VEMAIR®
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.

HITACHI

Tarifa climatización

2025



Bosch Home Comfort Group
www.hitachiaircon.com/es/

Cooling & Heating



INTRODUCCIÓN		1. Introducción	Sinopsis de gamas P. 3	Johnson Controls-Hitachi P. 15	Fábricas P. 16	Innovaciones P. 18	
			R32 P. 21	Servicios P. 23	Formación técnica P. 25	Calidad P. 29	
RESIDENCIAL	AEROTERMIA	2. Bomba de calor split aire/agua	airH₂O 600 S P. 37	airH₂O 600 S Combi P. 41	Yutaki S80 P. 45	Yutaki S80 Combi P. 49	
		3. Bomba de calor Monobloc	airH₂O 800 H P. 59	airH₂O 800 H Combi P. 63	airH₂O 800 M P. 67	Yutaki M P. 75	Accesorios P. 79
		4. Controles y accesorios Aire/Agua	Guía de controles P. 82	Accesorios P. 83			
		5. Depósito termodinámico de ACS	Yutampo R32 P. 90				
	BOMBA DE CALOR AIRE / AIRE	6. Triple C Multi-split + ACS	Unidades exteriores Triple C R32 P. 98	Depósito ACS P. 100	Unidades interiores P. 101	Tabla de combinaciones P. 105	
		7. Multi-splits	airHome Multi Pro P. 114	Unidades interiores P. 116	Tabla de combinaciones P. 120		
		8. Mural Mono-split	airHome 800 P. 150	airHome 600 P. 152	airHome 400 P. 154		
		9. Consola Mono-split	Consola Shirokuma P. 160				
		10. Controles de la gama residencial	Controles remotos P. 164	Ahorre energía P. 165	Control desde cualquier lugar P. 166	Accesorios P. 167	Lista de controles P. 169
GAMA COMERCIAL	PACKAGE	11. Conducto Mono-split	Conductos Light Commercial P. 172	Conducto Primairy P. 174	Conducto RPI Utopia Prime R32 P. 176	Conducto RPIH Utopia Prime P. 178	Conducto IVX Confort P. 182
		12. Cassette Mono-split	Cassette Light Commercial P. 186	Cassette Utopia Prime RCIM P. 188	Cassette Primairy P. 190	Cassette Utopia Prime RCI R32 P. 192	
		13. Mural y Suelo / Techo Mono-split	Suelo/Techo Primairy R32 P. 196	Techo Utopia Prime P. 198	Mural Utopia Prime P. 202		
		14. Controles y accesorios Light Commercial	Controles remotos gama Utopia Prime P. 208	Soluciones CSNET Manager y BMS P. 210	airCloud Pro P. 211	Controles remotos gama Primairy P. 212	Soluciones de control Primairy P. 213
TERCIARIO	VRF / TWIN	15. Utopia Prime & Micro VRF	Utopia Prime P. 218	Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort) P. 232			
		16. VRF Unidades exteriores	VRF Set Free Mini P. 238	air365 Max P. 246	air365 Max Pro P. 254	SET FREE CH P. 259	VRF Centrífugo P. 266
		17. Unidades interiores VRF & Utopia Prime	Cassettes P. 280	Conductos P. 290	Mural P. 300	Consola P. 302	Techo P. 304	Hydro Free P. 306
		18. Tratamiento del aire y ventilación	Recuperador de calor P. 312	Recuperador de calor activo P. 314	Válvula de expansión directa (DX-Kit) P. 316		
	Fancoils	19. Controles VRF & Utopia Prime	Soluciones P. 321	Mandos a distancia individuales P. 324	Controles centralizados P. 326	airCloud Pro P. 329	Controles centralizados CSNET P. 333	CSNET Manager 2 P. 334
		20. Fancoils	Samurai S P. 343	Samurai M P. 345	Samurai L P. 351	Unidades interiores Katana P. 361	

Sinopsis de gamas

AEROTERMIA



Bombas de calor aire/agua

	Potencia nominal Calefacción (kW)										
	3,5	4,3	6	8	11	12	13	14	16	20	24
Yutaki S 2.0 • **Refrigerante R32 (3,5 a 8 kW)** • **Refrigerante R410A (11 a 24 kW) (split)** RWM-(1.5-3.0)R2E RAS-(1.5-3)WHVRP2E RWM-(4.0-10.0)N1E RAS-(4-10)WH(V)NPE	• NUEVO	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•
Yutaki S Combi 2.0 • **Refrigerante R32 (3,5 a 8 kW)** • **Refrigerante R410A (11 a 16 kW) (split)** RWD-(1.5-3.0)RW2E-220S RAS-(1.5-3)WHVRP2E RWD-(4.0-10.0)NW1E-220S RAS-(4-10)WH(V)NPE	• NUEVO	•	•	•	•	-	-	•	•	-	-
Yutaki S80 • **Refrigerante R410A/R134A (11 a 16 kW) (split alta temperatura** RWH-(4.0-6.0)(V)NFE RAS-(4-6)WH(V)NPE	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-	-
Yutaki S80 Combi • **Refrigerante R410A/R134A (11 a 16 kW) (split alta temperatura Combi)** RWH-(4.0-6.0)(V)NFWE +DHW(200/260)S-2.7H2E RAS-(4-6)WH(V)NPE	-	-	-	-	•	-	-	•	•	-	-
Yutaki M • **Refrigerante R32 (4 a 8 kW)** • **Refrigerante R32 (11 a 16 kW) (Monobloc)** RASM-(2-3)VR2E RASM-(4-7)(V)R1E	-	•	-	•	•	•	•	-	•	-	-

Depósito termodinámico de ACS

	Volumen del depósito	
	190 L	270 L
Yutampo R32 • **Refrigerante R32** TAW-…RHC RAW-35RHC	•	•

Sinopsis de gamas

RESIDENCIAL



Multi-splits

NUEVO airHome Multi Pro

	Potencia nominal de refrigeración (kW)					
	3,6	4,3	5,5	6,8/7,0	8,5	10,0
RAM-G36N2HAE 2 salidas • Refrigerante R32	•	-	-	-	-	-
RAM-G43N2HAE 2 salidas • Refrigerante R32	-	•	-	-	-	-
RAM-G55N2HAE 2 salidas • Refrigerante R32	-	-	•	-	-	-
RAM-G55N3HAE 3 salidas • Refrigerante R32	-	-	•	-	-	-
RAM-G68N3HAE 3 salidas • Refrigerante R32	-	-	-	•	-	-
RAM-G70N4HAE 4 salidas • Refrigerante R32	-	-	-	•	-	-
RAM-G85N5HAE 5 salidas • Refrigerante R32	-	-	-	-	•	-
RAM-G110N5HAE 5 salidas • Refrigerante R32	-	-	-	-	-	•

Triple-C R32

(Multi-split + ACS
(Agua Caliente Sanitaria)

	Potencia nominal de refrigeración (kW)					
	3,3	4,0	5,3	7,0	8,5	10,0
RAM-53NYP3E 2 salidas + depósito de ACS • Refrigerante R32	-	-	•	-	-	-
RAM-70NYP4E 3 salidas + depósito de ACS • Refrigerante R32	-	-	-	•	-	-
RAM-90NYP5E 4 salidas + depósito de ACS • Refrigerante R32	-	-	-	-	•	-

Sólo Triple C mural

	Potencia nominal de refrigeración (kW)						
	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0
Takai • Refrigerante RAK-QXE RAK-RXE	-	•	-	•	•	-	•
Mokai • Refrigerante RAK-QPE RAK-RPE	•	-	•	•	•	•	•

Unidades interiores solo multi-split

NUEVO

	Potencia nominal de refrigeración (kW)					
	1,8	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0
Consola airHome • Refrigerante R32 RAF-XJQHAE	-	•	•	•	-	-
Conductos airHome • Refrigerante R32 RAD-DJQHAE	•	•	•	•	•	•
Cassette airHome • Refrigerante R32 RAI-VJQHAE	-	•	•	•	•	-

Mural

Mono y multi-split

	Potencia nominal de refrigeración (kW)						
	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0
airHome 400 • Refrigerante R32 RAK-DJRHAE RAC-DJWHAE	•	•	•	-	•	•	•
airHome 600 • Refrigerante R32 RAK-VJRHAE RAC-VJWHAE	•	•	•	•	•	•	•
airHome 800 NUEVO • Refrigerante R32 RAK-XJRHAE RAC-XJWHAE	-	•	•	-	•	-	-

Consola

Mono-split y Triple C

	Potencia nominal de refrigeración (kW)						
	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0
Consola Shirokuma • Refrigerante R32 RAF-RXE RAC-FXE	-	•	•	-	•		-

Sinopsis de gamas

GAMA COMERCIAL



Cassette Mono-split

	Potencia nominal de refrigeración (kW)									
	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0
Cassette 600x600 **Mono-split & Triple C** • **Refrigerante R32** RAI-RPE RAC-NPE	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Cassette Utopia Prime 600x600 • **Refrigerante R32** RCIM-...FSR RAS-(2-2.5)HVRC3	-	-	• (NUEVO)	• (NUEVO)	-	-	-	-	-	-
Cassette Primairy 800x800 • **Refrigerante R32** RCI-...UFE1NH (unidad interior R32) RAS-...FESNH1 (Unidad exterior R32)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
Cassette Utopia Prime 800x800 • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RCI-...FSR(1) (unidad interior) RAS-(2-3)HVRC3 (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unidad exterior R410A)	-	-	• (NUEVO)	• (NUEVO)	•	-	• •	• •	• •	-

Unidades de techo mono-split

	Potencia nominal de refrigeración (kW)							
	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0
Unidad de techo Primairy • **Refrigerante R32** RPFC-...UFE1NH (Unidad interior R32) RAS-...FESNH1 (Unidad exterior R32)			•	•	•	•	•	•
Unidad de techo Utopia • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPC-...FSR (unidad interior) RAS-RAS-(2-3)HVRC3 (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unidad exterior R410A)	• (NUEVO)	• (NUEVO)	•	-	• •	• •	• •	-

Mural

Terciario

	5,0	6,0	7,0	10,0
Mural Utopia Prime • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPK-...FSRM (unidad interior) RAS-(2-3)HVRC3 (unidad exterior R32) RAS-4H(V)RC2E (unidad exterior R32) RAS-4H(V)NC2E (unidad exterior R410A)	• (NUEVO)	• (NUEVO)	•	• •

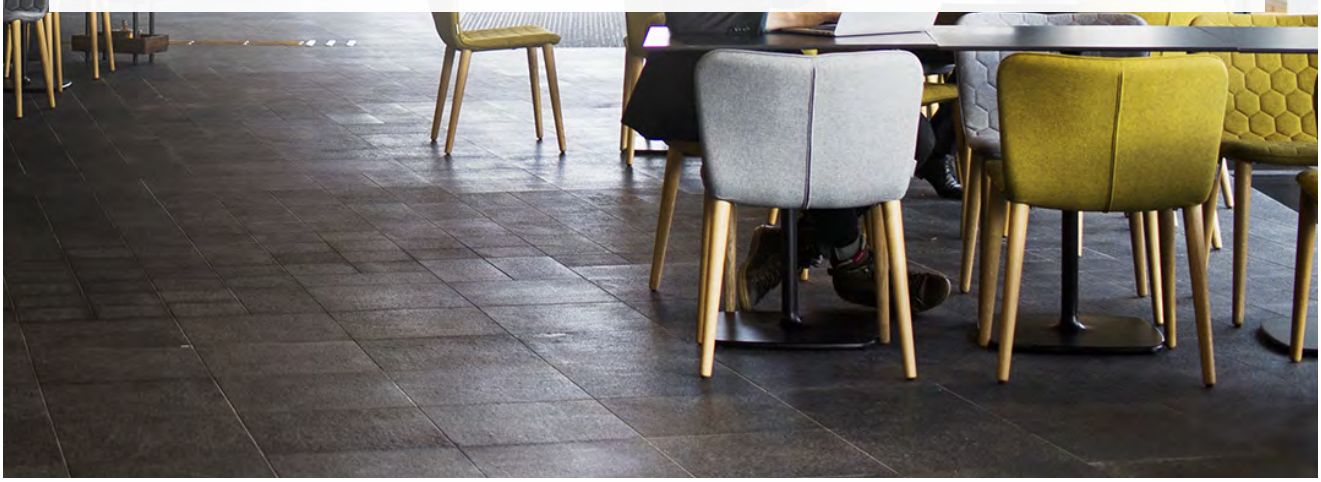
Sinopsis de gamas

GAMA COMERCIAL



Conductos mono-split

	Potencia nominal de refrigeración (kW)													
	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	10,0	12,5	14,0	17,0	20,0	25,0	45,0	50,0
Conductos RAD de baja presión **Presión estática: 70Pa** **Mono-split & Triple C** • **Refrigerante R32** RAD-RPE RAC-NPE	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductos RAD de alta presión **Presión estática: 150Pa** **Mono-split & Triple C** • **Refrigerante R32** RAD-RPE / PPD RAC-NPE / NPD	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductos Primairy **Presión estática: 120Pa** • **Refrigerante R32** RPIL-3.0FE1NH (unidad interior R32) RPIH-(3.5-6)FE1NH (unidad interior R32) RAS-...FESNH1 (Unidad exterior R32)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Conductos Utopia Prime **Presión estática: 150Pa** • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPI-...FSR(1)E (unidad interior) RAS-(2-3)HVRC3 (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unidad exterior R410A)	-	-	• (NUEVO)	• (NUEVO)	•	-	• / •	• / •	• / •	-	-	-	-	-
Conductos RPIH Utopia **Presión estática: 200Pa** • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPIH-...FSR(1)E RAS-(4-6)H(V)RC2E (unidad exterior R32) RAS-(4-6)H(V)NC2E (unidad exterior R410A)	-	-	-	-	-	-	• / •	• / •	• / •	-	-	-	-	-
Conductos de alta presión de 8 y 10 CV **Presión estática: 220Pa** • **Refrigerante R410A** RPI-...FSN3E(-F) (unidad interior) RAS-...HNCE (unidad exterior)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
Conductos de alta presión de 16 y 20 CV **Presión estática: 220Pa** • **Refrigerante R410A** RPI-...FSN3PE(-F) (unidad interior) RAS-...HNCE (unidad exterior)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•



Sinopsis de gamas

TERCIARIO



Unidades interiores VRF - Utopia Prime

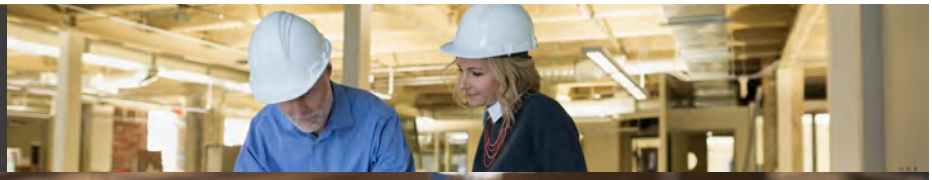
		Potencia nominal Refrigeración (CV)																	
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
Cassettes de 4 vías • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RCIM-FSRE (600x600) RCI-FSR(1) (800x800)	600x600	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	800x800	- -	- -	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -
Cassette de 2 vías • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RCD-FSR		- -	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -
Unidades de techo • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPC-FSR		- -	- -	- -	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -
Conductos • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** 1. RPIL-FSR1E (utra compacto: hasta 100Pa) 2. RPI-FSR(1)E (Medio: hasta 150Pa) 3. RPIH-FSR(1)E (alta presión: hasta 200Pa) 4. RPI-FSN3E (alta potencia: hasta 220Pa) 5. RPI-FSN3PE (alta potencia: hasta 220Pa)	1	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	2	- -	- -	- -	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -
	3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -
	4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	●	●	- -	- -
	5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	●	●
Mural **Válvula de expansión** • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RPK-FSR(H)M		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Consola **Con o sin carcasa** • **Refrigerante R410A** RPF(I)-FSN2E		- -	- -	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Doble y micro VRF

	Potencia nominal Refrigeración (CV)						
	3	4	5	6	8	10	12
Twin Utopia Prime • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RAS-3HVRC3 (R32) RAS-(4-6)H(V)RC2E (R32) RAS-...H(V)NC2E (R410A)	● ●	● ●	● ●	● ●	- -	- -	- -
Micro VRF IVX Prime & IVX Confort • **Refrigerante R32** • **Refrigerante R410A** RAS-(4-6)H(V)RP2E (R32) RAS-(4-6)H(V)NP2E (R410A) RAS-(8-12)HNC(E) (R410A)	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
VRF Centrífugo • **Refrigerante R410A** RASC-(4-10)HNPE (R410A)	- -	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	- -

Sinopsis de gamas

TERCIARIO



Unidades exteriores VRF

	Potencia nominal Refrigeración (CV)												
	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	>24
SET FREE Mini **VRF 2 tubos (4 - 12CV)** **VRF 3 tubos (8 – 12CV)** **Número máximo de UI conectadas: 39** **• Refrigerante R410A** RAS-...FS(V)(X)NME	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
air365 Max **VRF 2 tubos** **VRF 3 tubos** **Número máximo de UI conectadas: 64** **• Refrigerante R410A** NUEVO RAS-...FSXNS2E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max Pro **VRF 2 tubos** **VRF 3 tubos** **Número máximo de UI conectadas: 64** **• Refrigerante R410A** NUEVO RAS-...FSXNP2E	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fancoils

	Potencia nominal de refrigeración (kW)																
	11	14	16	18	43	58	76	96	119	140	155	180	184	216	220	250
Samurai S **Bomba de calor** **Condensación por aire** **Compresor inverter rotativo** **• Refrigerante R410A** RHMA-AVN	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Samurai M **Bomba de calor** **Condensación por aire** **Compresor inverter SCROLL** **• Refrigerante R454B** NUEVO RHMA-AX	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	-	•
Samurai L **Bomba de calor** **Condensación por agua** **Compresor de tornillo** **• Refrigerante R513A** **• Refrigerante R134A** RCME-WH1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	• •	-	• •	-	-	• •	• •

Nuestras exclusivas soluciones para el sector terciario

RETAIL - GRANDES VOLÚMENES



SOLUCIÓN 1

- **Superficie < 150 m²**
- Unidades exteriores montadas en el techo o en el suelo
- Control remoto, visualización de consumo de energía y mantenimiento
- Hasta 4 unidades interiores

SOLUCIÓN 2

- **Superficie < 200 m²**
- Instalaciones donde no hay posibilidad de ubicar unidades exteriores en cubierta o fachada
- Control remoto, visualización de consumo de energía y mantenimiento
- Hasta 6 unidades interiores

SOLUCIÓN 3

- **Superficie > 150 m²**
- **Una sola unidad exterior** para toda instalación
- Control remoto, visualización de consumo de energía y mantenimiento
- Hasta 39 unidades interiores

UTOPIA PRIME & IVX PRIME

(R32 et R410A)
De 7 a 14 kW



Utopia Prime & IVX Prime

VRF Centrífuga

(R410A)
De 10 a 24 kW



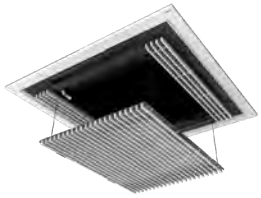
SET FREE Mini

(R410A)
De 12 a 33 kW



Diseño con rejilla de elevación

Mantenimiento simplificado.
Panel blanco o negro



Conductos

Calefacción y aire acondicionado invisibles

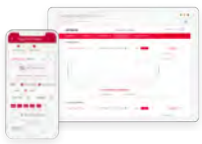


Controlador de diseño en dos colores PC-ARFG2-E(B)



airCloud Pro

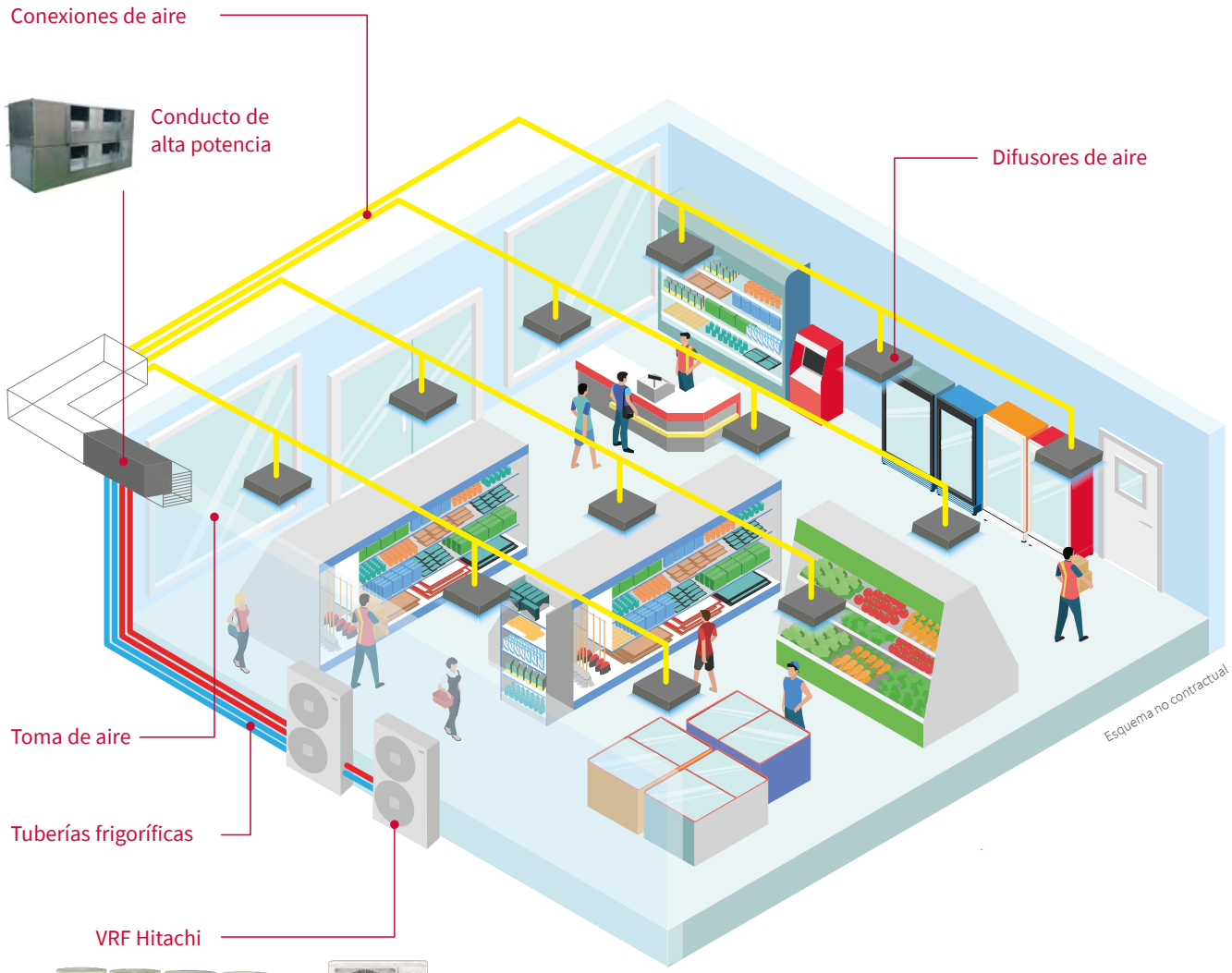
Control remoto, mantenimiento y control del consumo.



NUEVO RENOVACIÓN

Para grandes volúmenes, opte por los conductos de alta potencia Hitachi de hasta 56 kW, 9.000 m³/h

EXCLUSIVO HITACHI





air365 Max (Pro)



IVX Confort

Nuestras exclusivas soluciones para el sector terciario

OFICINAS

NUEVO RENOVACIÓN

Oficinas individuales

Unidades interiores cassettes de 4 vías

- RCI / RCIM: 0,4 a 6 CV



RCIM 600x600

RCI 800x800

Salas de reuniones / Espacios abiertos

Unidades interiores

- Conductos RPI(L)-FSR(1)E: 0,4 a 6 CV
- Cassettes RCI / RCIM de 4 vías: 0,4 a 6 CV



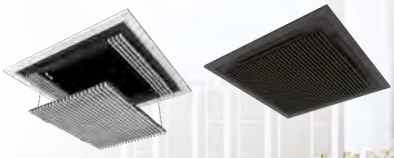
RCIM 600x600

RCI 800x800

Recepción

Panel frontal Silent-Iconic para Cassettes 800x800

- Un diseño único para una integración armoniosa
- Efecto coanda mejorado para un confort inigualable



EXCLUSIVO HITACHI



Techo

Unidades VRF

- SET FREE Mini: de 4 a 12 CV
- air365 Max: de 8 a 96 CV
- air365 Max Pro: de 5 a 54 CV



SET FREE Mini

NUEVO air365 Max (Pro)

Servidor local

Unidades murales

- RPK-FSR: 0,4 a 4CV



Opción de recuperación de calor

Salida simple o múltiple





CSNET airCloud Pro

Soluciones de control

- CSNET Manager: Modbus directo
- airCloud Pro: gestión y mantenimiento remotos
- Compatibilidad con Bacnet, KNX y Lonworks

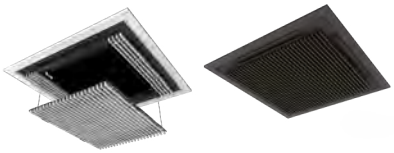
HOTELES - RESIDENCIAS

NUEVO RENOVACIÓN

Pabellón deportivo - Restaurante

Cassettes de 4 vías con panel frontal Silent-Iconic

- Un diseño único para una integración armoniosa
- Rejilla de elevación para facilitar el mantenimiento



EXCLUSIVO HITACHI

Cassettes de 4 vías

Silent-Iconic frontal

Habitaciones

Unidades interiores de conducto compactas

- RPI(L)-FSR(1)E: 0,4 a 6 CV
- Conexiones traseras



Controlador PC-ARFG2-E(B)

- Ergonomía y conectividad inigualables

NUEVO

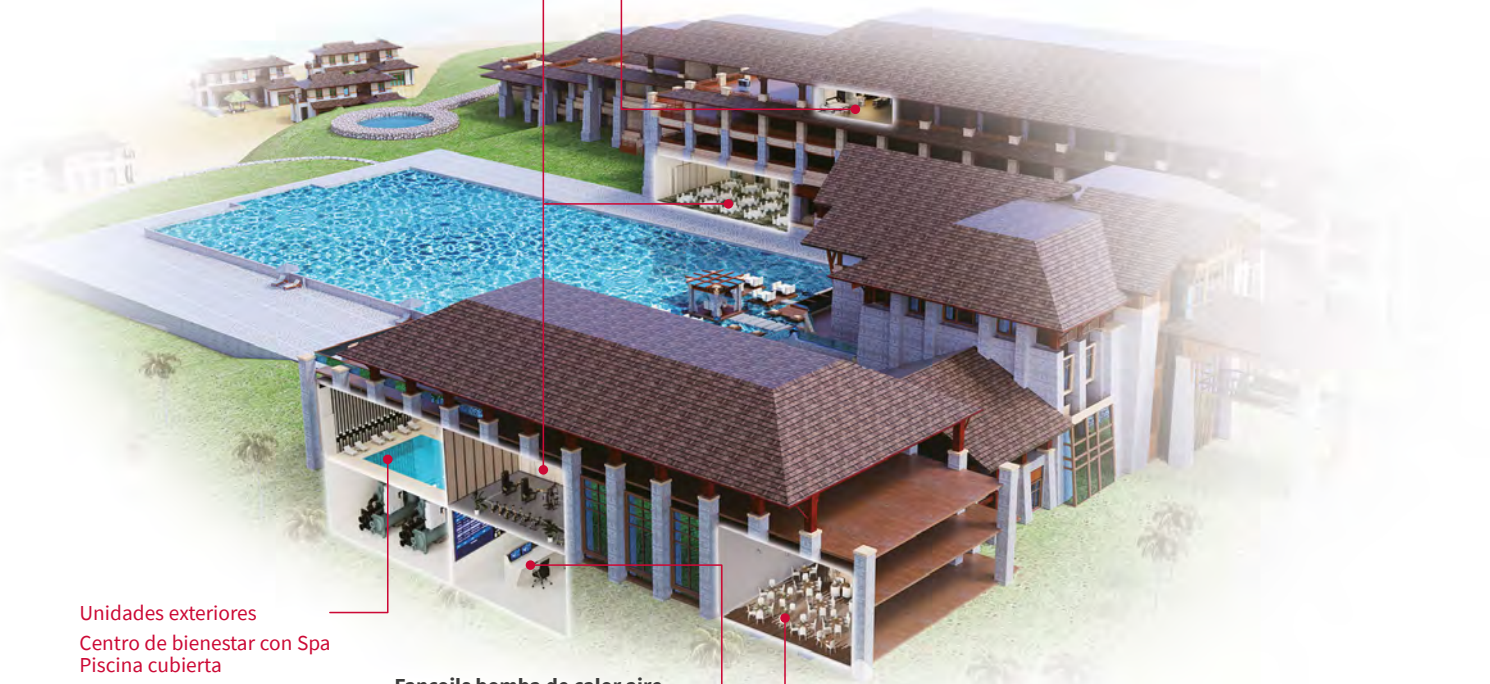


EXCLUSIVO HITACHI

Unidades murales

- RPK-FSR: 0,4 a 4CV





Unidades exteriores

Centro de bienestar con Spa
Piscina cubierta

Bomba de calor agua/agua

- Samurai L: de 140 a 2000 kW



R513A (no inflamable)

Compacto

Fancoils bomba de calor aire-agua

- Samurai M: de 43 a 1020 kW



R454B

NUEVO

Unidades exteriores

Unidades VRF

- SET FREE Mini: de 4 a 12 CV
- air365 Max: de 8 a 96 CV
- air365 Max Pro: de 5 a 54 CV



SET FREE Mini



NUEVO air365 Max (Pro)



CSNET



airCloud Pro

Soluciones de control

- CSNET Manager: Modbus directo
- airCloud Pro: gestión y mantenimiento remotos
- Compatibilidad con Bacnet, KNX y Lonworks





Bienvenidos a las soluciones de climatización Hitachi Cooling & Heating

hitachiaircon.es

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning ofrece la gama más exclusiva de productos de calefacción y refrigeración.

Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning confía en la tecnología de vanguardia para desarrollar productos que garanticen el máximo confort en cualquier entorno, desde la oficina la vivienda, desde la obra nueva hasta la reforma.

El respeto por el medio ambiente es una prioridad para nosotros.

Esta premisa nos acompaña en el desarrollo de nuestros productos, comenzando por el diseño y producción, hasta la comercialización e instalación.

Sean cuales sean sus necesidades, la red Hitachi está a su disposición para asesorarle y ofrecerle la mejor solución en climatización.

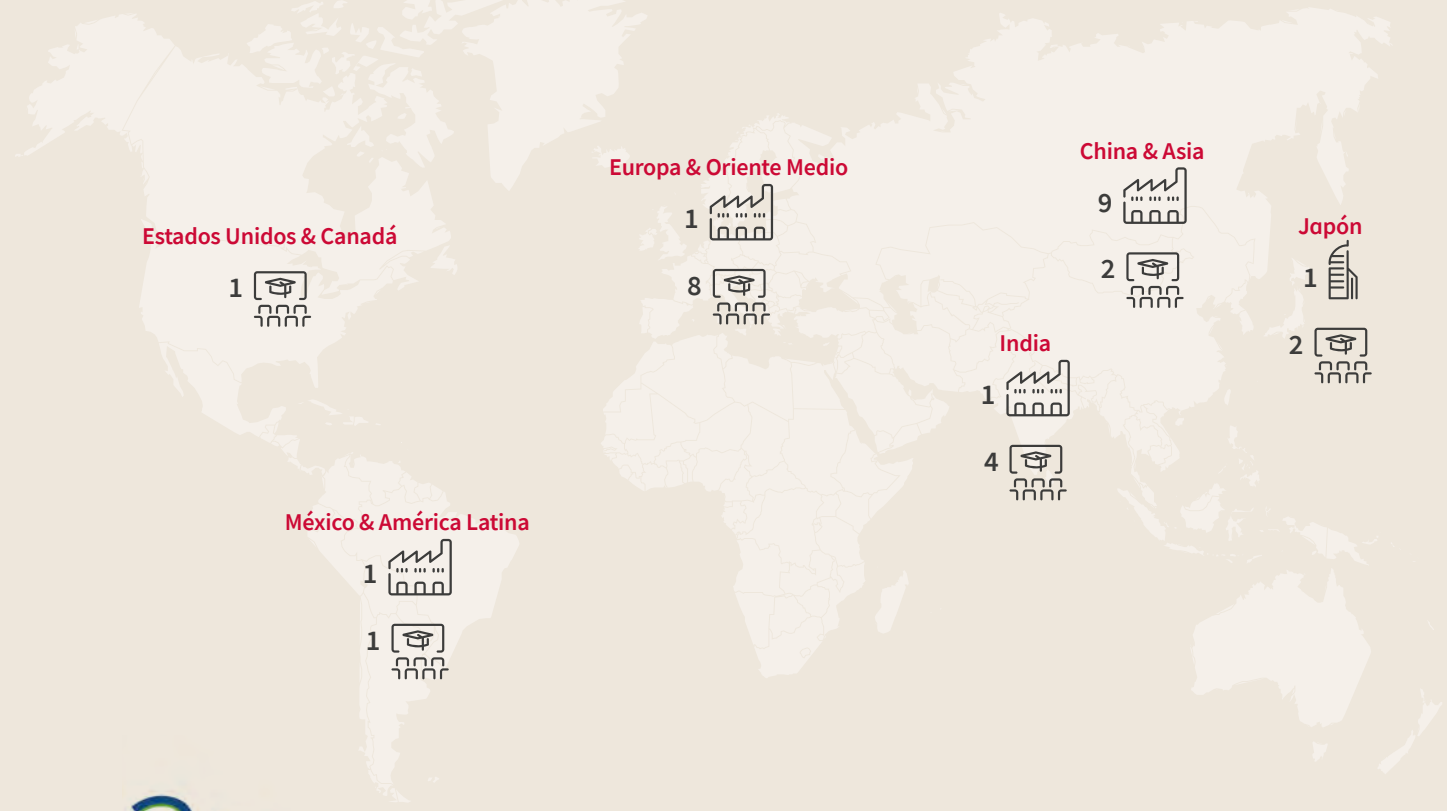
15 000
empleados

12 fábricas
Fábrica en Barcelona
para toda Europa



Johnson Controls - Hitachi Centros de producción en todo el mundo

SEDE CENTRAL | FÁBRICA | CENTRO DE FORMACIÓN



Fábrica europea en España ¡30 años en el negocio!

La planta recicla el 100% de sus residuos y ha recibido cuatro premios "Zero Waste to Landfill", un certificado de excelencia medioambiental y un premio por su apuesta y dedicación a los productos respetuosos con el medio ambiente.

La fábrica de Johnson Controls - Hitachi en Barcelona (España) produce las siguientes líneas de productos: la gama BdC Aire/Agua de Yutaki, los sistemas VRF y la gama de enfriadoras, que representan casi la totalidad de la cartera de productos Hitachi.
Nuestra fábrica es también nuestro centro europeo de recambios. La presencia de la fábrica en Europa garantiza la alta exigencia en la calidad de nuestros productos.





Más de 130 años de innovación



1883
Implementación del primer termostato eléctrico de control de temperatura ambiente.

1910
En 1910, Namihei Odaira funda un taller de reparación de equipos eléctricos dentro de la empresa Kuhara Mining en Hitachi (Ibaraki, Japón). La compañía ha sido un líder tecnológico desde esa fecha.

1936
1er edificio de oficinas enteramente climatizado con aire acondicionado.

1952
1er climatizador en Japón.

1958
1ª enfriadora centrífuga monobloc con condensador de agua.

1962
1ª bomba de calor de Japón.

1978
Primer enfriador con control de velocidad variable.

1983
1er climatizador DC Inverter.

1999
1er panel gráfico de interfaz de usuario (UI) en un refrigerador.

2005
Con la adquisición de la marca York® el Grupo se convierte en el proveedor integrado de Calefacción, Ventilación, Aire acondicionado y Refrigeración N° 1.

2006
- 1er multi-split con 6 salidas del mercado.
- 1ª bomba de calor aire/agua.

2008
- Primera consola dedicada al mercado de la calefacción.
- 1er UTOPIA IVX del mercado.

2010
La oficina central de Johnson recibe la certificación LEED Platinum. Esta etiqueta de construcción ecológica, otorgada a programas a la vanguardia del diseño energético y medioambiental, es desarrollada por el Consejo de Construcción Ecológica de los Estados Unidos.

2011
- 1er depósito termodinámico split del mercado.
- 1er VRF 2 tubos/3 tubos del mercado.

2013
1ª unidad de aerotermia de alta temperatura.

2014
- Primera bomba de calor capaz de producir ACS-RISC-RAFF
- Certificación EUROVENT de la gama VRF-SET FREE

2014
- 1ª unidad de aerotermia con servicio de ACS y calefacción.
- Certificado Eurovent para VRF.

2015
El 1 de octubre, lanzamiento de la nueva compañía Johnson Controls Hitachi Air Conditioning.

2016
- Nueva gama de aerotermia residencial aire/agua YUTAKI.
- Aplicación Hi Kumo para unidades PAC.

2017
Nueva solución Hydro-Free (producción de ACS en VRF).

2018
- Solución Triple C, primera solución con depósito termodinámico.
- Nueva gama de VRF Sigma.
- Nueva gama completa de enfriadoras Samurai.

2019
- Función de autolimpieza exclusiva Frost Wash.
- VRF SET FREE Mini con salida de aire horizontal.
- Nueva gama de aerotermia aire-agua Yutaki R32.
- Nueva solución de control centralizado CSNET.
- Hi Kumo PRO, nueva solución de mantenimiento remoto para aerotermia aire-aire y aire-agua.

2020
- Dodai FrostWash y Multizone Dodai Serie F.
- Exclusivo sistema Multi Yutampo en R32.
- Nuevo depósito Yutampo R32.
- Nueva gama Primairy dedicada al retail.

2021
- Nueva gama Utopia Prime para instalaciones pequeñas, desde 1x1 hasta 4x1 (R410A y R32).
- Nueva gama Micro VRF IVX Prime (R410A y R32).
- Panel Silent-Iconic para cassette 800x800.
- Nueva gama de conductos ultra compactos.
- Solución conectada airCloud Home.

2022
- Nueva gama de bombas de calor hidrónicas split
- Nueva gama Yutaki M con inyección de gas caliente
- Nuevos mandos de control con pantalla en color
- Nuevos accesorios para gestionar y personalizar el confort de las estancias.

2023
- Nueva gama VRF air365 Max

2024
- Nueva gama airHome 800
- Nueva gama Multi airHome Pro y Standard
- Nuevos airHome 400 y 600 para configuraciones mono y multi

Alta tecnología Hitachi



FrostWash
Limpieza automática del intercambiador de pared

Con esta tecnología el intercambiador se congela automáticamente para eliminar todas las impurezas y mantener un rendimiento óptimo.



Constant Power
Mantenimiento de la potencia con hasta -15ºC en el exterior

Gracias a la tecnología «Constant Power», el diseño exclusivo de nuestras unidades exteriores permite mantener la potencia nominal hasta -15 °C en el exterior y operar hasta -25 °C afuera.



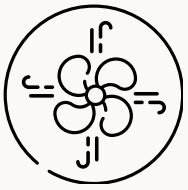
Smart Cascade Yutaki
Regulación inteligente para una mayor eficiencia energética

Hitachi tiene un control inteligente exclusivo, que consta de dos etapas de refrigeración con R410A y R134A. Adapta automáticamente su funcionamiento, ya sea solo en R410A o en cascada (activación si es necesario de la segunda etapa con R134A).



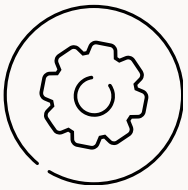
Wizard
Asistente de configuración intuitivo

Wizard permite configurar muy rápidamente las instalaciones de Yutaki, para adaptarlo a cualquier entorno: piscina, combinación con caldera, solar…



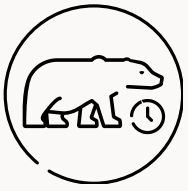
4 Way Swing
Equilibrado horizontal y vertical

Una tecnología que aporta aún más confort en la gama Mural Performance.



Vector Control
Sistema patentado por Hitachi

Optimiza el funcionamiento de los compresores de los unidades exteriores para alcanzar un rendimiento inigualable.



Hibernación
Regulación inteligente para grupos exteriores

Permite reducir su consumo un 70% cuando se detiene.

Gentle Cool
Sin corrientes de aire frío

Esta función limita la temperatura de impulsión del aire para evitar corrientes de aire frío y garantizar un mayor confort.

Concepto 2 tubos/ 3 tubos
Total flexibilidad

Unidades exteriores preparadas para funcionar en aplicaciones en modo Bomba de Calor o Recuperación de Calor.

System Free
La flexibilidad

Las unidades interiores System Free vienen de serie con un interruptor que les permite ajustarse lo más cerca posible cuando se ponen en servicio.

Power Switch
La adaptabilidad

Todos los unidades exteriores de nuestra gama terciaria (Mono-split y VRF) son compatibles con las unidades interiores y todos los sistemas de control de suministro terciario.

Smooth Drive Control
El confort

Esta función se usa para controlar la velocidad del compresor hasta 0.1 Hz, para garantizar la temperatura de confort más constante posible.

Temperatura de evaporación autoajustable
Ahorro de energía

La gama Sigma está equipada con una regulación que optimiza el consumo de energía en frío, al tiempo que garantiza un confort óptimo.

Smart Defrost
Mayor confort en modo calefacción

Gracias a la nueva electrónica integrada. En las unidades exteriores Sigma, los períodos de calentamiento continuo son dos veces más largos que en sistemas convencionales (hasta 250 min). El tiempo de desescarche se acorta, lo que garantiza un confort óptimo.

Todo incluido Edificios inteligentes
Soluciones para terciario

La electrónica estándard integrada en todos los contactos (entrada/salida) permite su integración en todos los casos.

Sensor de presencia
El ahorro

Detecta la actividad humana para un mejor control del gasto energético.

Refrigerante R32, el refrigerante ecológico de nueva generación

Reglamentación y especificaciones de R32

El Reglamento Europeo sobre refrigerantes (F-Gas) y la Directiva Europea ErP (Productos relacionados con la energía) tienen como objetivo dividir entre 5 las emisiones globales de gases de efecto invernadero para 2030 y limitar gradualmente las cantidades en CO_2 equivalente emitido, que es posible poner en el mercado. Estas nuevas regulaciones, por lo tanto, fomentan el uso de productos que contienen fluidos con un potencial de calentamiento global (GWP) más bajo. La inclusión del refrigerante R32 en nuestros equipos Hitachi coincide con los objetivos de F-Gas, al tiempo que ayuda a contribuir a un mundo más sostenible y permite que nuestros clientes disfruten de estos mismos beneficios. Desde 2013, Hitachi Cooling & Heating ha dominado esta tecnología y ha producido unidades R32 para más de 40 países.

En 2019, Hitachi Cooling & Heating amplía su oferta incluyendo el refrigerante R32 en una mayor selección de productos para ofrecer aún más calidad, rendimiento, longevidad y comodidad a sus clientes.

Gamas Hitachi Cooling & Heating con R32

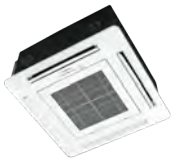
Elige la prestación más eco-responsable



Murales
≤ 7kW



Conductos
≤ 7kW



Cassettes
≤ 7kW



Consolas
≤ 7kW



Multisplits
≤ 11kW



Yutaki
≤ 8kW

Las unidades Hitachi Cooling & Heating con R32 son compatibles con todas las instalaciones residenciales, así como con aplicaciones terciarias, y ERT y ERP de categoría 5.

Las gamas R32 son…

Las de mayores prestaciones energéticas

R32 tiene excelentes propiedades térmicas y mejor eficiencia energética en comparación con R410A, ya que es 5 a 10% más eficiente. El equipo R32 tiene mayores rendimientos que aquellos que ejecutan R410A. Nuestras unidades R32 ganan una clase de energía adicional.

Soluciones más ecológicas

Por un lado, el R32 es una solución 3 veces más ecológica que el R410A con un GWP de 675 contra un GWP de 2088 para el R410A. Tiene una huella de carbono 3 veces menor que la del R410A, por lo que tiene un impacto 3 veces menor en el calentamiento global.

Por otro lado, este fluido también tiene cero impacto en la capa de ozono: OPD (Potencial de agotamiento del ozono) = 0.

El uso de un Refrigerante puro

El R32 es un refrigerante puro, por lo que es más fácilmente reciclable.

Esto también hace que el gas sea más fácil de manejar con el fin de cargarlo, ya que puede cargarse tanto en estado líquido como en estado gaseoso, a diferencia de R410A (que siempre debe cargarse en estado líquido).

A nivel de los métodos de instalación y mantenimiento del R32, siguen siendo relativamente idénticos a R410A, ya que estos dos refrigerantes tienen rangos de presión muy similares. (Presión de diseño: R410A = 4.15 MPa / R32 = 4.29 MPa.)

Seguridad aprobada

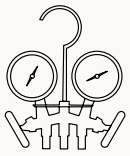
El R32 pertenece a la clase de seguridad A2L, lo que significa que no es tóxico sino que es ligeramente inflamable, con una velocidad máxima de combustión de menos de 7 cm / s, por lo que se puede utilizar de forma segura en la mayoría de las aplicaciones de aire acondicionado y calefacción.

El R32 no es explosivo y los riesgos de combustión y propagación del fuego son muy bajos (tan bajos como todos los gases de los electrodomésticos).

En realidad, R32 es inflamable si los siguientes 3 elementos están presentes: Concentración en el aire> 0.307 kg / m^3 + contenido de oxígeno + fuente de combustión.

Sin embargo, solo las personas con experiencia deben manejar gases bajo presión y es importante respetar las normas de seguridad de uso.

La manipulación e instalación de equipos con R32 requiere precauciones especiales y equipo adaptado:



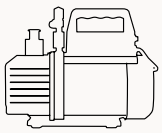
Manometro con escalada adaptado a R32



Botella de recuperación de refrigerante adecuada para refrigerante



Estación adaptada para recuperacion de fluidos.



Detector de fugas electrónico

Precauciones a tener en cuenta:

- Asegúrese de que no haya fugas para que no se introduzca oxígeno en el refrigerante.
- Ventile el sitio de instalación para reducir la concentración de gas en la habitación en caso de problemas.
- Compruebe regularmente la estanqueidad del sistema y la cantidad de refrigerante.

Servicios Hitachi

Herramientas intuitivas e innovadoras para acompañarte a diario

Con software y aplicaciones intuitivas e interactivas, Hitachi te da una ventaja y te abre el camino: Una nueva generación de instaladores para los productos del mañana.

Site de la marca Hitachi Cooling & Heating:
www.hitachiaircon.es

Servicios para instalaciones residenciales, comerciales y terciarios e industriales

Para ayudarte en tu asesoramiento al cliente

Mira y comparte nuestros vídeos cualitativos. Encuentra en línea nuestros vídeos explicativos para comprender mejor nuestras soluciones y ayudarte durante tus ventas.

Catálogo en línea

Para visualizar y descargar:

https://www.hitachiaircon.com/es/recursos/otros/otros/tarifa-hitachi-2025

Servicio de garantía para productos comerciales*

2 AÑOS DE GARANTÍA COMPLETA

1 AÑO DE GARANTÍA ADICIONAL EN COMPRESOR

*Enfriadoras, VRF, Utopia Prime

Servicio de garantía para productos domésticos**

3 AÑOS DE GARANTÍA COMPLETA

**Yutaki, Triple C, Primairy, Mono y Multi-split

Cerca de ti a través del correo electrónico

SAT:
asistencia.tecnica@jci-hitachi.com

Recambios:
recambios@jci-hitachi.com

Cerca de ti a través del teléfono

Teléfono gratuito de asistencia técnica y comercial

900 844 480

Hi-parts, el software de los recambios

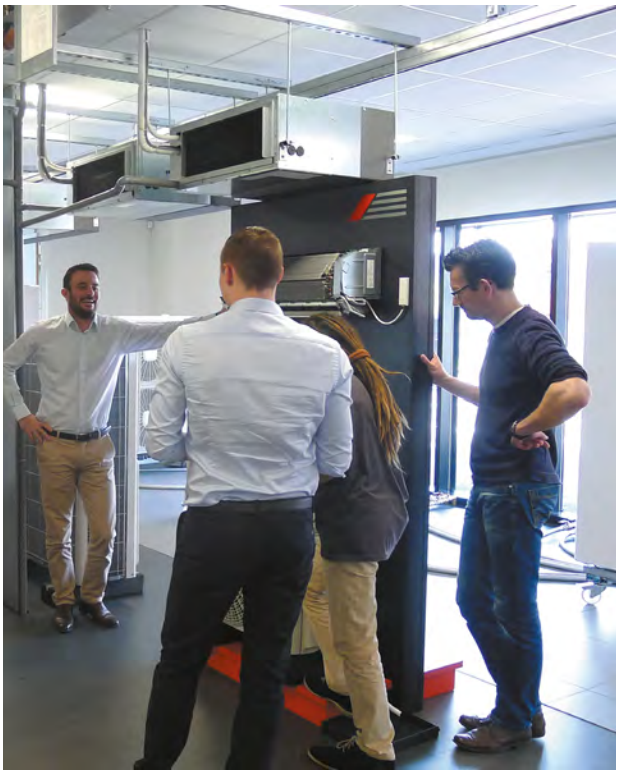
Seleccione y pida sus recambios en www.hi-parts.com
Disponible 24/7
Sus códigos de acceso como invitado:
- Usuario: hi-parts
- Contraseña: hi-parts

La formación técnica en Hitachi



Sean cuales sean tus objetivos, en nuestros centros de formación te ofrecemos:

- Conocer en profundidad nuestros productos y los principios de tu instalación.
- Dominar los productos por completo
- Convertirte en un experto en las áreas específicas necesarias, y poder diagnosticar con precisión el funcionamiento de los productos.



Los formadores: pedagogía y equipamiento de calidad

Con su experiencia, tu formador combinará teoría y práctica para desarrollar un conocimiento concreto y útil al final de la capacitación.

En el Centro de entrenamiento de Hitachi,nuestros equipos (mono-split, multi-splits, VRF, SET FREE y bombas de calor aire / agua) están instalados en condiciones reales para que puedas manipular los productos en funcionamiento.

BIM

La digitalización del sector de la construcción aporta cada vez más una evidencia de la aproximación a la proyección basada en el BIM (Building Information Modeling) En un primer paso , desde el 17 de Diciembre de 2018 se hace obligatorio la ejecución en BIM de todos los proyectos constructivos de edificación con financiación pública de más de 2 millones de euros.

Actualmente, a partir de 26 de Julio de 2019 todos los proyectos constructivos de infraestructuras con financiación pública se deberán ejecutar en BIM.

El objetivo para el 2020 es que todos los equipamientos e infraestructuras públicas de proyectos, de obra nueva y rehabilitación, deberán presentarse en BIM.

¿Que es exactamente el BIM (Building Information Modeling)?

El BIM es un modelo que permite optimizar la proyección, realización y gestión de la construcción, incluyendo la integración con métodos e instrumentos electrónicos específicos, en el ámbito de la proyección del edificio y su estructura. Con el BIM podemos tramitar todos los datos relevantes de la construcción y presentar, en cada fase del proceso, los resultados disponibles en un formato digital abierto.

La obligatoriedad de usar métodos y herramientas electrónicos específicos está destinada a racionalizar la planificación y las actividades de verificación relacionadas, mejorando y eliminando procesos que hasta ahora han influido en los tiempos y formas de participar en las licitaciones.

Los datos importantes de la construcción son recogidos, recombinados y recopilados digitalmente, para poder tener una visualización con un modelo geométrico tridimensional.

El BIM no sólo es utilizado en el sector de la proyección y construcción (arquitectura, ingeniería, implementaciones técnicas) sino también en la gestión de recursos.



La tranquilidad que necesitas con la asistencia Hitachi

Llámanos al:
Tel.: 900 844 480
Horario: L-J 9:00-18:30 V. 9:00-14:30
O si prefieres escríbenos a:
asistencia.tecnica@jci-hitachi.com
administracion.spain@jci-hitachi.com
Si necesitas un recambio escribe a:
recambios@jci-hitachi.com

El servicio técnico oficial Hitachi

Porque sabemos que buscas una respuesta rápida y eficaz, nuestra red de Servicio Técnico Oficial Hitachi resuelve cualquier tipo de incidencia en un corto plazo. Los profesionales formados constantemente por Hitachi en la fábrica europea de Barcelona conocen a fondo toda la gama Hitachi y son capaces de resolver cualquier duda o incidencia que pueda surgir.

48 HORAS: Tiempo máximo en atención a asistencia técnica

Hitachi ofrece un periodo de asistencia técnica de dos días hábiles, desde la recepción de la correspondiente solicitud de asistencia técnica en nuestro departamento de servicio, salvo causas no imputables a Hitachi.

Disponibilidad constante de stock de repuestos

Entrega de recambios, máximo dos días laborales, tras la recepción del pedido, salvo causas externas a Hitachi. Estos plazos de entrega son posibles gracias a la disponibilidad constante de stock de repuestos. Hitachi garantiza la disponibilidad de repuestos funcionales por un periodo de diez años desde la fecha de finalización de fabricación de cada serie.

Certificación Eurovent. Primer fabricante japonés en certificar sus productos en Eurovent

Las soluciones en climatización certificadas por Eurovent dan confianza para instalar los equipos Hitachi en todo tipo de aplicaciones. Esta certificación avala el rendimiento de los equipos bajo exigentes condiciones ya que cumplen con la legislación Europea. De esta forma los consultores, instaladores y usuarios finales cuentan con todas las garantías de calidad.

Estar en el directorio de productos certificados por Eurovent significa ser un fabricante que ofrece transparencia y eficiencia en toda la cadena comercial.

Recuerda solicitar el certificado Eurovent de tus equipos.

Reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

La fundación Ecotic pone al servicio de los instaladores el sistema integrado de gestión ECOinstaladores para el servicio de recogida y gestión de los residuos de equipos de aire acondicionado.

Deshazte de los aparatos eléctricos de manera gratuita, en tu punto limpio más cercano.

Llama al 900 103 281 o escribe a:
soporte@ecotic.es

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

ecotic FUNDACIÓN

Vídeos tutoriales de códigos de error para profesionales

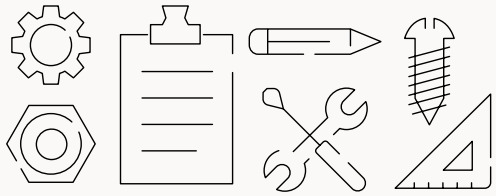
Identifica el código de error y soluciónalo de forma rápida, sencilla y visual. Sé profesional y disfruta de tu trabajo.



La calidad que puedes recomendar

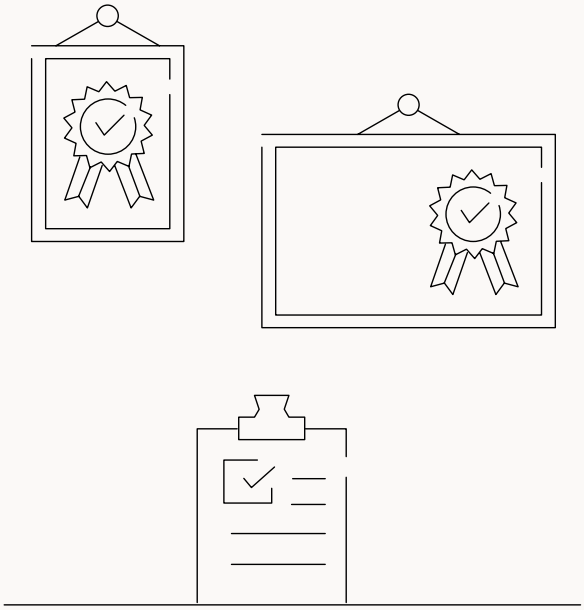


¿Cómo percibes esa calidad en nuestros productos?



Las distintas partes que integran nuestros equipos están fabrica das con materiales de la más alta calidad que han sido suministrados por proveedores rigurosamente seleccionados. Así, consigues una climatización para toda la vida, sin preocupaciones.

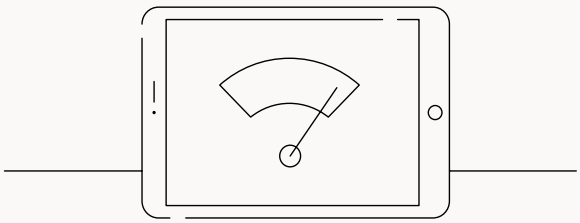
Control de calidad



Igual que haces tú en cada instalación, testeamos uno por uno todos los equipos de climatización, sin muestreos. De esta manera, consigues unos estándares de calidad, garantía y fiabilidad en todos nuestros equipos.

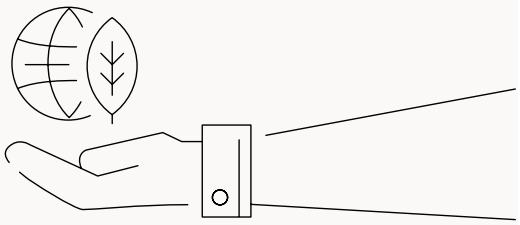
Te apoyamos en tu compromiso con la sostenibilidad

Rendimiento certificado



Todos nuestros rendimientos estacionales están certificados por los programas de certificación Euvovent y Keymark.

Te apoyamos con un certificado de gestión medioambiental

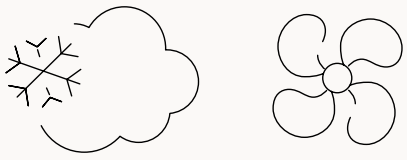


Ningún residuo va al vertedero



El 100% de los residuos generados en fábrica se reciclan o valorizan. De esta manera, nuestra fábrica no desperdicia los residuos y contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente.

Refrigerante



Para ayudarte con tu compromiso con el medio ambiente, muchos de nuestros equipos destacan por necesitar una menor cantidad de refrigerante para su funcionamiento, realizando así una contribución positiva a la naturaleza y a la sociedad.

Servicios Hitachi

AEROTERMIA



APLICACIONES

HiToolkit para casa

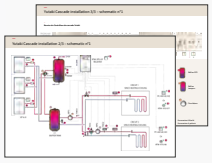
Encuentra la Yutaki que necesitas con nuestra herramienta de selección



Acceso web:
https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login

Aplicación Yutaki

Todos tus esquemas en **unos pocos clics.**



https://www.yutaki-applications.com/

SERVICIO POSTVENTA

Almacén en España

98% de disponibilidad de recambios, **con entrega en 24 horas.**

Hi-Parts

La herramienta clave para tus recambios de piezas en 48 horas:
- Despieces
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

CSNET Home AlarmCode

Alarm Code

HITACHI

Todos los códigos de alarma y procedimientos de localización de averías contigo, estés donde estés. ¡Así de fácil!

Aerotermia

Bombas de calor split refrigerante

		airH2O 600 S				airH2O 600 S Combi				Yutaki S80			Yutaki S80 Combi		
															
		pág. 37				pág. 41				pág. 45			pág. 49		
Servicios	Calefacción	☼				☼				☼			☼		
	Refrigeración	❄				❄				-			-		
	ACS	-				🚿				-			🚿		
Potencia máx. Calefacción A7/W35 (kW)	R32	6,32	6,5	8,6	11	6,32	6,5	8,6	11	-			-		
	R32	10,5	12	14	16	10,5	12	14	16	-			-		
	R410A / R134A	-				-				15,2	16,7	17,8	15,2	16,7	17,8
Tipo		Split				Split				Split			Split		
Conexiones		Frigoríficas				Frigoríficas				Frigoríficas			Frigoríficas		
Temperatura máxima del agua		60°C (hasta 3 HP/11 kW) 65°C (desde 3.5 HP/ 10.5 kW)				60°C (hasta 3 HP/11 kW) 65°C (desde 3.5 HP/ 10.5 kW)				80° C			80° C		
Aplicaciones		Nuevo				Nuevo				-			-		
		Renovación				Renovación				Renovación			Renovación		
Número de circuitos controlables		Hasta 2				Hasta 2 (kit para 2ª zona integrable)				Hasta 2			Hasta 2		
Emisores compatibles	Fancoils de conductos	▭				▭				▭			▭		
	Radiadores	Temperaturas medianas y bajas				Temperaturas medianas y bajas				Temperaturas altas, medianas y bajas			Temperaturas altas, medianas y bajas		
	Suelo radiante	≋				≋				≋			≋		
	Otros fancoils	▭				▭				▭			▭		
Conectividad (opcional) **de serie en la gama airH2O 600**	CSNET Home	**CSNET Home®** Manténgase conectado y controle su Yutaki a distancia con una aplicación diseñada a su medida.				+ CSNET Home PRO				**CSNET Home® PRO** La solución de mantenimiento remoto.					

Encuentra tu bomba de calor ideal con HiTool kit for Home

1. Introduzca los datos de su proyecto en el software y **nosotros le encontraremos su Yutaki ideal**.
2. Consulte los **rendimientos energéticos** previstos y **compare el ahorro** estimado con el de otras soluciones de calefacción.
3. **Obtenga un informe completo** con todos los datos del proyecto y del equipo seleccionado.

Hi-ToolKit

Puede acceder a la web:
hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login



air H_2O 600 La bomba de calor que hace más fácil tu día a día

Una bomba de calor preparada para cualquier reto

Practicidad

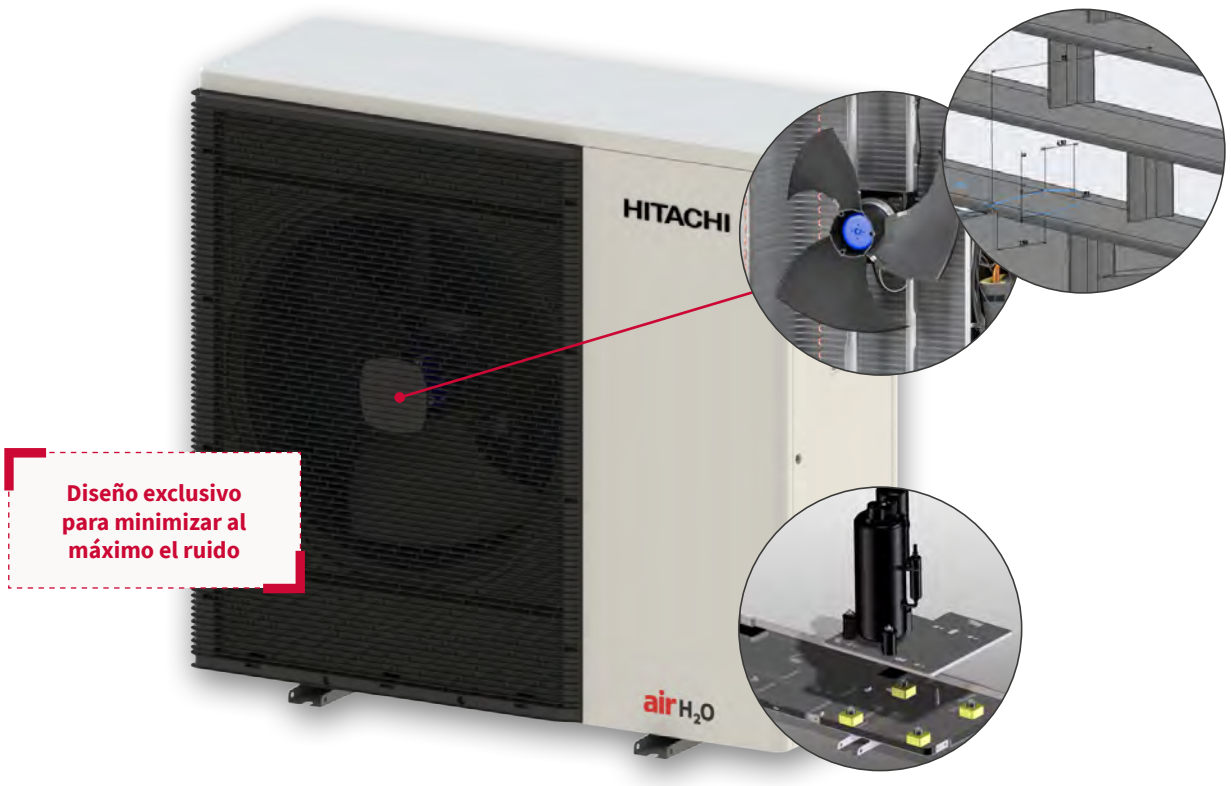
Componentes de fácil acceso / Caja eléctrica con acceso superior / Bloque de terminales de acceso directo

Elegancia

Nuevo diseño que combina modernidad y sobriedad, con una rejilla completamente negra.

Alta temperatura del agua*

Para proporcionar calefacción **de hasta 65 °C**, sustituye una caldera de gasóleo o gas sin necesidad de modificar los emisores.



Diseño exclusivo para minimizar al máximo el ruido

Funcionamiento silencioso desde solo 27 dB(A)**

Aislamiento acústico mejorado / Diseño optimizado del ventilador y del motor / Placa antivibración para el compresor. Uno de los niveles más altos de **confort acústico**

Niveles de rendimiento

Compresor con tecnologías **CONSTANT POWER & WATER**, capaz de ofrecer la misma potencia y una alta temperatura del agua incluso en condiciones exteriores extremas.

* A partir del modelo de 3.5 HP.
** Ejemplo para una unidad de 3.5 HP, nivel sonoro a 5 metros, carga parcial.

Pensado para tu tranquilidad



air H2O 600 S Combi

Una de las **BOMBAS DE CALOR** más avanzadas y compactas del mercado



air H2O 600 S

Un concepto de alta calidad

- Cobre y latón
- Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable
- Depósito ACS de 220L completamente en acero inoxidable con ánodo ACI (opcional)
- Robustez y rendimiento

PLUG & PLAY

La gama completa de funciones estándar

Gracias a su regleta de conexiones con entradas/salidas configurables: 2 zonas, apoyo de caldera, gestión remota de ACS, solar térmica, unidades fancoil...

La gama air H2O 600 podrá satisfacer todos sus requisitos, sin necesidad de placas electrónicas adicionales.

Control inteligente para un mayor ahorro

Gestión compensada de la temperatura del agua; adapta la temperatura del agua para reflejar la diferencia entre el punto de consigna y la medición real de la temperatura ambiente.

Un concepto exclusivo, entre los más avanzados

Cada componente está estratégicamente ubicado, con acceso directo desde la parte frontal (válvulas, filtros, circuladores, sensores, etc.).

Un controlador diseñado para ayudarte



Vista del controlador y termostato 2 en 1
PC-ARFH3E(B)

Un controlador moderno:
con su forma curva y pantalla LCD en color.

Navegación sencilla e intuitiva:
con funciones exclusivas, para satisfacer las necesidades tanto de profesionales como de clientes particulares.

Controlador remoto de ambiente:
para funcionar como termostato





⊕ Hitachi: configuración NFC

Configúralo de forma rápida y sencilla:
utilizando la tecnología NFC y la aplicación móvil CSNET Home

Activa tu unidad de forma más rápida:
prepara tus configuraciones con antelación y cárguelas, o replique las configuraciones en instalaciones idénticas.

Funciones opcionales:
activa fácilmente tus funciones opcionales sin abrir la unidad ni siquiera entrar en los menús del controlador.

INICIO RÁPIDO: Obtén el esquema hidráulico de tu instalación y carga automáticamente la configuración predefinida mediante NFC.

Funciones destacadas para mantener el control total en todo momento.

Conectividad CSNET Home/Home PRO

Soluciones conectadas de Hitachi para mantener **el control desde cualquier lugar.**

Incluido de serie*

Cliente





Control remoto del confort
Nueva app móvil y online para el cliente final

Técnico de mantenimiento



Supervisa tus instalaciones y actúa de forma remota
Nueva aplicación web para instaladores

Yutaki S80 y S80 Combi: perfectas para edificios de rehabilitación

Un sistema de dos etapas en cascada exclusivo (Smart Cascade)



❶ Primera etapa de compresión en la unidad exterior, común a toda la gama Yutaki R410A.

* 7 °C ext. / 35 °C agua. Esta página contiene datos preliminares sujetos a modificaciones. Certificación Keymark.

5,00
Alto COP
por ej. **1 kW** consumido
= **5,00 kW** de calefacción

80°C



Yutaki S80
De 11,5 kW a 16 kW

Segunda ❷ etapa de compresión para temperaturas elevadas del circuito hidráulico

Yutaki S80 Combi
Depósitos para ACS de 200 L o 260 L integrados

CONSTANT POWER -15°

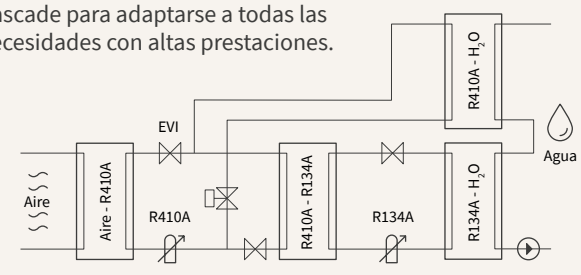
Confort impecable bajo un frío intenso

La Aerotermia suministra calor a viviendas de una planta o de varias. Con temperaturas exteriores de hasta -15°C, garantiza una capacidad de calefacción constante a la vez que suministra agua a 80°C a los radiadores sin necesidad de resistencias de apoyo.

Regulación inteligente Smart Cascade

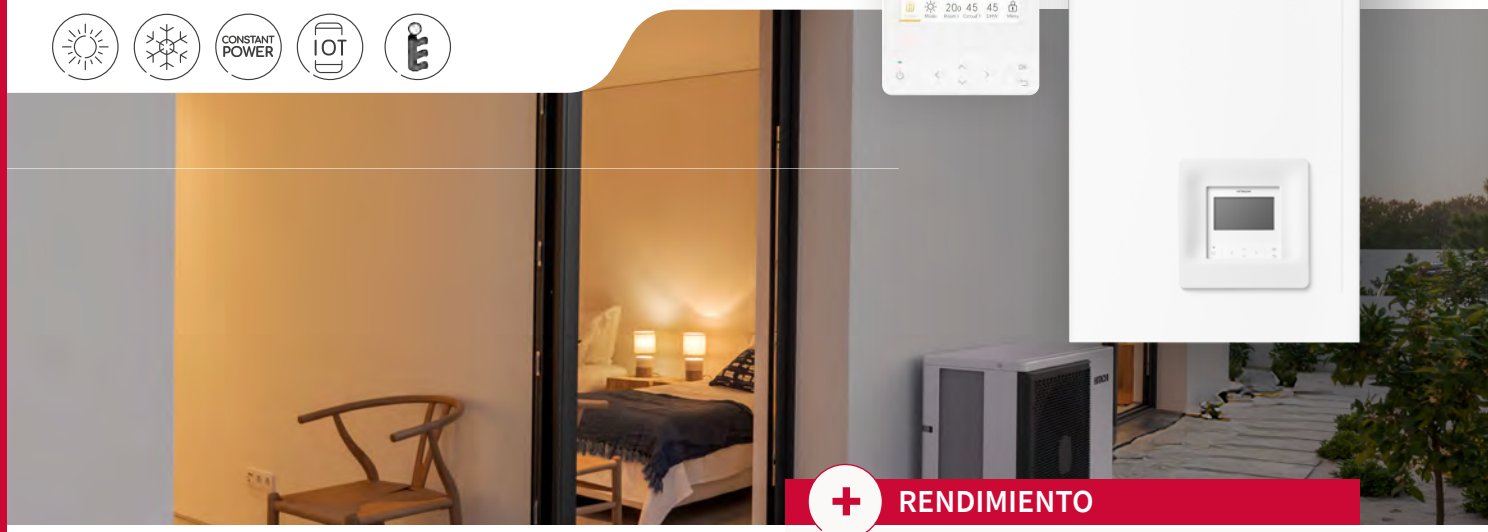
La gama Yutaki S80 cuenta con un ciclo Smart Cascade. Este concepto, exclusivo de Hitachi, optimiza de manera inteligente el rendimiento de la aerotermia. La regulación, basada en una lista de parámetros, determina cuando usar un compresor o dos. Esto proporciona un gran ahorro de energía y un elevado rendimiento anual.

4 intercambiadores y regulación Smart Cascade para adaptarse a todas las necesidades con altas prestaciones.



airH2O 600 S

Bomba de calor aire-agua tipo split, 60°C y 65 °C sin necesidad de resistencia. Desde 1.5 a 6.0 HP (R32).



RENDIMIENTO

- Potencias para todo tipo de proyectos, obra nueva y reforma, incluso en climas fríos, **funcionamiento hasta temperaturas exteriores de -25°C y función POTENCIA CONSTANTE y temperatura del agua de 65°C** a partir del modelo de 3.5 HP, ideal para proyectos de reforma y para climas fríos.
- La gama airH2O 600 ofrece **niveles excepcionales de rendimiento** con un COP de calefacción de hasta 5,1.

SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

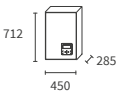
- **Gestión todo incluido:** todas las opciones de serie (segunda zona, caldera auxiliar, gestión remota de ACS, preparado para red inteligente, energía solar, unidades fancoil).
- **CSNET Home PRO incluido de serie:** concoce el estado de tu flota de forma remota y ajusta su configuración en tiempo real.
- **Función NFC:** crea / copia / pega / duplica una configuración directamente a través de tu smartphone.

CONTROL SENCILLO

- **Control:** una pantalla LCD de diseño moderno y de manejo sencillo para uso doméstico y profesional.
- **Interface H01:** un termostato modulante diseñado para una gestión global de tus equipos conectados en el hogar (opcional).
- **CSNET Home incluido como estándar**: controla tu comodidad de forma remota sin coste adicional.

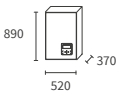
Unidades interiores

1.5 hatsa 3.0 HP



RWM-1.5R3E
RWM-2.0R3E
RWM-2.5R3E
RWM-3.0R3E

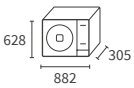
3.5 hasta 6.0 HP



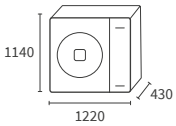
RWM-3.5R3E
RWM-4.0R3E
RWM-5.0R3E
RWM-6.0R3E

Unidades exteriores





RAS-1.5WHVRP2E
RAS-2WHVRP2E
RAS-2.5WHVRP2E
RAS-3WHVRP2E



RAS-3.5WH(V)RP2E
RAS-4WH(V)RP2E
RAS-5WH(V)RP2E
RAS-6WH(V)RP2E

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Control remoto cableado
PC-ARFH3E
Precio: 250€
Incluido



Control remoto inalámbrico de compensación ambiental para primer circuito
ATW-RTU-07
Precio: 543€



Tapa frontal
Se utiliza si el controlador base funciona como termostato en una habitación.
ATW-FCP-03
Precio: 74€



Cable de extensión de puerta de enlace para la conectividad con CSNET Home (10 metros)
ATW-EC-01
Precio: 60€



Control remoto cableado negro
PC-ARFH3EB
Precio: 273€ opcional

Accesorios



Kit combinado de montaje en pared para una segunda zona con válvula de 3 vías y bomba.
ATW-2TK-07
Precio: 1.635€



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 247€



Sensor universal de temperatura del agua
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€



Válvula de descarga de presión diferencial
ATW-DPOV-01
Precio: 181€

Accesorios opcionales



Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria

200 L: **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x D) 1270 x 595 mm
Precio: 2.554€

300 L: **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x D) 1750 x 595 mm
Precio: 2.914€



Calentador de bandeja de drenaje de condensado
ATW-DH0-01 (3.5-6 HP)
Precio: 720€



Kit de refrigeración
ATW-CKS-01 (1.5-3 HP)
Precio: 165€
ATW-CKS-02 (4-6 HP)
Precio: 98€
ATW-CKS-03 (8-10 HP)
Precio: 100€



Caja de control en cascada (8 máx.)
ATW-YCC-04
Precio: 1.275€

airH$_2$O 600 S

		Refrigerante R32								Refrigerante R410a	
Modelo	**Unidad**	**1.5 HP**	**2.0 HP**	**2.5 HP**	**3.0 HP**	**3.5 HP**	**4.0 HP**	**5.0 HP**	**6.0 HP**	**8.0 HP**	**10 HP**
Prestaciones de calefacción											
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7°C ext. / 35°C agua)	kW	1.85 / 3.5 / 6.3	1.85 / 4.3 / 6.5	2.1 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	3.7 / 8.5 / 10.5	3.7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16	9 / 20 / 25.5	10 / 24 / 32
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)	kW	3/5.2	4.5 / 5.5	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	8.5 / 8.5	10 / 10.5	12 / 12	14 / 14.6	14,2 / 17,9	16,5 / 21,0
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 55°C agua)	kW	3/3.8	4 / 4.8	4.7 / 5	5 / 6	8 / 8.5	10 / 10	12 / 12	13.3 / 13.3	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3
COP (7°C ext / 35°C agua) según EN14511	-	5.1	5		4.6	4.7	4.6	4.8	4.35	4.3	4.29
Clima medio SCOP 35°C / 55°C según EN14825	-	4.45/3.19	4.44 / 3.19	4.44 / 3.23	4.44 / 3.20	4.49 / 3.29		4.48 / 3.26		3.83 / 3.08	3.6 / 2.98
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (35°C) Mono/Tri	%	175/-				177/177		176/176		- / 150	- / 141
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	125/-		126/-	125/-	129/129		127/127		- / 120	- / 116
Eficiencia energética 35°C / 55°C	-	A+++/A++								A++/A+	A+/A+
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción)	°C	20 / 60°C				20 / 65°C				20/60°C	
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico / con resistencia auxiliar	°C	60 °C hasta -5 °C en exterior / -10 °C en exterior con resistencia eléctrica				65 °C hasta -5 °C en exterior / -13 °C en exterior con resistencia eléctrica				60°C hasta -10 °C en exterior	
Prestaciones de refrigeración (opcional)											
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	3.5/4.69	4 / 5.12	5.3 / 6	6.5 / 7	7.5 / 9.5	9 / 10.5	10 / 12	11.5 / 12.5	14 / 16.4	17.5 / 20.6
Potencia nominal absorbida en refrigeración	kW	0.95	1.05	1.47	1.94	2.31	2.95	3.33	3.98	4.48	6.22
EER (modelo reversible)	-	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3	2.9	3.1	2.8
Unidades interiores		**RWM-1.5R3E**	**RWM-2.0R3E**	**RWM-2.5R3E**	**RWM-3.0R3E**	**RWM-3.5R3E**	**RWM-4.0R3E**	**RWM-5.0R3E**	**RWM-6.0R3E**	**RWM-8.0N3E**	**RWM-10.0N3E**
Resistencia eléctrica auxiliar de serie para calefacción / Tres etapas	kW	3 (1+1+1)				6 (2+2+2)				9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Peso neto	kg	34		36		37	46	48	48	60	62
Dimensiones (Al x An x F)	mm	712 x 450 x 285				890 x 520 x 370				890 x 670 x 370	
Potencia sonora	dB(A)	41								47	
Control remoto	-	PC-ARFH3E incluido									
Especificaciones hidráulicas											
Depósito de expansión	L	6								10	
Caudal de agua (mín./máx.)	m³/h	0.5 / 2.1		0.6 / 2.5		1.0 / 2.8		1.1 / 3.0	1.2 / 3.0	2.0 / 4.5	2.2 / 4.6
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho-macho incluidas)	pulgada	1"								1" 1/4	
Volumen mínimo de agua para instalación	L	28				50		55		76	79
Especificaciones eléctricas											
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz				230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz				400V / 3Ph / 50Hz	
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia del depósito (airH2O 600S opcional)	A	26.73				39.79				-	
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm²) / Longitud máxima (m) [2]	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30				-	
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia del depósito (airH2O 600S opcional)	A	-				22.36				27.19	
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm²) / Longitud máxima (m)²	-	-				5 x 6 / 20					

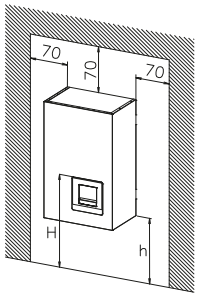
Unidades exteriores		**RAS-1.5WHVRP2E**	**RAS-2WHVRP2E**	**RAS-2.5WHVRP2E**	**RAS-3WHVRP2E**	**RAS-3.5WH(V)RP2E**	**RAS-4WH(V)RP2E**	**RAS-5WH(V)RP2E**	**RAS-6WH(V)RP2E**	**RAS-8WHNPE**	**RAS-10WHNPE**
Presión sonora a 5m / Potencia sonora en modo calefacción [3]	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54		-/59	-/60
Dimensiones (Al x An x F)	mm	628 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430				1380 x 950 x 370	
Peso neto	kg	45				112		114		137	139
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43				+10~+46 // -25~+25 // -25~+35	
Especificaciones frigoríficas											
Diámetro de la tuberías de refrigerante (Liq - Gas)	pulgada	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" hasta 30m 3/8'' - 5/8'' a partir de 30m		1/4" - 1/2" hasta 30m (solo calefacción*) / 1/4''-5/8'' hasta 30 m (modo reversible) / 3/8''-5/8'' a partir de 30m				3/8'' - 1''	1/2'' - 1''
Longitud min.-máx. de la tubería / Dif. máx de altura	m	3 - 50/30		3 - 40 / 30		5 - 50/30		5 - 50/30		5-70/30	
Tipo de refrigerante/ Carga de refrigerante	- / kg	R32 / 1.1		R32 / 1.2		R32 / 1.8		R32 / 2.1		R410a / 5.0	R410a / 5.3
Compresor	-	INVERSOR ROTATIVO DE CC									
Especificaciones eléctricas											
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz				230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz				400V/3Ph/50Hz	
MONOFÁSICA 230V — Corriente máxima	A	12.6		16.5		28.6				-	
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm²) / Longitud máxima (m) [2]	-	3 x 2.5/28	3 x 2.5/28	3 x 4/24	3 x 4/21	3 x 6/30				-	
TRIFÁSICA 400V — Corriente máxima	A	-				16.1				24	
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm²) / Longitud máxima (m) [2]	-	-				5 x 4/16				5 x 6 / 26	
Sección de cableado interior/exterior (apantallado)	mm²	2 x 0.75									

Precio											
Precio de la unidad interior **(Control remoto incluido)**	**RWM-1.5R3E**	**RWM-2.0R3E**	**RWM-2.5R3E**	**RWM-3.0R3E**	**RWM-3.5R3E**	**RWM-4.0R3E**	**RWM-5.0R3E**	**RWM-6.0R3E**	**RWM-8.0N3E**	**RWM-10.0N3E**
	3.375€	3.675€	3.780€	3.930€	4.100€	4.300€	4.850€	5.400€	5.800€	6.500€
Precio de la unidad exterior **Monofásica**	**RAS-1.5WHVRP2E**	**RAS-2WHVRP2E**	**RAS-2.5WHVRP2E**	**RAS-3WHVRP2E**	**RAS-3.5WHVRP2E**	**RAS-4WHVRP2E**	**RAS-5WHVRP2E**	**RAS-6WHVRP2E**	-	
	2.330€	2.582€	2.925€	3.275€	4.850€	5.650€	5.810€	6.400€		
Precio de la unidad exterior **Trifásica**	-				**RAS-3.5WHRP2E**	**RAS-4WHRP2E**	**RAS-5WHRP2E**	**RAS-6WHRP2E**	**RAS-8WHVRP2E**	**RAS-10WHVRP2E**
					4.950€	5.770€	6.150€	6.800€	9.297€	10.670€
Precio del conjunto Monofásica UI + UE	5.705€	6.257€	6.705	7.205€	8.950€	9.950€	10.660€	11.800€		
Precio del conjunto Trifásica UI + UE					9.050€	10.070€	11.000€	12.200€	15.097€	17.170€
Precio Kit reversible (opcional)	**ATW-CKS-01**				**ATW-CKS-02**				**ATW-CKS-03**	
	165€				98€				100€	

(V) = monofásico
[1] Eficiencia energética estacional sin regulación, certificación Keymark, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 813/2013 de la Comisión, de 2 de agosto de 2013, y la norma EN14825.
[2] Diámetros proporcionados a título informativo. Cumplen con las normas eléctricas aplicables.
[3] Presión a 5 m en modo nocturno - Según EN12102-1 / ErP
* Válvulas de refrigeración en la unidad y el módulo de 1/4" 5/8", adaptadores para las tuberías utilizadas/no suministrados por Hitachi (consulte el manual técnico para obtener más información).

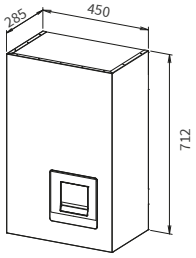
airH2O 600 S - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?

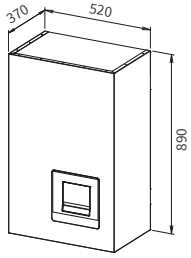


H = 1250mm Recomendado
para un fácil acceso al controlador
h = 350mm min. para instalar válvulas
de cierre y conexiones

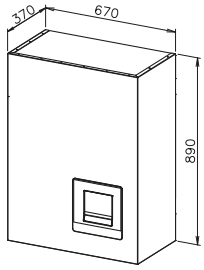
Modelos de 1.5 a 10 HP



Modelos de 1.5 a 3 HP



Modelos de3.5 a 6 HP

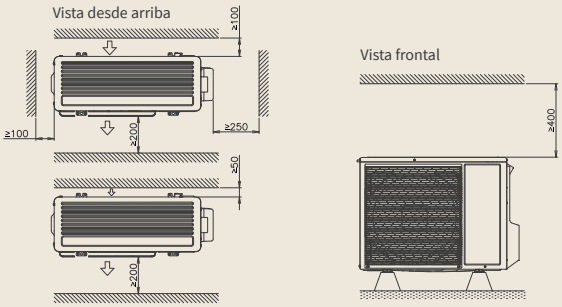


Modelos de 8 a 10 HP

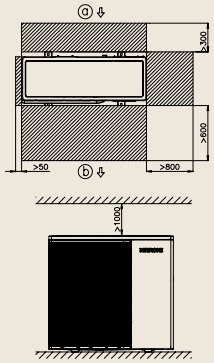
Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion

2. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

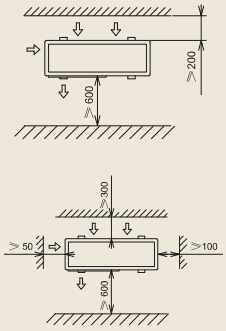
Modelos de 1.5 a 3 HP
Al x An x Fo: 628 x 882 x 305 mm



Modelos de 3.5 a 6 HP
Al x An x Fo: 1140 x 1220 x 430 mm



Modelos de 8 a 10 HP
Al x An x Fo: 1380 x 950 x 370 mm



Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion

3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas necesito?

Especificaciones frigoríficas	Unidad	de 1.5 a 2HP	de 2.5 a 3 HP	de 3.5 a 6 HP	de 8 HP	de 10HP
Diámetro de la tubería de refrigerante (Líquido - Gas)	pulgada	1/4" - 1/2"	1/4'' 1/2'' hasta 30m 3/8'' 5/8'' a partir de 30m	1/4'' 5/8'' hasta 30m 1/4'' 1/2'' si es solo calefacción, hasta 30m 3/8'' 5/8'' a partir de 30m	3/8'' 1''	1/2'' 1''
Especificaciones hidraúlicas						
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho suministradas)	pulgada	-			1"	

* Válvulas de refrigeración en la unidad y el módulo en 1/4 - 5/8; adaptadores para adecuarse a la tubería utilizada / no suministrados por Hitachi (consulta el manual técnico para más información).

4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito?

Ten en cuenta que estos medidores y protecciones están previstos para corrientes con elementos de calefacción secundarios. Si dispones de un depósito de ACS remoto con resistencia eléctrica o no deseas utilizar una fuente secundaria, consulta el catálogo técnico. Los datos se proporcionan únicamente con fines informativos; por favor, remítete a la normativa eléctrica aplicable.

	Alimentación eléctrica				Bus
Unidad externa	Alimentación 230 V	Protección 230 V	Diámetro del cable 230 V	Longitud máx del cable 230 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	34	

	Alimentación eléctrica				Bus
Módulos hidráulicos	Alimentación 230 V	Protección 230 V	Diámetro del cable 230 V	Longitud máx del cable 230 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	m	
RWM-1.5R3E	13.7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.0R3E	13.7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-2.5R3E	13.7	16 / C	3G2,5	23	
RWM-3.0R3E	13.7	16 / C	3G2,5	23	

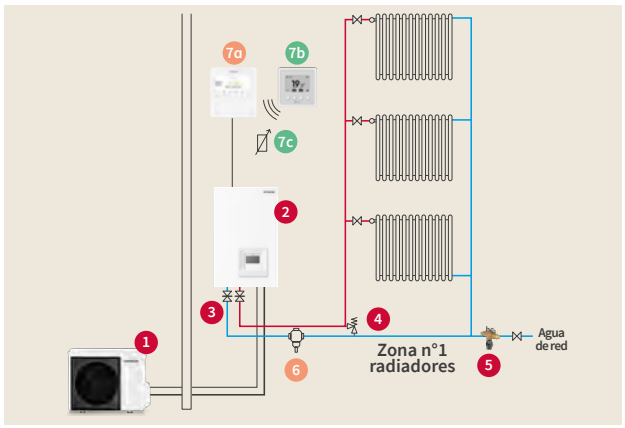
	Alimentación eléctrica				Bus
Unidad externa	Alimentación 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	áax A	A / curva	mm²	m	
RAS-3.5WHVRP2E / WHRP2E	28.6 / 16.1	32 / 20	3G6 / 5G4	30 / 16	
RAS-4WHVRP2E / WHRP2E					
RAS-5WHVRP2E/WHRP2E					
RAS-6WHVRP2E/WHRP2E					
RAS-8WHNPE	- / 24	- / 25 - D	- / 5G6		
RAS-10WHNPE					

	Alimentación eléctrica				Bus
Módulos hidráulicos	Alimentación 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	m	
RWM-3.5R3E	26.7 / 9.1	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28 / 20	
RWM-4.0R3E					
RWM-5.0R3E					
RWM-6.0R3E					
RWM-8.0N3E	- / 13.7	- / 20 - C	- / 5G4	- / 20	
RWM-10.0N3E					

Esquemas hidraúlicos airH2O 600S

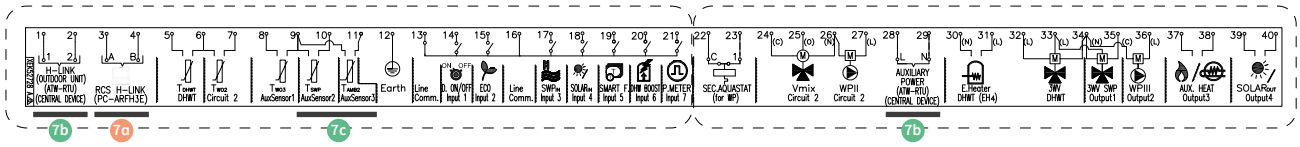
Tus esquemas están a solo unos clics de distancia
on yutaki-applications.com

1 Zona de control – radiadores directamente

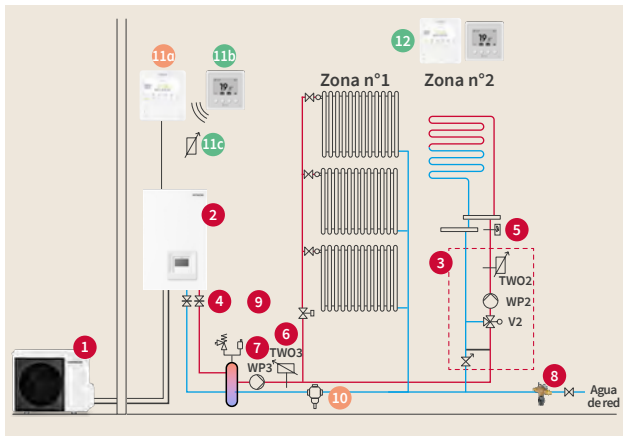


1	Unidad exterior	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (se suministra con depósito de expansión de 6L)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Válvulas de corte	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (incluye el módulo)
4	Válvula de descarga proporcional	**Obligatorio**	Opción de Hitachi (ATW-DPOV-01)
5	Interruptor de desconexión	**Obligatorio**	No incluido
6	Filtro/Eliminador de lodos	**Recomendado (Obligatorio si procede)**	No incluido
7a	Termostato de compensación con cable Zona 1: mando a distancia PC-ARFH3E	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (incluye el módulo)
7b	Zona 1: mando a distancia PC-ARFH3E	**Opcional**	Opción de Hitachi ATW-TYD-01 o ATW-RTU-07
7c	Sensor de ambiente con cable	**Opcional**	Opción de Hitachi (ATW-ITS-01)

- Importante: comprobar que el circulador de la bomba de calor puede soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, se requiere un desacoplamiento hidráulico.
- Asegurarse de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añadir un volumen de inercia.
- Purgar siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilizar un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Comprobar que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.

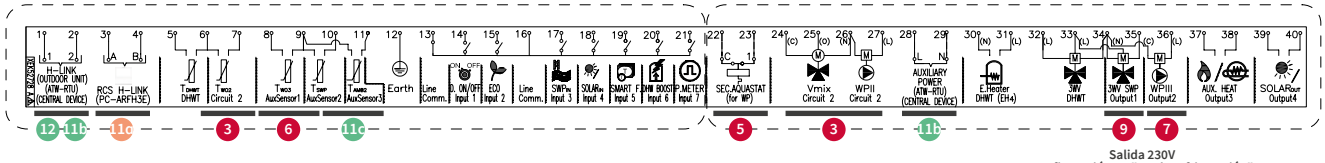


2 Zonas de control – desacoplamiento entre radiadores directos y mezcla para suelo radiante
(Estándar – modo reversible)



1	Unidad exterior	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (se suministra con depósito de expansión de 6L)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Kit de doble zona con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sensor de temperatura universal, bypass	**Obligatorio**	Opción de Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (incluye el módulo)
5	Acuastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción de Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sensor de temperatura universal	**Obligatorio**	Opción de Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Circulador secundario	**Obligatorio**	No incluido
8	Desconector	**Obligatorio**	No incluido
9	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No incluido
10	Filtro/Separador de lodos	**Recomendado**	No incluido
11a	Termostato con compensación cableado para zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (incluye el módulo)
11b	Termostato con compensación inalámbrico para zona 1	**Opcional**	Opción de Hitachi (ATW-TYD-01 o ATW-RTU-07)
11c	Sensor ambiente cableado	**Opcional**	Opción de Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Termostato con compensación para zona 2	**Opcional**	Opción de Hitachi PC-ARFH3E o ATW-TYD-02 si TYD-01 zona 1 o RATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1

- Importante: comprobar que el circulador de la bomba de calor puede soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, se requiere un desacoplamiento hidráulico.
- Asegurarse de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añadir un volumen de inercia.
- Purgar siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilizar un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Comprobar que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.



Salida 230V
Configuración en "modo refrigeración"

airH2O 600 S Combi

Bomba de calor aire/agua partida para refrigeración, 60 y 65 °C, con ACS integrada. De 3.5 a 6.0 HP (R32)



RENDIMIENTO

- Potencias para todo tipo de proyectos, obra nueva y reforma, incluso en climas fríos, **funcionamiento hasta temperaturas exteriores de -25°C y función POTENCIA CONSTANTE y temperatura del agua de 65°C** a partir del modelo de 3.5 HP, ideal para proyectos de reforma y para climas fríos.
- La gama airH2O 600 o**frece niveles excepcionales de rendimiento,** con un COP en calefacción de hasta 5.1 y hasta 3.5 en producción de ACS.
- **Un depósito de acero inoxidable extremadamente robusto de 200 L** que proporciona hasta 288 L de agua caliente a 40 °C (perfil L)..

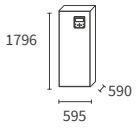
SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión todo incluido:** todas las opciones de serie (zonas dobles, toma de control de caldera, gestión remota de ACS, preparado para red inteligente, energía solar, unidades fancoil).
- **CSNET Home PRO incluido de serie:** concoce el estado de tu flota de forma remota y ajusta su configuración en tiempo real.
- **Función NFC:** crea / copia / pega / duplica una configuración directamente a través de tu smartphone.

CONTROL SENCILLO

- **Control:** una pantalla LCD de diseño moderno y de manejo sencillo para uso doméstico y profesional.
- **CSNET Home incluido como estándar**: controla tu comodidad de forma remota sin coste adicional.

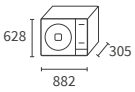
Unidades interiores



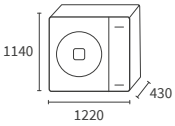
RWD-1.5RW3E-220S
RWD-2.0RW3E-220S
RWD-2.5RW3E-220S
RWD-3.0RW3E-220S
RWD-3.5RW3E-220S
RWD-4.0RW3E-220S
RWD-5.0RW3E-220S
RWD-6.0RW3E-220S

Unidades exteriores





RAS-1.5WHVRP2E
RAS-2WHVRP2E
RAS-2.5WHVRP2E
RAS-3WHVRP2E



RAS-3.5WH(V)RP2E
RAS-4WH(V)RP2E
RAS-5WH(V)RP2E
RAS-6WH(V)RP2E

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Control remoto cableado
PC-ARFH3E
Precio: 250€
Incluido



Control remoto inalámbrico de compensación ambiental para primer circuito
ATW-RTU-07
Precio: 543€



Tapa frontal
Se utiliza si la unidad base funciona como termostato en una habitación.
ATW-FCP-03
Precio: 74€



Control remoto cableado negro
PC-ARFH3EB
Precio: 275€ opcional

Accesorios hidráulicos



Se puede integrar un kit de 2 zonas
ATW-2TK-08
Precio: 1.074€



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 247€



Sensor universal de temperatura del agua
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€



Calentador de bandeja de drenaje de condensado
ATW-DH0-01 (3.5-6 HP)
Precio: 720€

Accesorios opcionales



Kit reversible
Equipamiento necesario para funcionar en modo refrigeración.
ATW-CKSC-02
(aislamiento + serie)
Precio: 74€

airH$_2$O 600 S Combi

Refrigerante R32

Modelo	Unidad	1.5 HP	2.0 HP	2.5 HP	3.0 HP	3.5 HP	4.0 HP	5.0 HP	6.0 HP
Prestaciones de calefacción									
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	1.85 / 3.5 / 6.3	1.85 / 4.3 / 6.5	2.1 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	3.7 / 8.5 / 10.5	3.7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)	kW	3 / 5.2	4.5 / 5.5	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	8.5 / 8.5	10 / 10.5	12 / 12	14 / 14.6
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 55°C agua)	kW	3 / 3.8	4 / 4.8	4.7 / 5	5 / 6	8 / 8.5	10 / 10	12 / 12	13.3 / 13.3
COP (7°C ext / 35°C agua) según EN14511	-	5.1	5		4.6	4.67	4.6	4.83	4.35
Clima medio SCOP 35°C / 55°C según EN14825	-	4.45 / 3.19	4.44 / 3.19	4.44 / 3.23	4.44 / 3.20	4.49 / 3.29		4.48 / 3.26	
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (35°C) Mono/Tri	%	175				177		176	
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (55°C) Mono/Tri [1]	%	125		126	125	129		127	
Etiqueta energética 35°C / 55°C	-	A+++/A++							
Rango de temperatura de salida del agua	°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico / con resistencia auxiliar	°C	60 °C hasta -5 °C en exterior / -10 °C en exterior con resistencia eléctrica				65 °C hasta -5 °C en exterior / -13 °C en exterior con resistencia eléctrica			
Prestaciones de ACS (solo modelo S Combi)									
COP ACS (220L) según EN16147 clima medio/cálido	-	3.1 / 3.45				2.83 / 3.52			
Eficiencia energética estacional ACS (ciclo 220L perfil L)	%	126 / 141				116 / 145			
Eficiencia energética ACS	-	A+				A+			
Rango de temperatura de salida del agua (modo ACS)	°C	30 / 55°C							
Vmax a 40 °C según EN16147	L	283				273			
Prestaciones de refrigeración (opcional)									
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	3.5 / 4.7	4 / 5.1	5.3 / 6	- / 6.27	7.5 / 9.5	9 / 10.5	10 / 12	11.5 / 12.5
Potencia nominal absorbida en refrigeración	kW	0.95	1.05	1.47	1.94	2.31	2.95	3.33	3.98
EER (modelo reversible)	-	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3	2.9
Módulos hidráulicos		**RWD-1.5RW3E-220S**	**RWD-2.0RW3E-220S**	**RWD-2.5RW3E-220S**	**RWD-3.0RW3E-220S**	**RWD-3.5RW3E-220S**	**RWD-4.0RW3E-220S**	**RWD-5.0RW3E-220S**	**RWD-6.0RW3E-220S**
Resistencia eléctrica de apoyo en calefacción / Tres etapas	kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Resistencia eléctrica de apoyo en ACS	kW	2.7							
Peso neto S Combi (220L)	kg	108		110					
Dimensiones S Combi (Al x An x Pr)	mm	1796 x 595 x 590				1796 x 595 x 590			
Nivel de ruido	dB(A)	41							
Capacidad del depósito de ACS / Material del depósito de ACS	L	220 L / Acero inoxidable							
Control remoto	-	PC-ARFH3E incluido							
Especificaciones hidráulicas									
Depósito de expansión									
Conexiones hidráulicas calefacción S Combi (válvulas macho/macho suministradas)	pulgada	1"							
Conexiones hidráulicas ACS	pulgada	3/4"							
Volumen mínimo de agua para instalación									
Especificaciones eléctricas									
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz				230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz			
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx. con el elemento de calefacción secundaria + elemento de calefacción del depósito S COMBI	A	25.6		38.7		38.7			
MONOFÁSICA 230V — Diámetro del cable (mm^2) / Longitud máxima (m) [2]	-	3 x 6/28		3 x 10/30		3 x 10/30			
TRIFÁSICA 400V — Intensidad con el elemento de calefacción secundario + elemento de calefacción del depósito S COMBI	A	-				17.3			
TRIFÁSICA 400V — Diámetro del cable (mm^2) / Longitud máxima (m) [2]	-	-				5 x 6/20			
Unidades exteriores		**RAS-1.5WHVRP2E**	**RAS-2WHVRP2E**	**RAS-2.5WHVRP2E**	**RAS-3WHVRP2E**	**RAS-3.5WH(V)RP2E**	**RAS-4WH(V)RP2E**	**RAS-5WH(V)RP2E**	**RAS-6WH(V)RP2E**
Nivel de presión a 5m/Potencia sonora en modo calefacción[3]	dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	628 x 882 x 305				1140 x 1220 x 430			
Peso	kg	45				112		114	
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43			
Especificaciones frigoríficas									
Diámetro de la tubería de refrigeración (Liq - Gas)	pulgada	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" hasta 30m / 3/8" - 5/8" hasta 30m		1/4" - 1/2" hasta 30m (solo calefacción*) / 1/4''-5/8'' hasta 30 m (modo reversible) / 3/8''-5/8'' a partir de 30m			
Longitud min.-máx. / Dif. máx de la tubería	m	3 - 50/30		3 - 40 / 30		5 - 50/30			
Tipo de refrigerante/ Carga de refrigerante	- / kg	R32 / 1.1		R32 / 1.2		R32 / 1.8		R32 / 2.1	
Compresor	-	INVERSOR ROTATIVO DE CC							
Especificaciones eléctricas									
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz				230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz			
MONOFÁSICA 230V — Corriente máx.	A	12.6		16.5		28.6			
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / Longitud máxima (m) [2]	-	3 x 4/28		3 x 2.5/24	3 x 4/21	3 x 6/30			
TRIFÁSICA 400V — Corriente máx.	A	-				16.1			
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / Longitud máxima (m) [2]	-	-				5 x 4/16			
Conexión Int / Ext apantallada	mm^2	2 x 0.75							

Precio

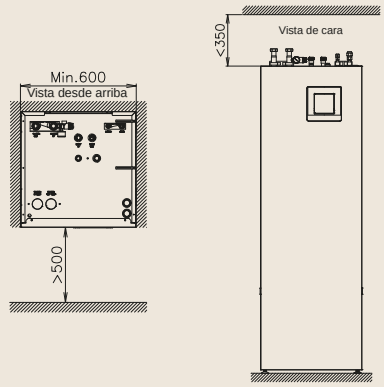
	RWD-1.5RW3E-220S	RWD-2.0RW3E-220S	RWD-2.5RW3E-220S	RWD-3.0RW3E-220S	RWD-3.5RW3E-220S	RWD-4.0RW3E-220S	RWD-5.0RW3E-220S	RWD-6.0RW3E-220S
Precio de la unidad interior **(Control remoto incluido)**	6.450€	6.610€	6.910€	7.110€	7.500€	8.090€	8.150€	8.380€
Precio de la unidad exterior **Monofásica**	RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WHVRP2E	RAS-4WHVRP2E	RAS-5WHVRP2E	RAS-6WHVRP2E
	2.330€	2.582€	2.925€	3.275€	4.850€	5.650€	5.810€	6.400€
Precio de la unidad exterior **Trifásica**	-				RAS-3.5WHRP2E	RAS-4WHRP2E	RAS-5WHRP2E	RAS-6WHRP2E
					4.950€	5.770€	6.150€	6.800€
Precio del conjunto Monofásica UI + UE	8.780€	9.192€	9.835€	10.385€	12.350€	13.740€	13.960€	14.780€
Precio del conjunto Trifásica UI + UE					12.450€	13.860€	14.300€	15.180€
Precio Kit reversible (opcional)	ATW-CKSC-02 74€							

(V) = monofásico
(1) Eficiencia energética estacional excluyendo la regulación, certificación Keymark, conforme al Reglamento (UE) nº 813/2013 de la Comisión de 2 de agosto de 2013 y a la norma EN14825
(2) Diámetros proporcionados con fines informativos. Cumplir con las normativas eléctricas aplicables.
(3) Presión a 5 m en modo nocturno – Según EN12102-1 / ErP
* Válvulas de refrigeración en la unidad y el módulo en 1/4 5/8, adaptadores para adecuarse a la tubería utilizada / no suministrados por Hitachi (consultar el manual técnico para más información).

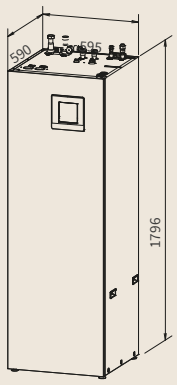
airH2O 600 S Combi - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?

Modelos 1.5 A 6 HP - 220L



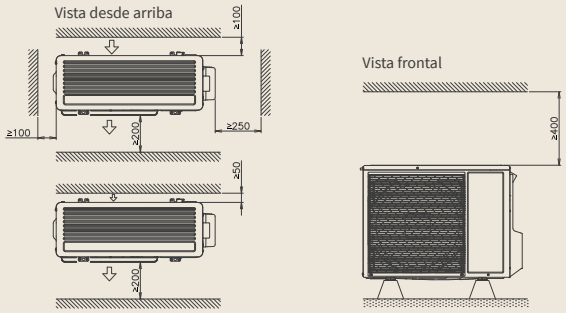
Modelos 1.5 a 6 HP - 220L



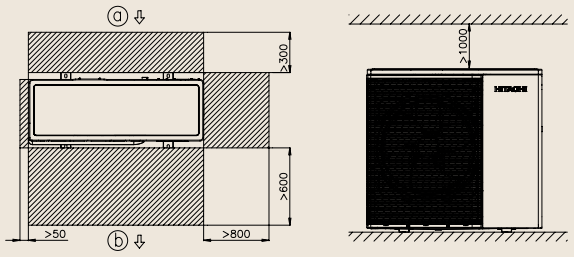
Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion

2. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

Modelos 1.5 a 3 HP
Al x An x Fo: 628 x 882 x 305 mm



Modelos 3.5 a 6 HP
Al x An x Fo: 1140 x 1220 x 370 mm



Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion

3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	1.5 a 3 HP	3.5 a 6 HP
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho suministradas)	pulgada	1"	1"
Conexiones hidráulicas de ACS	pulgada	3/4"	3/4"

Refrigeration specifications		1.5 a 2 HP	2.5 a 3 HP	3.5 a 6 HP
Diámetro de las tuberías de refrigerante (Líquido - Gas)	pulgada	1/4" - 1/2"	1/4'' 1/2'' hasta 30m 3/8'' 5/8'' a partir de 30m	1/4'' 5/8'' hasta 30m 1/4'' 1/2'' si es solo calefacción, hasta 30m 3/8'' 5/8'' a partir de 30m

* Válvulas de refrigeración en la unidad y el módulo en 1/4 - 5/8, adaptadores adecuados al tipo de tubería utilizada / no suministrados por Hitachi (consulta el manual técnico para más información).

4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito?

Ten en cuenta que estos diámetros y protecciones se proporcionan para instalaciones con elementos secundarios. Si dispones de un depósito de ACS remoto con resistencia eléctrica o no deseas utilizar una fuente secundaria, consulta el catálogo técnico.
Los datos se proporcionan únicamente a título informativo; consulta la normativa eléctrica aplicable.

	Alimentación eléctrica				Bus
Unidad externa	Alimentación 230 V	Protección 230 V	Diámetro del cable 230 V	Longitud máx del cable 230 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Max A	A / curve	mm²	m	
RAS-1.5WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2WHVRP2E	12.6	16 / D	3G2,5	28	
RAS-2.5WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	24	
RAS-3WHVRP2E	16.5	20 / D	3G4	34	

	Alimentación eléctrica				Bus
Unidad externa	Alimentación 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Max A	A / curve	mm²	m	
RAS-3.5WHVRP2E / WHRP2E RAS-4WHVRP2E / WHRP2E RAS-5WHVRP2E/WHRP2E RAS-6WHVRP2E/WHRP2E	28.6 / 16.1	32 / 20	3G6 / 5G4	30 / 16	

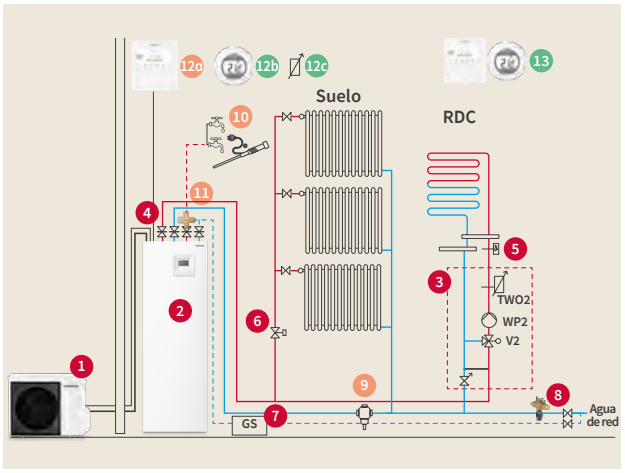
	Alimentación eléctrica				Bus
Módulos hidráulicos	Alimentación 230 V	Protección 230 V	Diámetro del cable 230 V	Longitud máx del cable 230 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Max A	A / curva	mm²	m	
RWD-1.5RW3E-220S	25.6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.0RW3E-220S	25.6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.5RW3E-220S	38.7	50 / C	3G10	28	
RWD-3.0RW3E-220S	38.7	50 / C	3G10	28	

	Alimentación eléctrica				Bus
Módulos hidráulicos	Alimentación 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Max A	A / curve	mm²	m	
RWD-3.5RW3E220S RWD-4.0RW3E220S RWD-5.0RW3E220S RWD-6.0RW3E220S	38.7 / 21.3	50 / 25 – C	3G10 / 5G6	28 / 20	

Esquemas hidraúlicos airH2O 600 S Combi

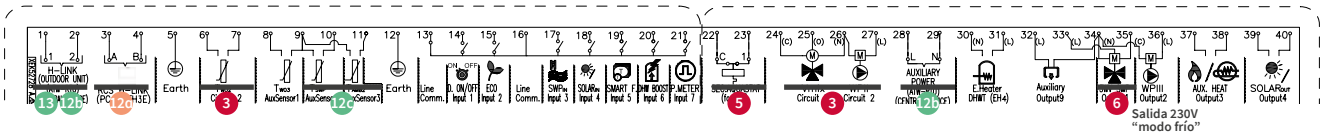
Tus esquemas están a solo unos clics de distancia
on yutaki-applications.com

2 zonas de control: Radiadores directos, mezcla para suelo radiante (reversible)

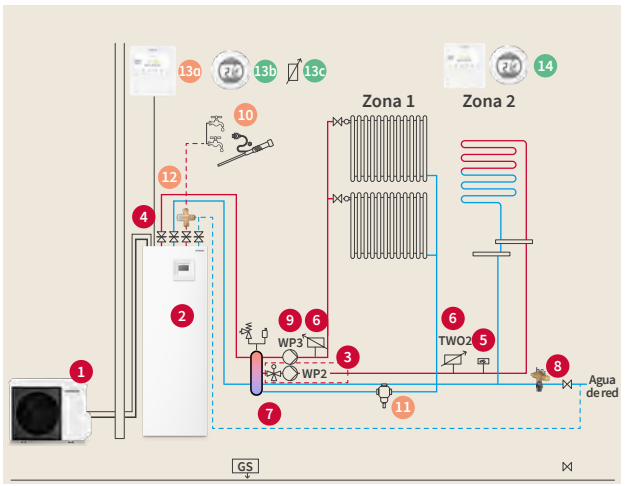


1	Unidad externa	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (depósito de expansión de 6L suministrado)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Kit de doble zona con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sonda de temperatura universal, bypass	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de aislamiento para calefacción de la 1ª zona	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (a suministrar en obra para una 2da zona)
5	Acuastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Hitachi Option (ATW-AQT-01)
6	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No incluido
7	Unidad de apoyo sanitario	**Obligatorio**	No incluido
8	Desconectador hidráulico	**Obligatorio**	No incluido
9	Filtro	**Recomendado (Obligatorio si hay suelo radiante)**	No incluido
10	Ánodo de titanio activo	**Recomendado**	Opcional (ATW-CP-05)
11	Grifo de control de temperatura	**Recomendado**	No incluido
12a	Termostato con compensación cableado para zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
12b	Termostato con compensación inalámbrico para zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi ATW-RTU-07
12c	Sonda ambiente cableada	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Termostato con compensación para zona 2	**Opcional**	Opción Hitachi PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1

- Ten en cuenta: verifica que el circulador de la bomba de calor pueda soportar las pérdidas de carga de la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, será necesario un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrate de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añade un volumen de inercia.
- Siempre enjuaga la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utiliza un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Verifica que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación debe realizarse conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales).

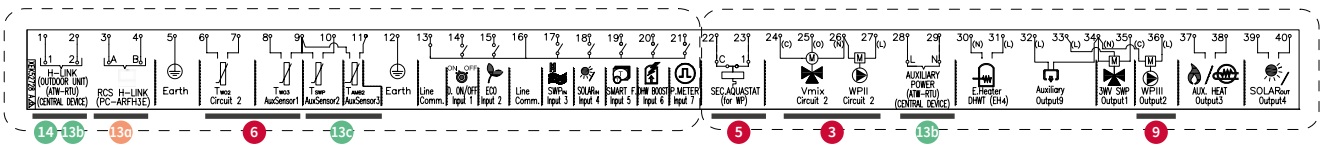


2 zonas de control – Radiadores y suelo radiante desacoplados (Paralelo – modo reversible)



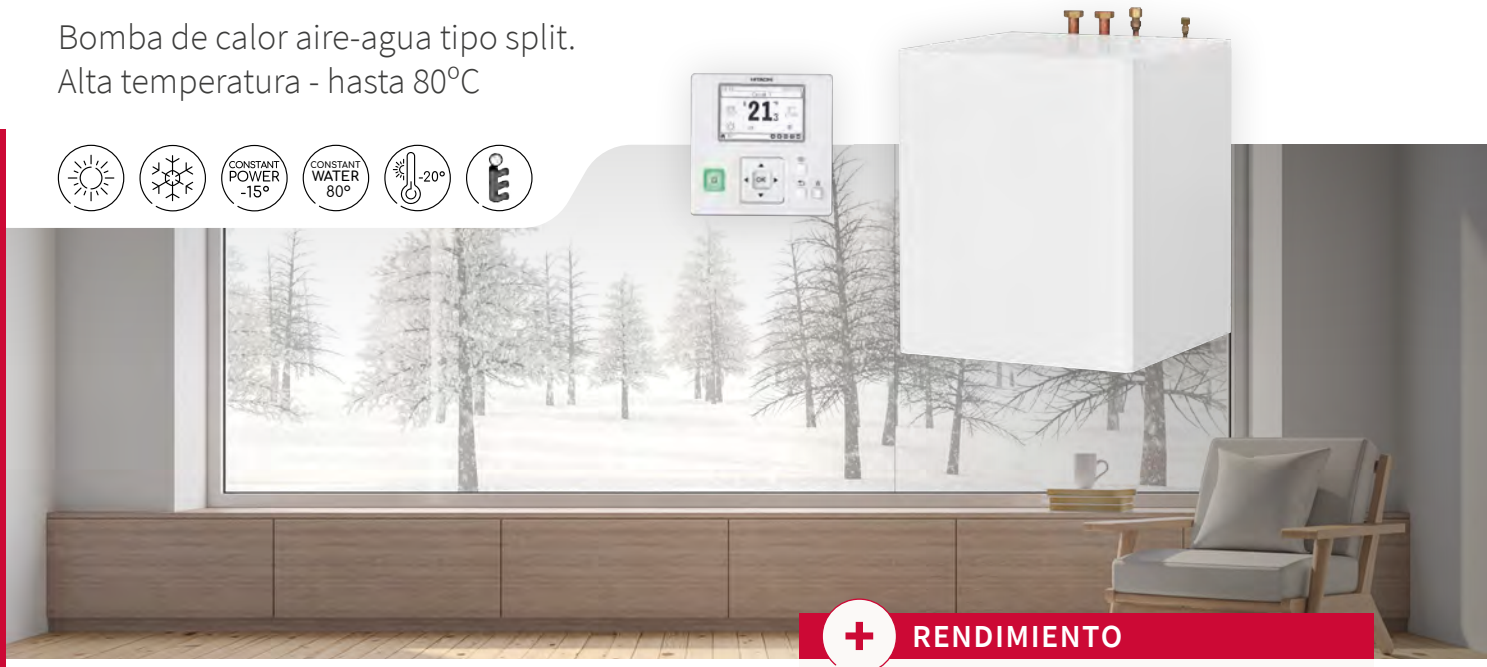
1	Unidad externa	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (depósito de expansión de 6L suministrado)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Kit de doble zona para suelo radiante con válvula mezcladora y circulador, Thermador o STG	**Obligatorio**	No incluido
4	Válvulas de aislamiento para calefacción	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
5	Acuastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonda de temperatura universal	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Unidad de apoyo sanitario	**Obligatorio**	No incluido
8	Desconectador hidráulico	**Obligatorio**	No incluido
9	Circulador secundario	**Obligatorio**	No incluido
10	Ánodo de titanio activo	**Recomendado**	Opcional (ATW-CP-05)
11	Filtro	**Recomendado**	No incluido
12	Grifo de control de temperatura	**Recomendado**	No incluido
13a	Termostato con compensación cableado para zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
13b	Termostato con compensación inalámbrico para zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi ATW-RTU-07
13c	Sonda ambiente cableada	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
14	Termostato con compensación para zona 2	**Opcional**	Opción Hitachi PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1

- Ten en cuenta: verifica que el circulador de la bomba de calor pueda soportar las pérdidas de carga de la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, será necesario un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrate de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añade un volumen de inercia.
- Siempre enjuaga la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utiliza un inhibidor compatible, según las recomendaciones del fabricante.
- Verifica que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se proporcionan únicamente a título informativo. La instalación debe realizarse conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales).



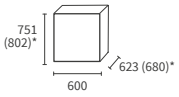
Yutaki S80

Bomba de calor aire-agua tipo split.
Alta temperatura - hasta 80°C



Unidades interiores

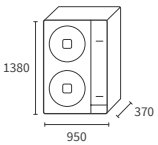
*Con conexiones.



RWH-4.0VNFE
RWH-5.0VNFE
RWH-6.0VNFE

Unidades exteriores





RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

Producción de ACS para grandes volúmenes

Una de las gamas de potencia más amplias del mercado, para adaptarse a todos los sitios.

Módulo hidráulico + Acumuladores de ACS Hitachi u otros fabricantes



+ RENDIMIENTO

- La gama Yutaki S80 ofrece un rendimiento excepcional para proyectos de renovación exigentes.
- Su tecnología «Constant Power» (potencia constante) mantiene la misma potencia durante todo el año, incluso a temperaturas exteriores de hasta -15 °C y funciona al 100 % en el modo termodinámico (hasta 65 °C de temperatura del agua).
- Su tecnología «Constant Water» (agua constante) mantiene estable una temperatura de salida del agua de 80 °C incluso a temperaturas exteriores de hasta -20 °C, y funciona al 100 % en el modo termodinámico.

+ SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión integral:** todas las opciones están incluidas de serie (zonas dobles, caldera auxiliar, gestión remota del ACS, compatibilidad con red inteligente (smartgrid), energía solar, unidades enfriadora).
- **CSNET Home PRO:** consulte el estado de sus instalaciones de forma remota y ajuste la configuración en tiempo real.

+ CONTROL SENCILLO

- **Control remoto:** Eficaz y fácil de usar, tanto para usuarios finales como para profesionales.

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Control remoto cableado
PC-ARFH1E
Precio: 186 €
No incluido



Control remoto inalámbrico de compensación ambiental para primer circuito
ATW-RTU-07
Precio: 543 €



Pasarela de enlace para la conectividad con CSNET Home
ATW-IOT-01
Precio: 256 €

Accesorios hidráulicos



Kit combinado de montaje en pared para una segunda zona con válvula de 3 vías y bomba.
ATW-2TK-07
Precio: 1.635 €



Sensor universal de temperatura del agua
ATW-WTS-02Y
Precio: 66 €



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 247 €

Accesorios opcionales



Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria
Depósito de acero inoxidable

200 L: **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x D) 1270 x 595 mm
Precio: 2.554 €

300 L: **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x D) 1750 x 595 mm
Precio: 2.914 €



Calefactor eléctrico auxiliar (6 kW)
WEH-6E
Precio: 1.246 €



Armario de control en cascada
ATW-YCC-01
Precio: 1.222 €



Producción de ACS para grandes volúmenes

Yutaki S80

Modelo	Unidad	YUTAKI S80 4 HP	YUTAKI S80 5 HP	YUTAKI S80 6 HP
		Refrigerante R410A + R134A		
Prestaciones de calefacción				
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Potencia máx. calefacción (-7°C ext / 45°C agua)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 55°C agua)	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C agua) según EN14511	-	5,00	4,71	4,57
Clima medio SCOP 35°C / 55°C según EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (35°C) Mono/Tri(1)	%	**187 / 183**	**174 / 171**	**152 / 150**
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (55°C) Mono/Tri(1)	%	**142 / 140**	**131 / 129**	**126 / 125**
Etiqueta energética 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción	°C	20 / 80°C		
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico	°C	80°C hasta -20°C ext		

Unidades interiores	Unidad	RWH-4.0(V)NFE	RWH-5.0(V)NFE	RWH-6.0(V)NFE
Peso neto	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Dimensiones (Al x An x F)	mm		751 x 600 x 623	
Nivel de potencia sonora	dB(A)	57	57	58
Control remoto	-		Non Incluido	
Especificación				
Depósito de expansión	L		12	
Caudal de agua (mín./máx.)	m^3/h	1,00 / 2,80	1,10 / 3,20	1,20 / 3,20
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada		1" 1/4	
Volumen mínimo de agua para instalación	L	40	50	50
Características frigoríficas				
Refrigerante	-		R134A	
Carga inicial de refrigerante precargado	kg		1,9 kg para 15m	
Compresor	-		SCROLL	
Características eléctricas				
Alimentación	-		230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz	
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx.	A	24	28	31
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-		3 x 6	
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx.	A	10	10	10
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-		5 x 2,5	

Unidades exteriores	Unidad	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Presión sonora a 1m / Potencia sonora en modo calefacción - Plena carga (3)	dB(A)	49 / 58	50 / 59	50 / 60
Caudal de aire	m^3/h	4800	5400	6000
Dimensiones (Al x An x F)	mm		1380 x 950 x 370	
Peso neto	kg		103	
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C		-25 / +25 // -25 / +35	
Especificaciones frigoríficas			(No sujeto a PED)	
Diámetro de tuberías frigoríficas (Liq - Gas)	pulgada		3/8" 5/8"	
Longitud min.-máx. / Desnivel máx (UE más alta - UE más baja)	m		5 - 75 / 20	
Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional	kg / g/m	3,3 para 15m / 60	3,4 para 15m / 60	
Refrigerante	-		R410A	
Compresor	-		SCROLL	
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	-		230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz	
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx.	A		30,5	
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-		3 x 6 / 30	
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx.	A	14		16
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16
Cableado de comunicación int./ext. (apantallado)	mm^2		2 x 0,75	

Precio

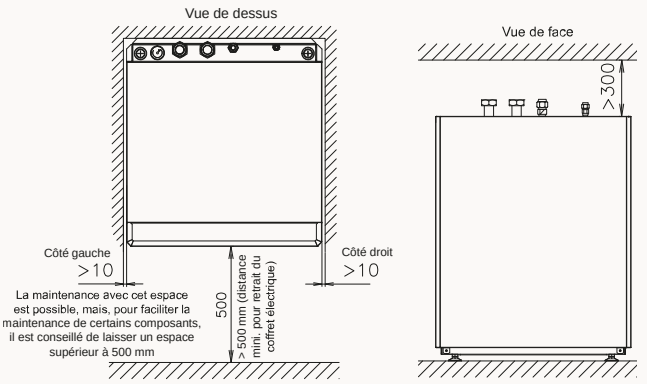
Precio de la unidad interior (Monofásica)	**RWH-4.0VNFE**	**RWH-5.0VNFE**	**RWH-6.0VNFE**
	8.967 €	9.684 €	10.532 €
Precio de la unidad interior (Trifásica)	**RWH-4.0NFE**	**RWH-5.0NFE**	**RWH-6.0NFE**
	9.960 €	10.584 €	11.708 €
Precio de la unidad exterior (Monofásica)	**RAS-4WHVNPE**	**RAS-5WHVNPE**	**RAS-6WHVNPE**
	5.483 €	5.642 €	6.381 €
Precio de la unidad exterior (Trifásica)	**RAS-4WHNPE**	**RAS-5WHNPE**	**RAS-6WHNPE**
	5.604 €	5.967 €	6.745 €
Precio del control remoto (PC-ARFH1E)		**PC-ARFH1E**	
		186 €	
Precio del conjunto (Monofásica)(UE+UI+Control remoto)	**14.636 €**	**15.512 €**	**17.099 €**
Precio del conjunto (Trifásica)(UE+UI+Control remoto)	**15.750 €**	**16.737 €**	**18.369 €**

(1) Eficiencia energética estacional excluida la reglamentación, certificado Keymark. (2) Secciones dadas a título indicativo. Conforme a la norma eléctrica . (V)= mono.

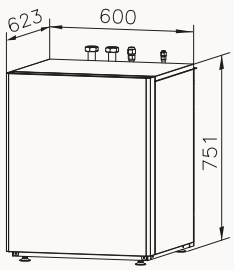
Yutaki S80 - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?

Modelos de 4 a 6 HP



Modelos de 4 a 6 HP

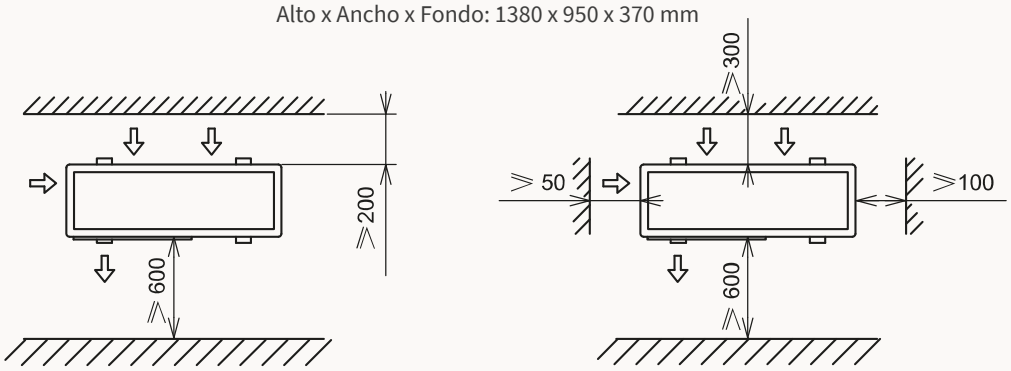


Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

2. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

Modelos de 4 a 6 HP

Alto x Ancho x Fondo: 1380 x 950 x 370 mm



Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas necesito?

Características hidráulicas	Unidad	4 a 6 HP
Conexiones hidráulicas Calefacción (válvulas suministradas macho/macho)	pulgada	1"1/4
Características de refrigeración		
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	pulgada	3/8" 5/8"

4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito ?

Tenga en cuenta que estas secciones y protecciones se indican para instalaciones con resistencia eléctrica auxiliar activada. Si dispone de un acumulador de ACS remoto con resistencia o no desea utilizar la resistencia del módulo hidráulico, consulte el catálogo técnico.
Datos facilitados a título informativo, consulte la normativa vigente.

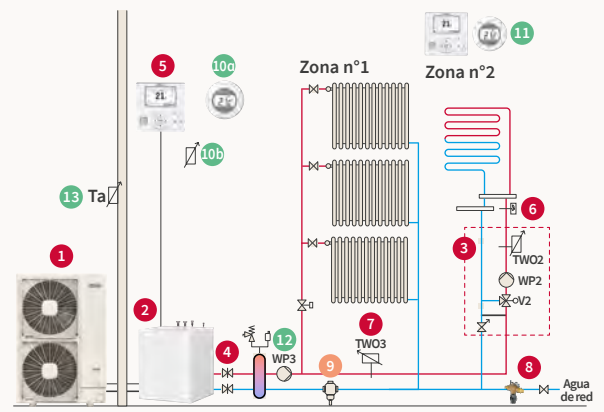
	Alimentación			Bus
Unidades exteriores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Sección de cable 230 / 400 V	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / curva	mm²	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	

	Alimentación			Bus
Unidades interiores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Sección de cable 230 / 400 V	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / curva	mm²	
RWH-4.0VNFE / NFE	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	
RWH-5.0VNFE / NFE	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	
RWH-6.0VNFE / NFE	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	

Esquemas hidráulicos Yutaki S 80

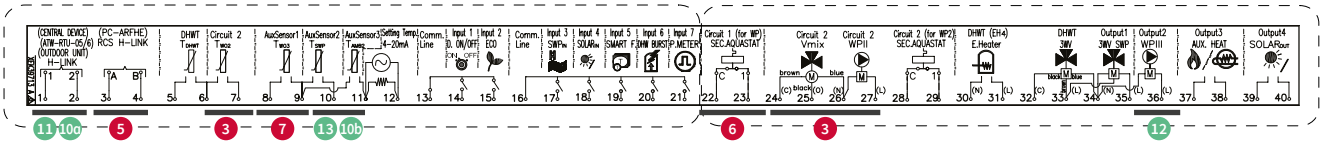
Sus diagramas en unos pocos clics
en yutaki-applications.com

2 zonas de control: separador hidráulico con radiadores y calefacción por suelo radiante (modo estándar - reversible)



1	Unidad exterior	Obligatorio	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (depósito de expansión de 6L suministrado)	Obligatorio	Suministrado por Hitachi
3	Kit combinado para una segunda zona con válvula de 3 vías, válvula de equilibrado, bomba, sensor de temperatura y derivación	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	Obligatorio	Suministrado por Hitachi (con módulo)
5	Termostato cableado de compensación zona 1:	Obligatorio	Opción Hitachi PC-ARFH1E
6	Acuostato de seguridad para calefacción por suelo radiante	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
7	Sensor universal de temperatura	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)
8	Desconector	Obligatorio	No suministrado
9	Filtro	Recomendado	No suministrado
10a	Termostato inalámbrico de compensación de zona 1	Opcional	Opción Hitachi (ATW-RTU-07)
10b	Sensor de ambiente cableado	Opcional	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
11	Termostato de compensación de zona 2: PC-ARFH1E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1	Opcional	Opción Hitachi
12	Bomba circuladora de secundario	Opcional	No suministrado
13	Sonda temperatura exterior	Opcional	Opción Hitachi (ATW-2OS-02)

- Recuerde verificar que la bomba de agua de la aerotermia pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. Si no es así, se necesita un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo de agua requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un volumen intermedio.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de proceder a la conexión final y al llenado. Utilice un inhibidor compatible que cumpla las recomendaciones del fabricante.
- Verifique que el depósito de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se facilitan a título meramente informativo. La instalación debe realizarse conforme a las normativas vigentes.



Regleta de bornes monofásica, para trifásica véase el manual técnico

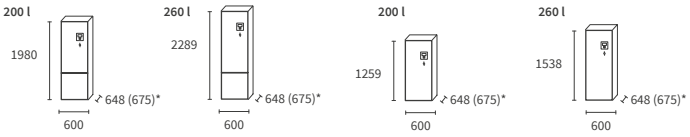
Yutaki S80 Combi

Bomba de calor aire-agua tipo split.
Alta temperatura con depósito de ACS - hasta 80°C



Unidades interiores

*Con conexiones.

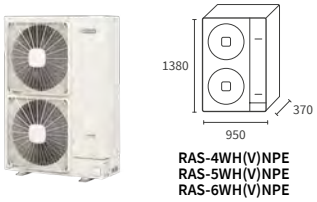


RWH-4.0(V)NFWE
RWH-5.0(V)NFWE
RWH-6.0(V)NFWE

DHWS200S-2.7H2E

DHWS260S-2.7H2E

Unidades exteriores



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

RENDIMIENTO

- La línea Yutaki S80 ofrece un rendimiento excepcional para proyectos de renovación exigentes.
- Su tecnología «Constant Power» (potencia constante) mantiene la potencia nominal durante todo el año, incluso a temperaturas exteriores de hasta -15 °C y funciona al 100 % en el modo termodinámico (hasta 65 °C de temperatura del agua).
- Gracias a esto, la temperatura de salida de agua se mantiene en 80°C durante todo su rango de funcionamiento (incluso a -20°C) sin resistencias.

SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión integral:** todas las opciones están incluidas de serie (zonas dobles, caldera auxiliar, compatibilidad con red inteligente (smartgrid), energía solar, unidades enfriadora).
- **Flexibilidad:** en espacios con techos bajos, el depósito de ACS puede instalarse junto al módulo
- **CSNET Home PRO:** consulte el estado de sus instalaciones de forma remota y ajuste la configuración en tiempo real.

CONTROL SENCILLO

- **Control remoto:** Eficaz y fácil de usar, tanto para usuarios finales como para profesionales.

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Control remoto cableado
PC-ARFH1E
Precio: 186 €
Incluido



Control remoto inalámbrico de compensación ambiental para primer circuito
ATW-RTU-07
Precio: 543 €



Tapa delantera
Se utiliza si la unidad base funciona como termostato en una habitación.
ATW-FCP-01
Precio: 49 €



Pasarela de conectividad doméstica CSNET Home
ATW-IOT-01
Precio: 256 €

Accesorios hidráulicos



Kit combinado de montaje en pared para una segunda zona con válvula de 3 vías y bomba.
ATW-2TK-07
Precio: 1.635 €



Conexioness de ACS
ATW-FWP-02
Precio: 253 €



Sensor universal de temperatura del agua
ATW-WTS-02Y
Precio: 66 €

Accesorios opcionales



Caja de control en cascada Yutaki
Gestión en cascada de hasta 8 Yutaki de la misma línea y la misma potencia (modo monofásico-trifásico).
ATW-YCC-01
Precio: 1.222 €



Calefactor eléctrico auxiliar (6 kW)
WEH-6E
Precio: 1.246 €

Yutaki S80 Combi

Refrigerante R410A + R134A

Modelo	Unidad	YUTAKI S80 COMBI 4 HP	YUTAKI S80 COMBI 5 HP	YUTAKI S80 COMBI 6 HP
Prestaciones de calefacción				
Potencia de calefacción mínima / nominal / máxima (7°C ext / 35°C agua)	kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Potencia de calefacción nominal / máxima (-7°C ext / 35°C agua)	kW	9,7 / 10,6	11,5 / 12,2	12,1 / 13,0
Potencia nominal / máxima de calefacción (-7°C ext / 55°C agua	kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Potencia nominal de entrada en calefacción (7°C ext / 35°C agua	kW	2,20	2,97	3,50
COP (7°C ext / 35°C agua) según EN14511	-	5,00	4,71	4,57
Clima medio SCOP 35°C / 55°C según EN14825	-	4,75 / 3,63	4,43 / 3,35	3,88 / 3,23
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (35°C) Mono/Tri(1)	%	**187 / 183**	**174 / 171**	**152 / 150**
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (55°C) Mono/Tri(1)	%	**142 / 140**	**131 / 129**	**126 / 125**
Etiqueta energética 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A++ / A++
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción	°C	20 / 80°C		
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico	°C	80°C hasta -20°C ext		
Rendimiento del ACS				
Eficiencia energética estacional nwh (ciclo 200L L/260L) ciclo XL)	%	130 / 134		
Etiqueta energética de ACS	-	A+		
Rango de temperatura de salida del agua (modo ACS)	°C	30 / 75°C		

Unidad interior + depósito de ACS	Unidad	RWH-4.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-5.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E	RWH-6.0(V)NFWE + DHWS(200/260) S-2.7H2E
Peso neto del módulo hidráulico monofásico/trifásico	kg	135 / 137	139 / 146	139 / 146
Peso neto del depósito de ACS (200L / 260L)	kg	62 / 81		
Dimensiones (AlxAnxF) con depósito de ACS integrado de 200L /260L	mm	1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648		
Nivel de potencia sonora	dB(A)	57		58
Volumen del depósito de ACS / Material del depósito de ACS	L	200 o 260 L / Acero inoxidable		
Control remoto	-	Incluido		
Especificaciones hidráulicas				
Depósito de expansión	L	12		
Caudal de agua (mín./máx.)	m^3/h	1,00 / 2,50	1,10 / 2,70	1,20 / 2,70
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada	1"1/4 hembra		
Conexiones hidráulicas de ACS	pulgada	3/4" macho		
Volumen mínimo de agua para instalación	L	40	50	50
Especificaciones frigoríficas				
Refrigerante	-	R134A		
Carga inicial de refrigerante	kg	1,9 kg para 15m		
Compresor	-	SCROLL		
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	-	230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx.	A	24	28	31
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-	3 x 6 / 30		
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx.	A	10		
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-	5 x 2,5 / 16		

Unidades exteriores	Unidad	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Presión sonora a 1m / Potencia sonora en modo calefacción - Plena carga (3)	dB(A)	49 / 58	50 / 59	50 / 60
Caudal de aire	m^3/h	4800	5400	6000
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1380 x 950 x 370		
Peso neto	kg	103		
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C	-25~+25 // -25~+35		
Especificaciones frigoríficas		**(No sujeto a PED)**		
Diámetro de tuberías frigoríficas (Liq - Gas)	pulgada	3/8" 5/8"		
Longitud min.-máx. / Desnivel máx (UE más alta - UE más baja)	m	5 - 75 / 20		
Carga inicial de refrigerante precargado / Carga adicional	kg/g/m	3,3 para 15m / 60	3,4 para 15m / 60	
Refrigerante	-	R410A		
Compresor	-	SCROLL		
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	-	230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz		
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx.	A	30,5		
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-	3 x 6 / 30		
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx.	A	14		16
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) (2)	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16
Cableado de comunicación int./ext. (apantallado)	mm^2	2 x 0,75		

Precio

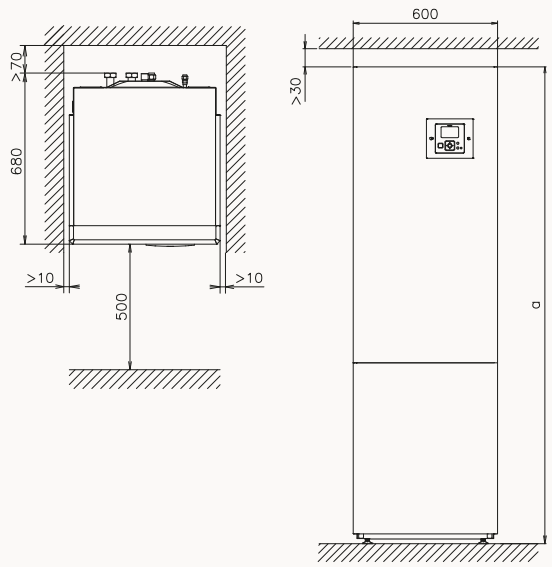
Precio de la unidad interior (Monofásica)	**RWH-4.0VNFWE**		**RWH-5.0VNFWE**		**RWH-6.0VNFWE**	
	9.432 €		10.189 €		11.079 €	
Precio de la unidad interior (Trifásica)	**RWH-4.0NFWE**		**RWH-5.0NFWE**		**RWH-6.0NFWE**	
	10.481 €		11.130 €		12.316 €	
Depósito de ACS (200/260 l) (Control remoto incluido)	**DHWS(200/260)S-2.7H2E**		**DHWS(200/260)S-2.7H2E**		**DHWS(200/260)S-2.7H2E**	
	3.213 €	3.440 €	3.213 €	3.440 €	3.213 €	3.440 €
Precio de la unidad exterior (Monofásica)	**RAS-4WHVNPE**		**RAS-5WHVNPE**		**RAS-6WHVNPE**	
	5.483 €		5.642 €		6.381 €	
Precio de la unidad exterior (Trifásica)	**RAS-4WHNPE**		**RAS-5WHNPE**		**RAS-6WHNPE**	
	5.604 €		5.967 €		6.745 €	
Precio del conjunto (Monofásica) (UE+UI+Depósito de ACS 200/260 l+ Control remoto)	**18.128 €**	**18.355 €**	**19.044 €**	**19.271 €**	**20.673 €**	**20.900 €**
Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Depósito de ACS 200/260 l+ Control remoto)	**19.298 €**	**19.525 €**	**20.310 €**	**20.537 €**	**22.274 €**	**22.501 €**

(1) Eficiencia energética estacional excluida la reglamentación, certificado Keymark. (2) Secciones dadas a título indicativo. Conforme a la norma eléctrica . (V)= mono.

Yutaki S80 Combi - Prepara el espacio

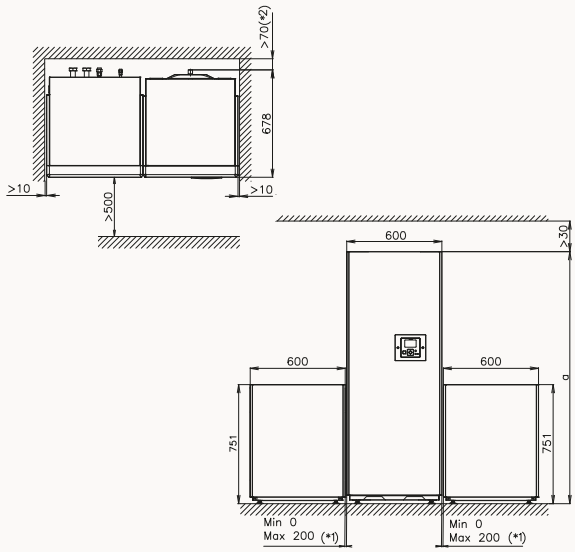
1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?

Modelos con acumulador superior de 4 a 6 HP



Modelos de 4 a 6 HP acumulador lateral

Ten en cuenta que, si coloca el depósito al lado, necesitará la Conexiones ATW-FWP-02.



Dimensiones conforme a la unidad (mm) - depósito arriba

Unidad	Dimensiones "a"
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1960
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	2289

Dimensiones conforme a la unidad (mm) - depósito al lado

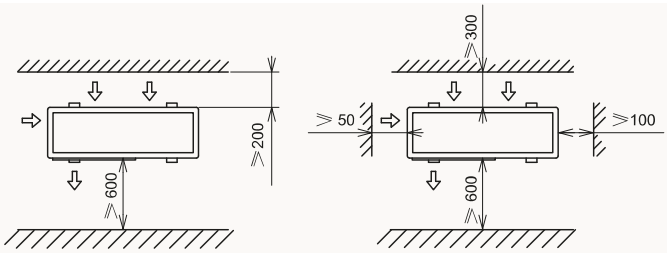
Unidad	Dimensiones "a"
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1282
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	1591

Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?

Modelos de 4 HP a 6 HP

Alto x Ancho x Fondo: 1380 x 950 x 370 mm



Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	4 a 6 HP
Conexiones hidráulicas Calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada	1"1/4 hembra
Conexiones hidráulicas de ACS	pulgada	3/4" macho
Especificaciones frigoríficas		
Diámetro de las conexiones frigoríficas (Liq - Gas)	pulgada	3/8" 5/8"

4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito?

Recuerde que estos datos se facilitan para instalaciones sin resistencias eléctricas auxiliares activadas. Si dispone de un depósito de ACS externo con resistencia eléctrica auxiliar, consulte el catálogo técnico. Datos facilitados a título meramente informativo, consulte la norma eléctrica aplicable.

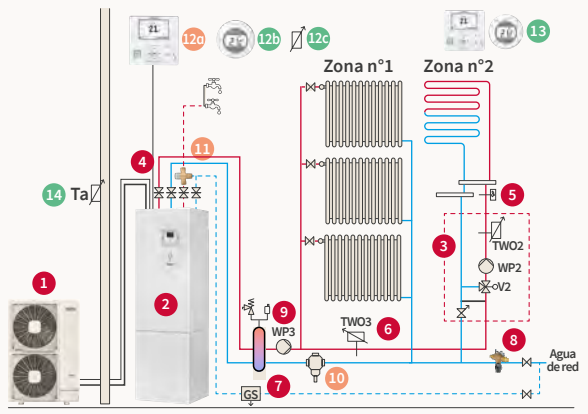
Unidades exteriores	Alimentación			Bus
	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Sección de cable 230 / 400 V	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30 / 14	32 / 16 - D	3G6 / 5G2,5	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30 / 16	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	

Unidades interiores	Alimentación			Bus
	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Sección de cable 230 / 400 V	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	
RWH-4.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	24 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	
RWH-5.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	28 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	
RWH-6.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	31 / 10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2,5	

Esquemas hidráulicos Yutaki S 80 Combi

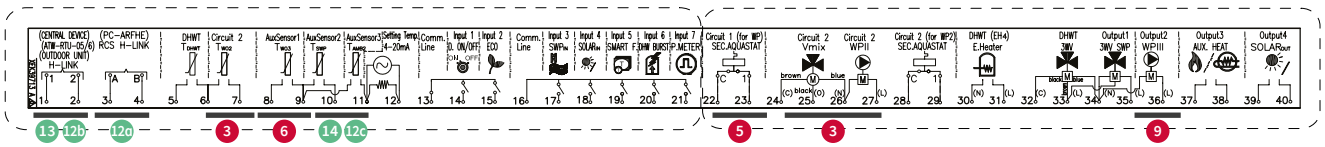
Sus diagramas en unos pocos clics
en yutaki-applications.com

2 Zonas de control:sistema hidráulico desacoplado con radiadores y calefacción por suelo radiante (modo estándar)



1	Unidad exterior	Obligatorio	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (depósito de expansión de 6L suministrado)	Obligatorio	Suministrado por Hitachi
3	Válvula de 3 vías, válvula de equilibrado, bomba, sensor de temperatura y derivación	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte de calefacción	Obligatorio	Suministrado por Hitachi (con módulo)
5	Acuostato de seguridad para calefacción por suelo radiante	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sonda universal de temperatura	Obligatorio	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)
7	Unidad sanitaria auxiliar	Obligatorio	No suministrado
8	Desconector	Obligatorio	No suministrado
9	Bomba circuladora de secundario	Obligatorio	No suministrado
10	Filtro	Recomendado	No suministrado
11	Válvula mezcladora termostática	Recomendado	No suministrado
12a	Termostato por cable con compensación de zona 1: remoto PC-ARFH1E	Recomendado	Suministrado por Hitachi (con módulo)
12b	Termostato inalámbrico de compensación de zona 1	Opcional	Opción Hitachi (ATW-RTU-07)
12c	Sensor de ambiente cableado	Opcional	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
13	Termostato de compensación zona 2: PC-ARFH1E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1	Opcional	Opción Hitachi
14	Sonda temperatura exterior	Opcional	Opción Hitachi (ATW-2OS-02)

- Recuerde verificar que la bomba de agua de la aerotermia pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. Si no es así, se necesita un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo de agua requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un volumen intermedio.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de proceder a la conexión final y al llenado. Utilice un inhibidor compatible que cumpla las recomendaciones del fabricante.
- Verifique que el depósito de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se facilitan a título meramente informativo. La instalación debe realizarse conforme a las normativas vigentes.



Servicios Hitachi

AEROTERMIA



APLICACIONES

HiToolkit para la casa

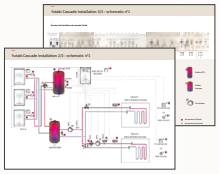
Encuentra la Yutaki que necesitas con nuestra herramienta de selección.



hitachi-hitoolkit.com/yutaki

Aplicación Yutaki

Todos tus diagramas en unos pocos clics.



yutaki-applications.com

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Instalador Wizard

Asistente inteligente para una sencilla configuración ¡en sólo 2 minutos!



ErP ActiveTool

¡Descubre nuestra herramienta de etiquetas energéticas!



hitachiclimat-erpactive.es

SERVICIO POSTVENTA

Almacén en España

98% de disponibilidad de recambios, con entrega en 24 horas.

Hi-Parts

La herramienta clave para tus recambios de piezas en 48 horas:

- Despiece
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

hi-parts.com

AlarmCode

Todos los códigos de alarma y procedimientos de localización de averías contigo, estés donde estés.

¡Así de fácil!

Alarm Code
HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Aerotermia

Bombas de calor Hidrosplit y Monobloc

		airH₂O 800 H	airH₂O 800 H Combi	airH₂O 800 M	Yutaki M
					
		pág. 59	pág. 63	pág. 67	pág. 75
Servicios	Calefacción	✓	✓	✓	✓
	Refrigeración	✓	✓	✓	✓
	ACS	-	✓	-	-
Potencia nominal (kW) / Refrigerante	R32	-	-	-	6.5 / 11 / 14 / 15 / 16 / 18
	R290	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16	-
Tipo		Hidrosplit	Hidrosplit	Monobloc	Monobloc
Conexiones		Hidráulico	Hidráulico	Sin conexión	Sin conexión
Temperatura máxima del agua		75°C	75°C	75°C	60° C
Potencia constante sin fuente eléctrica secundaria		Si	Si	Si	Si, a partir del modelo de 11 kW
Aplicaciones		Nuevo Renovación	Nuevo Renovación	Nuevo Renovación	Nuevo Renovación
Número de circuitos controlables		Hasta 2	Hasta 2 (Integración del kit de 2da zona)	Hasta 2	Hasta 2
Desacoplamiento hidráulico integrado y bomba secundaria		SI	Si	No	No
Emisores compatibles	Fancoil de conductos	✓	✓	✓	✓
	Radiadores	✓ Medium and low temperatures	✓ Medium and low temperatures	✓ Medium and low temperatures	✓ Medium and low temperatures
	Suelo radiante	✓	✓	✓	✓
	Otros fancoils	✓	✓	✓	✓
Conectividad (opcional) **de serie en las gamas airH₂O 800**		CSNET Home	**Aplicación CSNET Home** Manténgase conectado y controle su Yutaki a distancia a través de una aplicación creada a medida para usted.	+ CSNET Home PRO	**Aplicación CSNET Home PRO** La solución de mantenimiento **a distancia.**

Encuentra tu bomba de calor ideal con HiTool kit for Home

1. Introduzca los datos de su proyecto en el software y **nosotros le encontraremos su Yutaki ideal**.
2. Consulte los **rendimientos energéticos** previstos y **compare el ahorro** estimado con el de otras soluciones de calefacción.
3. **Obtenga un informe completo** con todos los datos del proyecto y del equipo seleccionado.

Hi-ToolKit

Puede acceder a la web:
hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login



air H2O 800 La bomba de calor que te facilita el día a día

Una bomba de calor diseñada para afrontar los desafíos más exigentes.

Practicidad

No se requiere ninguna acción sobre la unidad durante la instalación o puesta en marcha, gracias a su c**oncepto Plug & Play.**

Elegancia

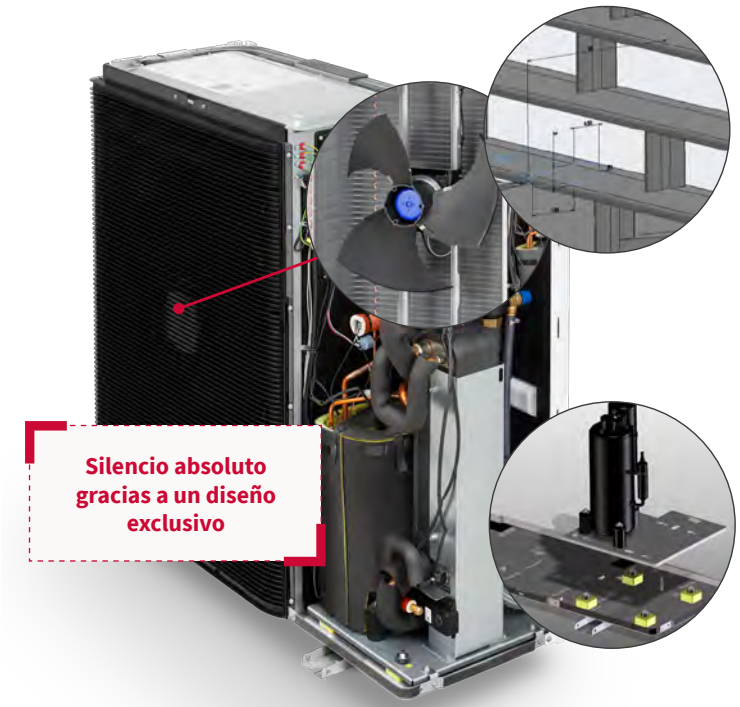
Nuevo diseño que combina modernidad y sobriedad, con una rejilla completamente negra.

Alta temperatura del agua

Proporciona agua para calefacción **de hasta 75 °C**, sustituye una caldera de gasoil o gas sin necesidad de modificar los emisores.

Funcionamiento silencioso desde solo 27 dB(A)*

Aislamiento acústico mejorado / Diseño optimizado del ventilador y del motor / Soporte antivibración para el compresor
Para ofrecer uno de los niveles más altos de **confort acústico.**



Niveles de rendimiento

Compresor con tecnologías **CONSTANT POWER & WATER**, capaz de ofrecerla misma potencia y una alta temperatura del agua incluso en condiciones exteriores extremas.

*Ejemplo para 4HP. Nivel sonoro a 5 metros de distancia, con carga parcial

Tecnologías exclusivas para una seguridad óptima



Desgasificador y válvula de retención de seguridad (incluidos)

Garantiza la ausencia de R290 en el circuito de calefacción



Sensor de presión de agua

Detecta cualquier posible variación de presión en el intercambiador de calor



Sensor de R290 conectado

Supervisa el circuito y comunica cualquier anomalía mediante alertas y notificaciones (app CSNET Home)



Conectores eléctricos

Facilita la conexión eléctrica sin necesidad de abrir la unidad exterior



Caja eléctrica

Garantiza la integridad total del sellado

Una solución 3 en 1 plug & play: una única unidad exterior para tres funciones

Concepto Monobloc



Caja de control

air H2O 800 M

Instalación y puesta en marcha sencillas, sin necesidad de intervenir en la unidad exterior

Con la Caja de Control (obligatoria), puedes realizar todo el cableado previamente y luego simplemente conectar la alimentación y la comunicación a la unidad, sin necesidad de abrirla.

La configuración mediante NFC también permite realizar la puesta en marcha únicamente a través del smartphone.

Concepto Hidrosplit



air H2O 800 H Combi



air H2O 800 H

100% hidraúlico

Solución 100 % hidráulica dividida

Conexión a la unidad exterior mediante enlaces hidráulicos para **facilitar la instalación y garantizar una seguridad óptima.**

Botella de desacoplamiento y bomba secundaria integradas de serie

Funciones de desacoplamiento y acumulación, para garantizar el funcionamiento óptimo de la bomba de calor y minimizar el volumen mínimo de agua necesario en el sistema.

Ahorra espacio y tiempo gracias a los accesorios ya integrados en el módulo.

Depósito ACS de 220 L

Depósito de acero inoxidable en los modelos H Combi y ánodo ACI (opcional)

Vaso de expansión

Integrado de serie, para mantener una presión constante en la instalación.

Elemento eléctrico secundario

Incluido de serie

Kit de 2 zonas

Se puede integrar en el módulo (solo en H COMBI / como opción)

La gama completa de funciones estándar

Gracias a su regleta de conexiones con entradas/salidas configurables: 2 zonas, apoyo a caldera, gestión remota de ACS, calefacción solar, unidades fancoil...

La gama air H2O 800 podrá satisfacer todos sus requisitos, sin necesidad de placas electrónicas adicionales.

Conexión sencilla sin abrir la unidad



Conectores de alimentación y comunicación incluidos

Un controlador diseñado para ayudarte



Vista del controlador y termostato 2 en 1
PC-ARFH3E(B)

Un controlador moderno:
con su forma curva y pantalla LCD en color.

Navegación simple e intuitiva:
con funciones exclusivas para satisfacer las necesidades tanto de profesionales como de clientes particulares.

Controlador remoto de ambiente:
que actúa como termostato.





⊕ Hitachi: configuración NFC

Configuración rápida y sencilla:
Gracias a la tecnología NFC y a la app para smartphone CSNET Home.

Ponga su unidad en marcha más rápidamente:
Prepare sus configuraciones con antelación y cárguelas, o bien reprodúzcalas en instalaciones idénticas.

Funciones opcionales:
Active fácilmente sus funciones opcionales sin necesidad de abrir la unidad ni acceder a los menús del controlador.

Excelentes formas de mantener el control en todo momento, estés donde estés.

Conectividad
CSNET Home/Home PRO

Soluciones conectadas de Hitachi para **mantener el control** desde cualquier lugar

Incluido de serie*

Cliente



Control remoto del confort
Nueva app móvil y online para el cliente final

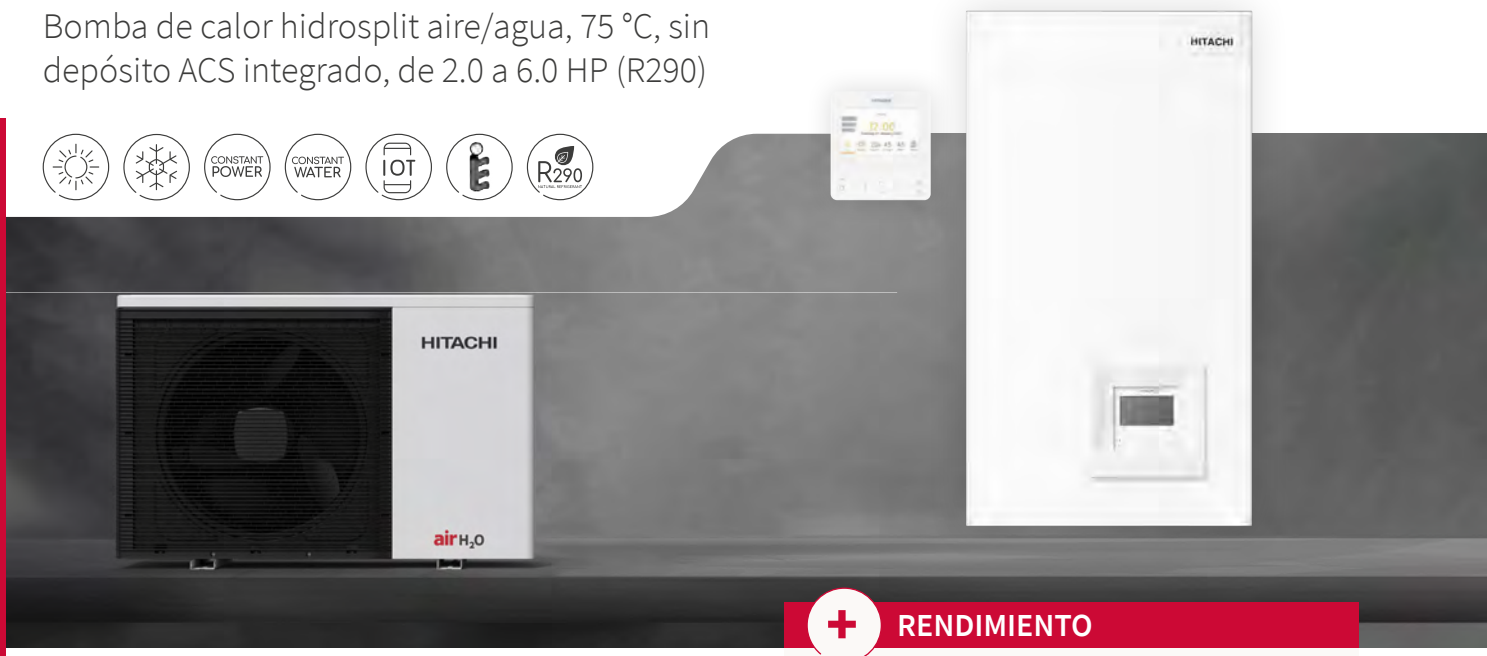
Técnico de mantenimiento



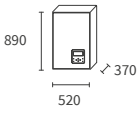
Supervisa tus instalaciones y actúa de forma remota
Nueva aplicación web para instaladores

airH_2O 800 H

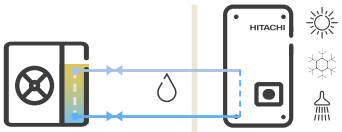
Bomba de calor hidrosplit aire/agua, 75 °C, sin depósito ACS integrado, de 2.0 a 6.0 HP (R290)



Unidades interiores



HWM-W2E

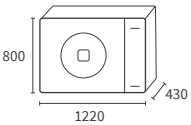


Unidad exterior con R290 Intercambiador de calor R290 / H_2O

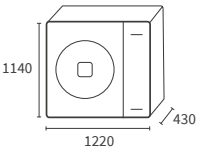
Módulo interior Con componentes hidráulicos

Unidades exteriores





RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Mando con cable
PC-ARFH3E
Incluido
Precio: 250€



Mando inalámbrico con compensación por temperatura exterior para el 1er circuito.
ATW-RTU-07
Precio: 543€



Tapa frontal*
airH2O 800 H & H COMBI
Se utiliza si el controlador base funciona como termostato en una habitación
ATW-FCP-03
Precio: 74€



Mando a distancia con cable en color negro
PC-ARFH3EB
Opcional
Precio: 275€

Accesorios Hidráulicos



Kit de doble zona con válvula de 3 vías y circulador mural
ATW-2TK-07
Precio: 1.635€



Válvula de tres vías
ATW-3WV-01
Precio: 247€



Sensor universal
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€

Accesorios opcionales



Depósito de acumulación de agua caliente sanitaria
Depósito de acero inoxidable de 200 L
Precio: 2.554€
(A x D) 1270 x 595 mm
DHWT-200S-3.0H2E
de 300 L
Precio: 2.914€
(A x D) 1750 x 595 mm
DHWT-300S-3.0H2E



Kit de refrigeración
Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.
ATW-CKS-04
(airH2O 800 H)
Precio: 95€

RENDIMIENTO

- La gama airH2O 800 ofrece un rendimiento excepcional **para proyectos de obra nueva o renovación.**
- Su tecnología **Constant Power** le permite mantener su potencia nominal durante todo el año en modo 100 % termodinámico.
- Su tecnología **Constant Water** garantiza una temperatura constante de salida del agua de **75 °C.**

SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión todo incluido:** Todas las opciones vienen de serie (segunda zona, caldera auxiliar, gestión remota del ACS, preparado para Smartgrid, energía solar, unidades fancoil).
- **Instalación 100% plug & play:** No es necesario manipular fluidos ni abrir la unidad exterior para la instalación o puesta en marcha.
- **CSNET Home incluido de serie:** Permite visualizar el estado del sistema de forma remota y ajustar sus parámetros en tiempo real.
- **Función NFC:** Permite crear, copiar, pegar o duplicar una configuración directamente desde el smartphone.

CONTROL SENCILLO

- **Controlador:** una pantalla LCD moderna, atractiva y fácil de usar para usuarios finales y profesionales.
- **CSNET Home incluido de serie:** controla tu confort de forma remota sin coste adicional.

			REFRIGERANTE R290					
Modelo		**Unidad**	**2.0HP**	**3.0 HP**	**3.5 HP**	**4.0 HP**	**5.0 HP**	**6.0 HP**
Prestaciones de calefacción								
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)		kW	2.4 / 4 / 6	2.4 / 6 / 8	2.4 / 8 / 10	4.5 / 10 / 12	4.5 / 12 / 14	4.5 / 14 / 16
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)		kW	4 / 4.5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13.5
Potencia nom./máx. calefacción (-7°C ext / 55°C agua)		kW	4 / 4.5	6 / 6	7.5 / 7.5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C ext / 35°C agua) según EN14511		-	4.70	4.8	4.6	4.5	4.2	4.2
Clima medio SCOP 35°C / 55°C según EN14825		-	4.50 / 3.25	4.67 / 3.37	4.67 / 3.44	4.53 / 3.65	4.53 / 3.55	4.54 / 3.35
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (35°C) Mono/Tri		%	177	184		178		179
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs (55°C) Mono/Tri [1]		%	127	132	135	143	139	131
Eficiencia energética 35°C / 55°C		-	A+++ / A++					
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción)		°C	20 / 75°C					
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico		°C	75 °C hasta -5 °C en exteriores					
Prestaciones de refrigeración (opcional)								
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)		kW	4/4.5	6 / 6.5	7 / 7.5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
EER (modelo reversible)		-	2.78	2.91	2.84	3.13	2.94	2.66
Módulos hidráulicos			**HWM-W2E(-B)**			**HWM-W2E(-B)**		
Calefacción estándar Calefacción eléctrica de apoyo / En tres etapas		kW	6 (2 + 2 + 2)					
Peso neto		kg	45					
Dimensiones (Al x An x F)		mm	890 x 520 x 370					
Potencia sonora		dB(A)	41					
Control remoto		-	PC-ARFH3E incluido					
Especificaciones hidráulicas								
Vaso de expansión		L	6					
Conexiones hidráulicas de calefacción		pulgada	1"					
Volumen del depósito del separador hidráulico		L	15					
Volumen mínimo de agua de la instalación		L	13			45		
Especificaciones eléctricas								
Alimentación		-	230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz		
MONOFÁSICA 230V	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia del depósito (airH2O 800S opcional)	A	39.8					
	Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 10 / 30					
TRIFÁSICA 400V compresor	Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia del depósito (airH2O 800S opcional)	-	-			22.4		
	Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-				5 x 6 / 20		
Unidades exteriores (para versiones Hidrosplit o Monobloc)			**RASM-2VTW2E**	**RASM-3VTW2E**	**RASM-3.5VTW2E**	**RASM-4(V)TW2E**	**RASM-5(V)TW2E**	**RASM-6(V)TW2E**
Nivel de presión a 5m / Potencia acústica en modo calefacción [3]		dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensiones (Al x An x F)		mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Peso neto		kg	90			130		
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS		°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Especificaciones hidráulicas								
Diámetro de las conexiones hidráulicas (hembra / hembra)		pulgada	1"					
Refrigerante / Carga de refrigerante		- / kg	R290 / 0.9			R290 / 1.2		
Compresor		-	INVERSOR ROTATIVO DE CC					
Especificaciones eléctricas								
Alimentación		-	230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz		
MONOFÁSICA 230V	Intensidad máx.	A	14.2	17.7	20.7	29.2		
	Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 2.5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 6 / 21	3 x 6 / 30		
TRIFÁSICA 400V	Intensidad máx.	A	-			16.7		
	Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	-			5 x 4 / 16		
Conexión Int / Ext apantallada		mm²	2 x 0.75					

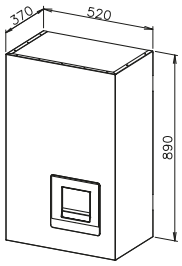
Precio

Precio de la unidad interior **(Control remoto incluido)**		**HWM-W2E**			**HWM-W2E(-B)**			
		3.650€			**3.450€**			
Precio de la unidad exterior **Monofásica**		**RASM-2VTW2E**	**RASM-3VTW2E**	**RASM-3.5VTW2E**	**RASM-4VTW2E**	**RASM-5VTW2E**	**RASM-6VTW2E**	
		7.030€	**7.400€**	**7.600€**	**8.300€**	**9.000€**	**10.300€**	
Precio de la unidad exterior **Trifásica**		**-**			**RASM-4TW2E**	**RASM-5TW2E**	**RASM-6TW2E**	
					9.000€	**9.500€**	**10.700€**	
Precio del conjunto Monofásica UI + UE		**10.680€**	**11.050€**	**11.250€**	**11.950€**	**12.650€**	**13.950€**	
Precio del conjunto Trifásica UI + UE					**12.650€**	**13.150€**	**14.350€**	
Precio Kit reversible (opcional)		**ATW-CKS-04**						
		95€						

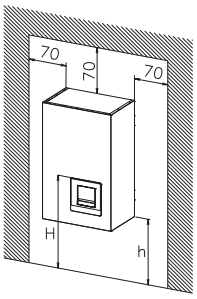
(V) = monofásico
[1] Eficiencia energética estacional excluyendo la regulación, certificación Keymark, de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 813/2013 de la Comisión de 2 de agosto de 2013 y la norma EN14825.
[2] Diámetros proporcionados con fines informativos. Cumplir con las normas eléctricas aplicables.
[3] Presión hasta 5 m en modo nocturno – conforme a EN12102-1 / ErP

airH2O 800 H - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?



Modelos de 2 a 6 HP



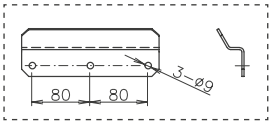
Modelos de 2 a 6 HP

H = 1250 mm recomendado para facilitar el acceso a los controles

h = 350 mm min. para la instalación de válvulas de cierre y conexiones

Unidades en mm

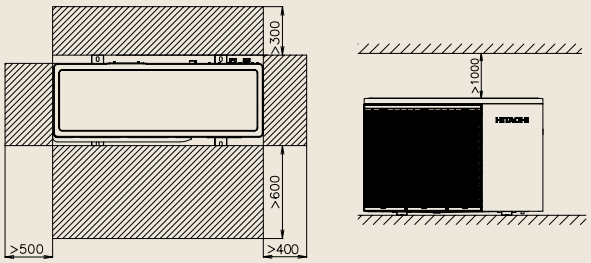
Soporte de pared



Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

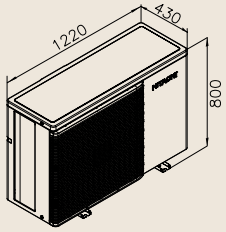
2. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

Modelos de 2 a 6 HP

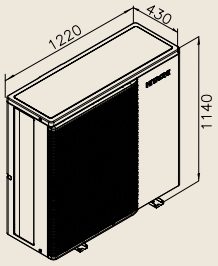


Unidades en mm

Modelos de 2 a 3.5 HP



Modelos de 4 a 6 HP



Unidades en mm

Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.
Con respecto a las normas para la instalación de unidades R290, consulte la documentación y cumpla con la normativa local vigente.

3. ¿Qué conexiones hidráulicas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	de 11 a 16 kW
Diámetro de las tuberías hidráulicas (válvulas macho/macho suministradas) idéntico para la unidad y el módulo	pulgada	G 1" (Hembra)

4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito ?

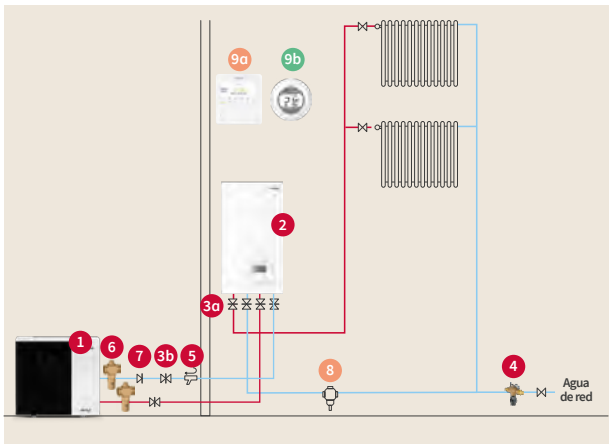
Tenga en cuenta que estas secciones y protecciones se indican para instalaciones con resistencia eléctrica auxiliar activada. Si dispone de un acumulador de ACS remoto con resistencia o no desea utilizar la resistencia del módulo hidráulico, consulte el catálogo técnico. Datos facilitados a título informativo, consulte la normativa vigente.

	Alimentación eléctrica				Bus
Unidades exteriores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máxima del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14.2 / -	16 / - / D / -	3G2.5 / -	30 / -	
RASM-3VTW2E	17.7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20.7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E RASM-5VTW2E / TW2E RASM-6VTW2E/TW2E	29.2 / 16.7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
Módulos hidráulicos	**Corriente 230 / 400 V**	**Protección 230 / 400 V**	**Diámetro del cable 230 / 400 V**	**Longitud máxima del cable 230 / 400 V**	
	Máx A	**A / curva**	**mm²**	**m**	
HWM-W2E	26.7 / 9.3	32 / 16 / C	3G6 / 5G2,5	28 / 20	

Esquemas hidraúlicos airH$_2$O 800 H

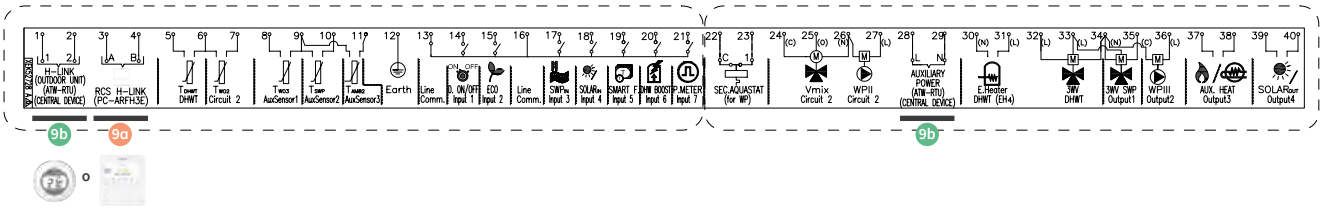
Tus esquemas están a solo unos clics de distancia
on yutaki-applications.com

1 zona de control - radiadores desacoplados (incluidos)

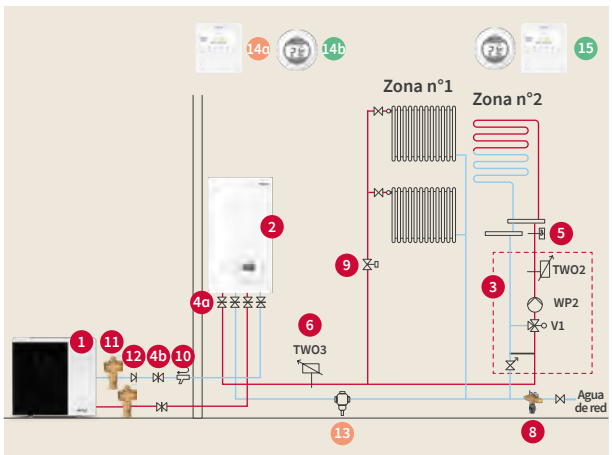


1	Unidad exterior	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico: vaso de expansión y botella de desacoplamiento incluidos	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3a	Válvulas de corte	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
3b	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
4	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
5	Filtro (malla de 0,7 mm) para el intercambiador de calor	**Obligatorio**	No suministrado
6	Válvulas anti-congelación	**Obligatorio**	No suministrado
7	Válvula de seguridad R290	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
8	Filtro	**Recomendado (Obligatorio si se instala en el techo)**	No suministrado
9a	Termostato cableado para compensación zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
9b	Termostato inalámbrico de compensación zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-RTU-07)

- Importante: verifique que el circulador de la bomba de calor pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. También compruebe que la bomba secundaria incluida sea suficiente para la red.
- Asegúrese de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente, de lo contrario, añada un volumen de inercia.
- Lave siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilice un inhibidor compatible, según lo recomendado por el fabricante.
- Compruebe que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- **Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación se realiza conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales)**

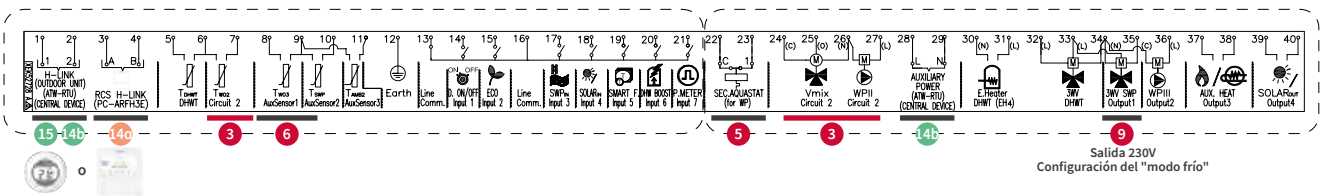


2 zonas de control - suelo radiante y radiadores desacoplados (incluidos) (Estándar - modo reversible)



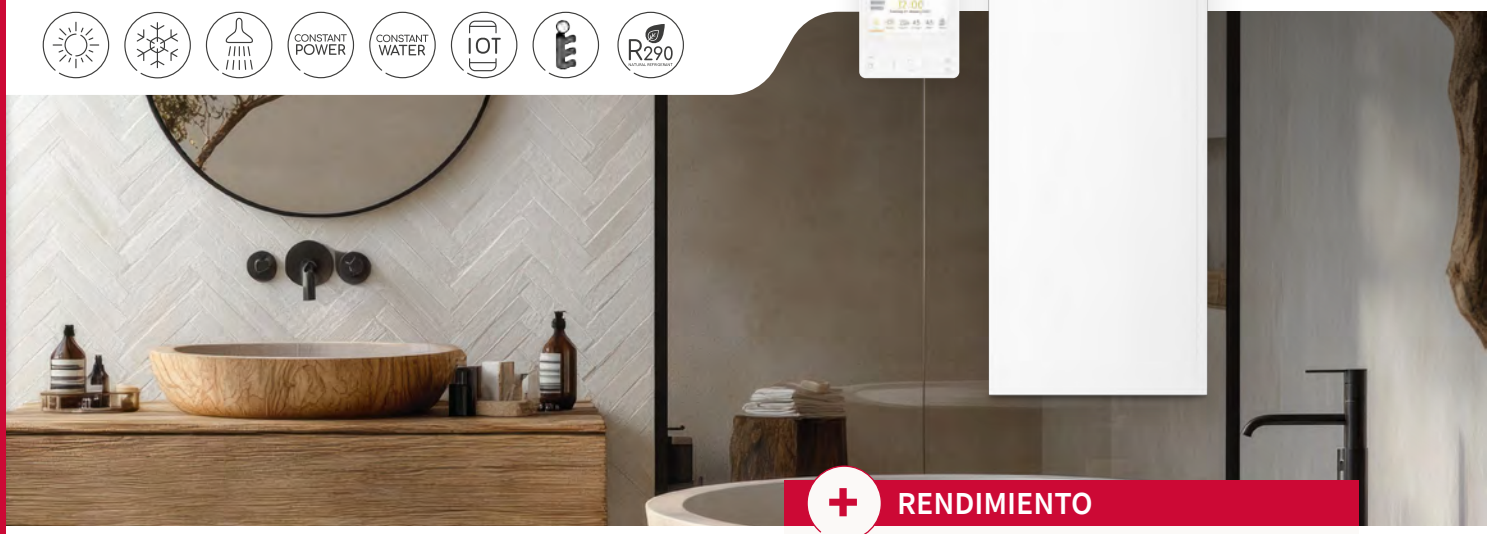
1	Unidad exterior	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (se suministra con vaso de expansión de 6L)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Kit de doble zona con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sensor de temperatura universal, bypass	**Obligatorio**	Opción Hitach (ATW-2TK-07)
4a	Válvulas de corte	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
4b	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
5	Acuastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Sensor de temperatura universal	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)
8	Desconectador	**Obligatorio**	No suministrado
9	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
10	Filtro (malla de 0,7 mm) para intercambiador de calor	**Obligatorio**	No suministrado
11	Válvulas anti-congelación	**Obligatorio**	No suministrado
12	Válvula de seguridad R290	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
13	Filtro	**Recomendado**	No suministrado
14a	Termostato de compensación cableado zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (con módulo)
14b	Termostato de compensación inalámbrico zona 1	**Opcional**	Opción de Hitachi ATW-RTU-07
15	Termostato de compensación zona 2: PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si zona 1 es RTU-07	**Opcional**	Opción Hitachi

- Importante: verifique que el circulador de la bomba de calor pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. También compruebe que la bomba secundaria incluida sea suficiente para la red.
- Asegúrese de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente, de lo contrario, añada un volumen de inercia.
- Lave siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilice un inhibidor compatible, según lo recomendado por el fabricante.
- Compruebe que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- **Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación se realiza conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales)**



airH$_2$O 800 H Combi

Bomba de calor hidrosplit aire/agua, 75 °C,
con depósito ACS integrado de 2.0 a 6.0 HP (R290)



RENDIMIENTO

- La gama airH2O 800 H Combi ofrece niveles excepcionales de rendimiento **para proyectos de obra nueva y rehabilitación**, y combina ACS con su depósito **integrado de acero inoxidable de 220 L.**
- Su tecnología **Constant Power** le permite mantener su potencia nominal en modo 100 % termodinámico durante todo el año.
- Su tecnología **Constant Water** le permite alcanzar y mantener una temperatura constante de salida del agua de **75 °C.**

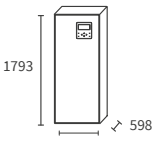
SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión todo incluido:** todas las opciones son estándar (segunda zona, caldera auxiliar, preparado para smartgrid, energía solar, unidades fancoil).
- **100 % plug & play:** sin necesidad de manipular fluidos ni abrir la unidad exterior para la instalación o puesta en marcha.
- **CSNET Home PRO incluido de serie:** visualiza el estado de tus instalaciones de forma remota y ajusta la configuración en tiempo real.
- **Función NFC:** crea, copia, pega o duplica una configuración directamente desde tu smartphone.

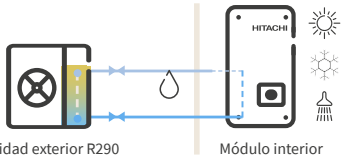
CONTROL SENCILLO

- **Controlador:** una pantalla LCD moderna, atractiva y fácil de usar para usuarios finales y profesionales.
- **CSNET Home incluido de serie:** controla tu nivel de confort de forma remota sin coste adicional.

Unidades interiores



HWM-W2E-220S

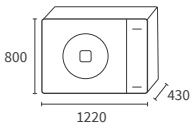


Unidad exterior R290
Intercambiador
de calor R290 / H$_2$O

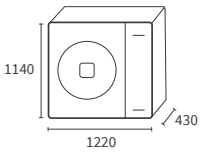
Módulo interior
Con componentes
hidráulicos

Unidades exteriores





RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Mando con cable
PC-ARFH3E
Incluido
Precio: 250€



Mando inalámbrico con compensación por temperatura exterior para el 1er circuito.
ATW-RTU-07
Precio: 543€



Tapa frontal*
airH$_2$O 800 H & H COMBI
Se utiliza si el controlador base funciona como termostato en una habitación
ATW-FCP-03
Precio: 74€



Mando a distancia con cable en color negro
PC-ARFH3EB
Opcional
Precio: 275€

Accesorios Hidraúlicos



Kit para dos zonas integrables
Accesorio imprescindible para mantener dos zonas con diferentes temperaturas
ATW-2TK-08
Precio: 1.074€



Sensor universal
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€

Accesorios opcionales



Kit reversible airH2O 800 H COMBI
equipo necesario para funcionar en modo refrigeración.
ATW-CKSC-02
Precio: 74€

airH2O 800 H COMBI

REFRIGERANTE R290

Modelo	Unidad	2.0 HP	3.0 HP	3.5 HP	4.0 HP	5.0 HP	6.0 HP
Prestaciones de calefacción							
Capacidad mín./nom./máx. en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	2.4 / 4 / 6	2.4 / 6 / 8	2.4 / 8 / 10	4.5 / 10 / 12	4.5 / 12 / 14	4.5 / 14 / 16
Capacidad nom./máx. en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	4 / 4.5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13.5
Potencia nom. / máx. en calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)	kW	4 / 4.5	6 / 6	7.5 / 7.5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7 °C exterior / 35 °C agua) según EN14511	-	4.70	4.8	4.6	4.5	4.2	4.2
SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825	-	4.50 / 3.25	4.67 / 3.37	4.67 / 3.44	4.53 / 3.65	4.53 / 3.55	4.54 / 3.35
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) monofásico/ trifásico[1]	%	177	184		178		179
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) monofásico/trifásico [1]	%	127	132	135	143	139	131
Clase energética 35 °C / 55 °C	-	A+++ / A++					
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción)	°C	20 / 75°C					
Temperatura máx. de salida del agua solo en modo termodinámico	°C	75 °C hasta -5 °C en exteriores					
Prestaciones de ACS							
COP ACS (220L) según EN 16147 clima medio/cálido	-		3.19 / 3.45			3.00 / 3.30	
Eficiencia energética estacional ACS (220L ciclo L) Clima medio / cálido	%		130 / 141			123 / 135	
Eficiencia energética estacional ACS	-	A+					
Rango de temperatura de salida del agua (modo ACS)	°C	30 / 70°C					
Vmax a 40 °C según EN16147	L	288					
Prestaciones de refrigeración (opcional)							
Potencia nom./máx. en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	4 / 4.5	6 / 6.5	7 / 7.5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
EER (modelo reversible)	-	2.78	2.91	2.84	3.13	2.94	2.66
Módulos hidráulicos		**HWM-W2E-220S**			**HWD-W2E-220S**		
Calefacción estándar Calefacción eléctrica de apoyo / 3 etapas	kW	6 (2 + 2 + 2)					
ACS estándar con apoyo eléctrico	kW	2.7					
Peso neto (220 L)	kg	113					
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1793 x 595 x 598					
Nivel de potencia sonora	dB(A)	41					
Volumen del depósito de ACS / Material del depósito de ACS	L	220 L / Acero inoxidable					
Control	-	PC-ARFH3E incluido					
Especificaciones hidráulicas							
Vaso de expansión	L	6					
Conexiones hidráulicas calefacción	pulgada	1"					
Conexiones hidráulicas ACS	pulgada	3 / 4”					
Volumen del depósito separador hidráulico	L	15					
Volumen mínimo de agua de la instalación	L		13			45	
Especificaciones eléctricas							
Alimentación	-		230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz	
MONOFÁSICO 230 V – Intensidad máxima con resistencia eléctrica auxiliar + resistencia del depósito H COMBI	A	38.7					
MONOFÁSICO 230 V – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 10 / 30					
TRIFÁSICO 400 V compresor – Intensidad máxima con resistencia eléctrica auxiliar + resistencia del depósito H COMBI	A	17.3					
TRIFÁSICO 400 V compresor – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	5 x 4/20					

Unidades exteriores (para versiones Hidrosplit o Monobloc)		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Nivel de presión a 5 m / Potencia acústica en modo calefacción [3]	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Peso	kg	90			130		
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Especificaciones hidráulicas							
Diámetro de las conexiones hidráulicas (hembra / hembra)	pulgada	1"					
Refrigerante / Carga de refrigerante	- / kg	R290 / 0.9			R290 / 1.2		
Compresor	-	ROTATIVO INVERTER EN CC					
Especificaciones eléctricas							
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz		
MONOFÁSICO 230 V – Corriente máxima	A	14.2	17.7	20.7	29.2		
MONOFÁSICO 230 V – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 2.5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 6 / 21	3 x 6 / 30		
TRIFÁSICO 400 V – Corriente máxima	A	-			16.7		
TRIFÁSICO 400 V – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	-			5 x 4 / 16		
Conexión Int / Ext apantallada mm2 2 x 0.75	mm²	2 x 0.75					

Precio

Precio de la unidad interior **(Control remoto incluido)**		**HWM-W2E-220S**					
		6.400€					
Precio de la unidad exterior **Monofásica**		**RASM-2VTW2E**	**RASM-3VTW2E**	**RASM-3.5VTW2E**	**RASM-4VTW2E**	**RASM-5VTW2E**	**RASM-6VTW2E**
		7.030€	**7.400€**	**7.600€**	**8.300€**	**9.000€**	**10.300€**
Precio de la unidad exterior **Trifásica**		-			**RASM-4TW2E**	**RASM-5TW2E**	**RASM-6TW2E**
					9.000€	**9.500€**	**10.700€**
Precio del conjunto Monofásica UI + UE		**13.430€**	**13.800€**	**14.000€**	**14.700€**	**15.400€**	**16.700€**
Precio del conjunto Trifásica UI + UE					**15.400€**	**15.900€**	**17.100€**
Precio Kit reversible (opcional)		**ATW-CKSC-02**					
		74€					

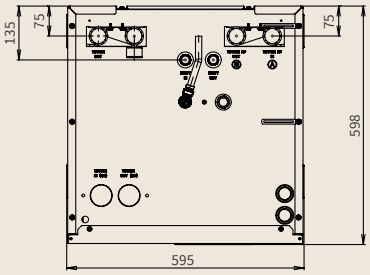
(V) = mono
[1] Eficiencia energética estacional sin regulación, certificación Keymark, conforme al Reglamento (UE) nº 813/2013 de la Comisión de 2 de agosto de 2013 y norma EN14825.
[2] Diámetros indicados a título informativo. Cumplir con las normas eléctricas aplicables.
[3] Presión a 5 m en modo nocturno - conforme a EN12102-1 / ErP.

airH$_2$O 800 H Combi - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi módulo hidráulico?

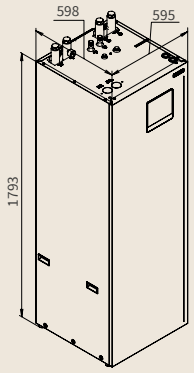
Modelos de 2 a 6 HP

Vista desde arriba



Unidades en mm

Modelos de 2 a 6 HP

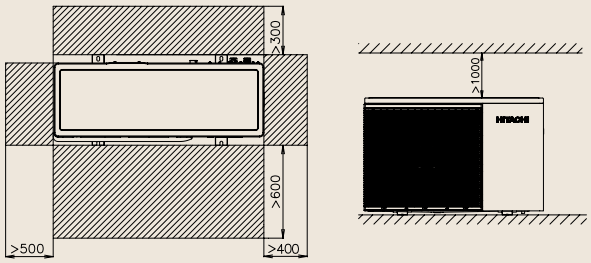


Unidades en mm

Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.

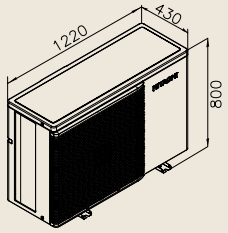
2. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

Modelos de 2 a 6 HP

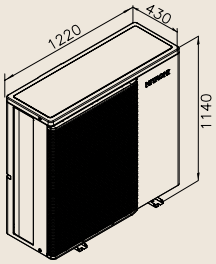


Unidades en mm

Modelos de 2 a 3.5 HP



Modelos de 4 a 6 HP

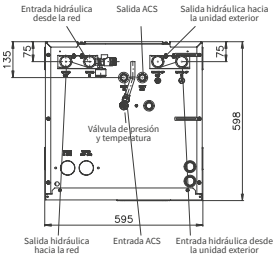


Unidades en mm

Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.
Con respecto a las normas para la instalación de unidades R290, consulte la documentación y cumpla con la normativa local vigente.

3. ¿Qué conexiones hidráulicas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	de 4 a 14kW
Diámetro de tubería hidráulica lado unidad (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada	G 1" (hembra)
Diámetros de tuberías hidráulicas lado unidad exterior (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada	1" (hembra)
Diámetros de calefacción (válvulas macho/macho incluidas)	pulgada	G 1" (hembra)
Diámetros ACS	pulgada	G 3/4" (macho)



4. ¿Qué conexiones eléctricas necesito ?

Tenga en cuenta que estas secciones y protecciones se indican para instalaciones con resistencia eléctrica auxiliar activada. Si dispone de un acumulador de ACS remoto con resistencia o no desea utilizar la resistencia del módulo hidráulico, consulte el catálogo técnico. Datos facilitados a título informativo, consulte la normativa vigente.

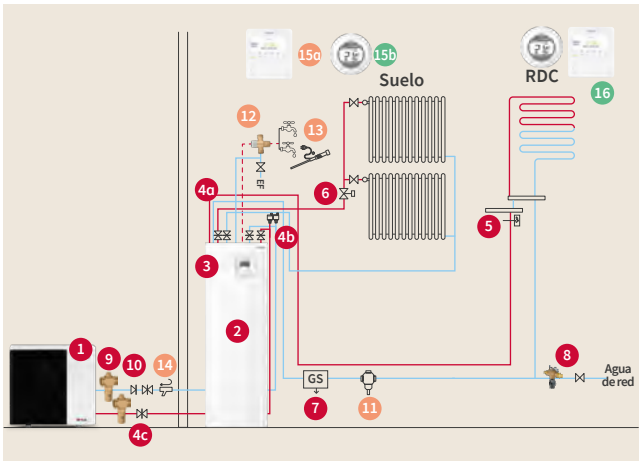
	Alimentación eléctrica				Bus
Unidades exteriores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx. del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm^2
	Máx A	A / curva	mm^2	m	
RASM-2VTW2E	14.2 / -	16 / - / D / -	3G2.5 / -	30 / -	
RASM-3VTW2E	17.7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20.7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E	29.2 / 16.7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E/TW2E					

Unidades interiores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx. del cable 230 / 400 V
	Máx A	A / curva	mm^2	m
HWD-W2E-220S	38.7 / 17.3	50 / 20 / C	3G10 / 5G4	28 / 20

Esquemas hidraúlicos airH2O 800 H Combi

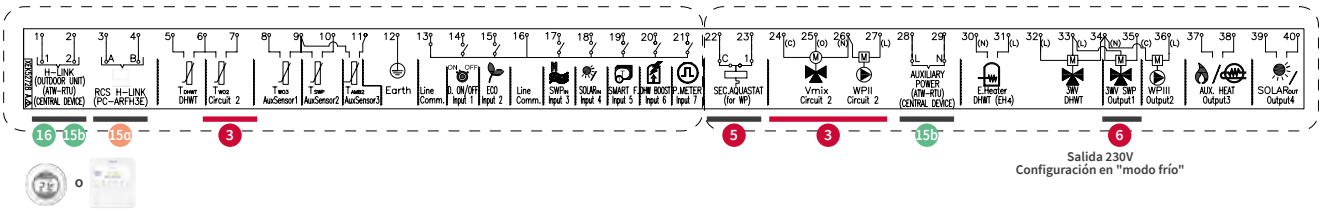
Tus esquemas están a solo unos clics de distancia
on yutaki-applications.com

2 zonas de control: radiadores y suelo desacoplados (incluido) (reversible)



1	Unidad exterior	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Módulo hidráulico (incluye vaso de expansión y botella de desacoplamiento)	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
3	Kit integrado de 2 zonas con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sensor de temperatura universal	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-08)
4a	Válvulas de aislamiento de calefacción para la 1ª zona y conexiones del módulo hidráulico	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi (Suministrado en obra para la segunda zona)
4b	Válvulas de corte ACS	**Obligatorio**	No suministrado
4c	Válvulas de corte de conexión hidráulica	**Obligatorio**	No suministrado
5	Acuastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
7	Unidad de apoyo sanitario	**Obligatorio**	No suministrado
8	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
9	Válvulas anticongelación	**Obligatorio**	No suministrado
10	Válvula de seguridad R290	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
11	Filtro	**Recomendado (Obligatorio si hay suelo)**	No suministrado
12	Grifo de control de temperatura	**Recomendado**	No suministrado
13	Ánodo de Titanio Activo	**Recomendado**	Opcional (ATW-CP-05)
14	Filtro magnético para intercambiador	**Recomendado**	No suministrado
15a	Termostato de compensación cableado zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Suministrado por Hitachi (con modulo)
15b	Termostato de compensación inalámbrico zona 1	**Opcional**	Hitachi opcional ATW-RTU-07
16	Termostato de compensación zona 2: PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si zona 1 es RTU-07	**Opcional**	Opción Hitachi

- Importante: comprueba que el circulador de la bomba de calor puede soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. Comprueba también que la bomba secundaria incluida sea suficiente para la red.
- Asegúrate de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; en caso contrario, añade un volumen de inercia.
- Limpia siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utiliza un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Comprueba que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- **Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación se realiza conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales).**



airH2O 800 M

Monobloc aire/agua, 75 °C, sin módulo interior
De 2.0 a 6.0 HP (R290)



RENDIMIENTO

- La gama airH2O 800 M ofrece un rendimiento excepcional, incluso en condiciones de frío, y potencias adaptadas a todo tipo de proyectos, t**anto obra nueva como rehabilitación.**
- Su tecnología **Constant Power** le permite mantener su potencia nominal durante todo el año en modo 100 % termodinámico.
- Su tecnología **Constant Water** le permite alcanzar y mantener una temperatura constante de salida del agua de **75 °C.**

SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

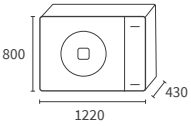
- **Gestión todo incluido:** todas las opciones son estándar (segunda zona, caldera auxiliar, gestión remota de ACS, preparado para smartgrid, energía solar, unidades fan coil).
- **100 % plug & play:** sin manipulación de fluidos y sin necesidad de abrir la unidad exterior para la instalación o puesta en marcha.
- **CSNET Home PRO incluido de serie:** visualiza el estado de tus instalaciones de forma remota y ajusta la configuración en tiempo real.
- **Función NFC:** crea, copia, pega o duplica una configuración directamente desde tu smartphone.

CONTROL SENCILLO

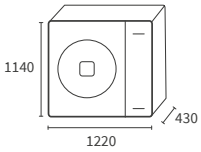
- **Controlador:** una pantalla LCD moderna, atractiva y fácil de usar para usuarios finales y profesionales.
- **CSNET Home incluido de serie:** controla tu nivel de confort de forma remota sin coste adicional.

Unidades exteriores



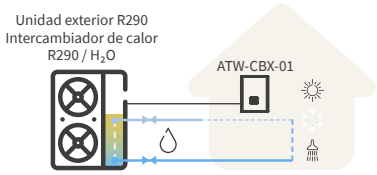


RASM-2VTW2E
RASM-3VTW2E
RASM-3.5VTW2E



RASM-4(V)TW2E
RASM-5(V)TW2E
RASM-6(V)TW2E

El concepto monobloc



Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Mando con cable
PC-ARFH3E
Incluido
Precio: 250€



Mando inalámbrico con compensación por temperatura exterior para el 1er circuito.
ATW-RTU-07
Precio: 543€

Control Box
ATW-CBX-01
Obligatorio
Precio: 900€



Mando a distancia con cable en color negro
PC-ARFH3EB
Opcional
Precio: 275€

Accesorios Hidraúlicos



Kit de 2 zonas con válvula de 3 vías y circulador mural
ATW-2TK-07
Precio: 1.635€



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 247€



Sensor universal
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€

Accesorios opcionales



Depósito de acumulación de agua caliente sanitaria
Depósito de acero inoxidable
200 L
Precio: 247€
(A x D) 1270 x 595 mm
DHWT-200S-3.0H2E

300 L
Precio: 2.914€
(A x D) 1750 x 595 mm
DHWT-300S-3.0H2E

airH2O 800 M

REFRIGERANTE R290

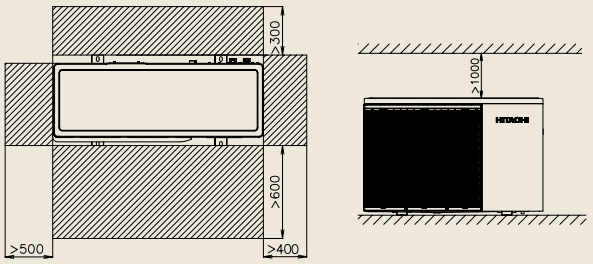
Modelo	Unidad	2.0 HP	3.0 HP	3.5 HP	4.0 HP	5.0 HP	6.0 HP
Prestaciones de calefacción							
Capacidad mín./nom./máx. en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	2/4/6	2.4/6/8	2.4/8/10	4.5/10/12	4.5/12/14	4.5/14/16
Capacidad nom./máx. en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	4/4.5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13.5
Potencia nom. / máx. en calefacción (-7 °C ext. / 55 °C agua)	kW	4/4.5	6 / 6	7.5 / 7.5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7 °C exterior / 35 °C agua) según EN14511	-	4.70	4.8	4.6	4.5	4.2	4.2
SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825	-	4.50 / 3.25	4.67 / 3.37	4.67 / 3.44	4.53 / 3.65	4.53 / 3.55	4.54 / 3.35
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (35 °C) monofásico/trifásico[1]	%	177	184		178		179
Eficiencia energética estacional de calefacción ηs (55 °C) monofásico/trifásico [1]	%	127	132	135	143	139	131
Clase energética 35 °C / 55 °C	-	A+++/A++					
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción)	°C	20 / 75°C					
Temperatura máx. de salida del agua solo en modo termodinámico	°C	75 °C hasta -5 °C en exteriores					
Prestaciones de refrigeración							
Potencia frigorífica nom./máx. (35 °C exterior / 7 °C agua) (reversible)	kW	4/4.5	6 / 6.5	7 / 7.5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
EER	-	2.78	2.91	2.84	3.13	2.95	2.66
Unidades exteriores		**RASM-2VTW2E**	**RASM-3VTW2E**	**RASM-3.5VTW2E**	**RASM-4(V)TW2E**	**RASM-5(V)TW2E**	**RASM-6(V)TW2E**
Nivel de presión a 5 m / Potencia acústica en modo calefacción [3]	dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	800 x 1220 x 430			1140 x 1220 x 430		
Peso	kg	90			130		
Rangos de funcionamiento Refrigeración/Calefacción/ACS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Control remoto M – Obligatorio y no incluido		Caja de control ATW-CBX-01 (accesorio / obligatorio) que incluye PC-ARFH3E					
Especificaciones hidráulicas							
Diámetro de las conexiones hidráulicas (hembra / hembra)	pulgada	1"					
Volumen mínimo de agua para la instalación	L	22			55		
Refrigerante / Carga de refrigerante	- / kg	R290 / 0.9			R290 / 1.2		
Compresor	-	ROTATIVO INVERTER EN CC					
Especificaciones eléctricas							
Alimentación	-	230V/1Ph/50Hz			230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz		
MONOFÁSICO 230 V – Intensidad máxima	A	14.2	17.7	20.7	29.2		
MONOFÁSICO 230 V – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 2.5/28	3 x 6/24	3 x 4/21	3 x 6/30		
TRIFÁSICO 400 V – Intensidad máxima	A	-			16.7		
TRIFÁSICO 400 V – Sección del cable (mm²) / longitud máxima (m) [2]	-	-			5 x 4/16		
Sección de cableado int./ext. (apantallado)	mm²	2 x 0.75					
Precio							
Unidades monobloc (mando a distancia NO incluido) Monofásicas		**RASM-2VTW2E**	**RASM-3VTW2E**	**RASM-3.5VTW2E**	**RASM-4VTW2E**	**RASM-5VTW2E**	**RASM-6VTW2E**
		7.030€	**7.400€**	**7.600€**	**8.300€**	**9.000€**	**10.300€**
Unidades monobloc (mando a distancia NO incluido) Trifásicas		-			**RASM-4TW2E**	**RASM-5TW2E**	**RASM-6TW2E**
					9.000€	**9.500€**	**10.700€**
Caja de control (NO incluida, obligatoria)		**ATW-CBX-01 (control box) incluye PC-ARFH3E**					
		900€					
Precio del conjunto completo Monofásico Unidad monobloque + Caja de control		**7.930€**	**8.300€**	**8.500€**	**9.200€**	**9.900€**	**11.200€**
Precio del conjunto completo Trifásico Unidad monobloque + Caja de control					**9.900€**	**10.400€**	**11.600€**

(V) = mono
[1] Eficiencia energética estacional excluyendo regulación, certificación Keymark, conforme al Reglamento (UE) nº 813/2013 de la Comisión de 2 de agosto de 2013 y la norma EN14825.
[2] Diámetros indicados a título informativo. Cumplir con las normas eléctricas aplicables.
[3] Presión a 5 m en modo nocturno, según EN12102-1 / ErP.

airH$_2$O 800 M - Prepara el espacio

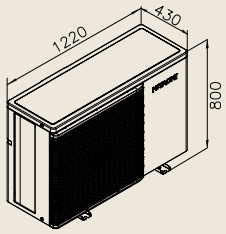
1. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

Modelos de 2 a 6 HP

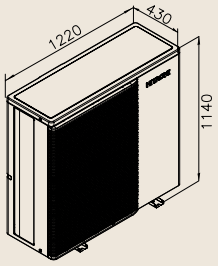


Unidades en mm

Modelos de 2 a 3.5 HP



Modelos de 4 a 6 HP



Unidades en mm

Para una configuración diferente o detalles, consulte la documentación disponible en hitachiclimat.es/documentacion.
Con respecto a las normas para la instalación de unidades R290, consulte la documentación y cumpla con la normativa local vigente.

2. ¿Qué conexiones hidráulicas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	de 2 a 6 HP
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas no incluidas)	pulgada	1"

3. ¿Qué conexiones eléctricas necesito ?

Tenga en cuenta que estas secciones y protecciones se indican para instalaciones con resistencia eléctrica auxiliar activada. Si dispone de un acumulador de ACS remoto con resistencia o no desea utilizar la resistencia del módulo hidráulico, consulte el catálogo técnico. Datos facilitados a título informativo, consulte la normativa vigente.

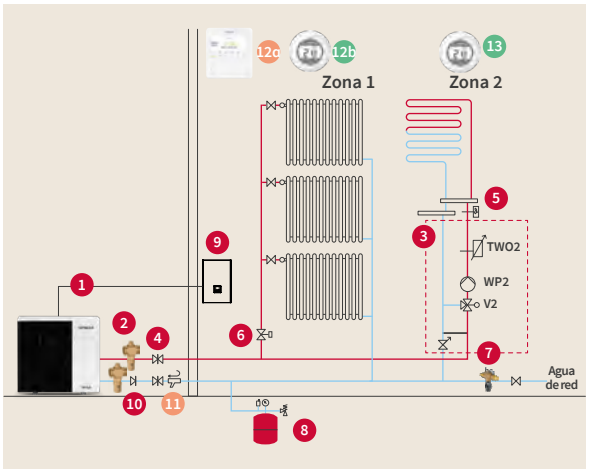
	Alimentación eléctrica				Bus
Unidades exteriores	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx. del cable 230 / 400 V	Cable apantallado LIYCY 2 x 0.75 mm²
	Máx A	A / curva	mm²	m	
RASM-2VTW2E	14.2 / -	16 / - / D / -	3G2.5 / -	30 / -	
RASM-3VTW2E	17.7 / -	20 / - / D / -	3G4 / -		
RASM-3.5VTW2E	20.7 / -	25 / - / D / -	3G6 / -		
RASM-4VTW2E / TW2E	29.2 / 16.7	32 / 20 / D	3G6 / 5G4	30 / 16	
RASM-5VTW2E / TW2E					
RASM-6VTW2E/TW2E					

Control Box	Intensidad 230 V	Protection 230 V	Diámetro del cable 230 / 400 V	Longitud máx. del cable 230 / 400 V
	Máx A	A / curva	mm²	m
ATW-CBX-01	5 / 19 con depósito opcional ACS	5 / 20 con depósito opcional ACS	3G0.75 / 3G4 con depósito opcional ACS	28

Esquemas hidraúlicos airH2O 800 M

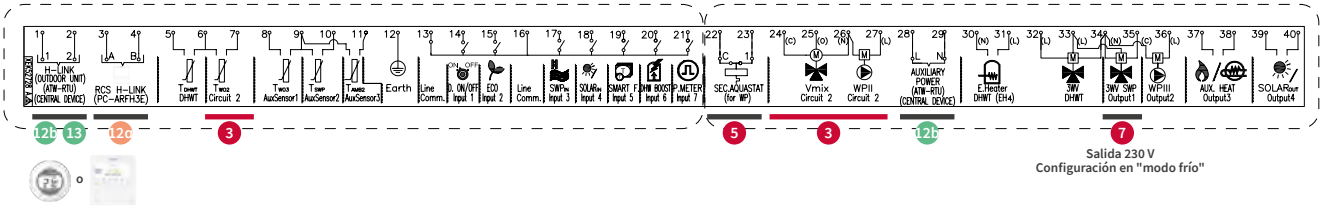
Tus esquemas están a solo unos clics de distancia
on yutaki-applications.com

2 zonas de control: radiadores directos y suelo radiante con mezcla (modo estándar – reversible)

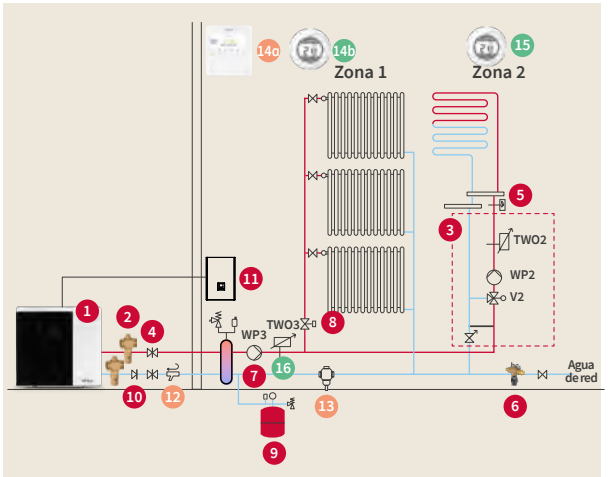


1	Unidad exterior *(Nota: Caja de control obligatoria como opción (ATW-CBX-01))*	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Válvulas anti-congelación (x 2)	**Obligatorio**	No suministrado
3	Kit de doble zona con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sensor de temperatura universal, bypass	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
5	Aquastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
7	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
8	Kit de vaso de expansión	**Obligatorio**	No suministrado
9	Caja de control con PC-ARFH3E	**Obligatorio**	Accesorio Hitachi (ATW-CBX-01)
10	Válvula de seguridad R290	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
11	Filtro magnético para intercambiador	**Recomendado**	No suministrado
12a	Termostato de compensación cableado zona 1: PC-ARFH3E remoto	**Recomendado**	Opción Hitachi PC-ARFH3E
12b	Termostato de compensación inalámbrico zona 1	**Opcional**	Hitachi ATW-RTU-07
13	Termostato de compensación zona 2	**Opcional**	Opciones Hitachi: PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si RTU-07 está en la zona 1

- Importante: compruebe que el circulador de la bomba de calor puede soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, se requiere un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un volumen de inercia.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilice un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Compruebe que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- **Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación se realiza conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales).**

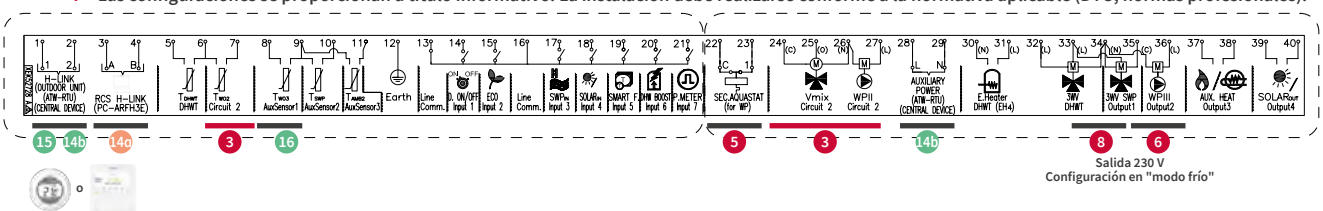


2 zonas de control: radiadores directos y suelo radiante con mezcla (modo estándar – reversible)



1	Unidad exterior *(Nota: Caja de control obligatoria como opción (ATW-CBX-01))*	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Válvulas anti-congelación (x 2)	**Obligatorio**	No suministrado
3	Kit de doble zona con válvula mezcladora, válvula de equilibrado, circulador, sensor de temperatura universal, bypass	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
5	Aquastato de seguridad para suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
7	Circulador secundario	**Obligatorio**	No suministrado
8	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
9	Kit de vaso de expansión	**Obligatorio**	No suministrado
10	Válvula de seguridad R290	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
11	Caja de control con PC-ARFH3E	**Obligatorio**	Accesorio Hitachi (ATW-CBX-01)
12	Filtro magnético para intercambiador	**Obligatorio**	No suministrado
13	Filtro	**Recomendado**	No suministrado
14a	Termostato de compensación cableado zona 1: PC-ARFH1E o PC-ARFH2E remoto	**Recomendado**	Opción Hitachi PC-ARFH3E
14b	Termostato de compensación inalámbrico zona 1	**Opcional**	Hitachi ATW-RTU-07
15	Termostato de compensación zona 2	**Opcional**	Opciones Hitachi: PC-ARFH3E o ATW-RTU-06 si RTU-07 está en la zona 1
16	Sensor de temperatura universal	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)

- Importante: compruebe que el circulador de la bomba de calor puede soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. En caso contrario, será necesario un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un depósito de inercia.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de la conexión final y el llenado. Utilice un inhibidor compatible según las recomendaciones del fabricante.
- Compruebe que el vaso de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- **Las configuraciones se proporcionan a título informativo. La instalación debe realizarse conforme a la normativa aplicable (DTU, normas profesionales).**



Yutaki M R32

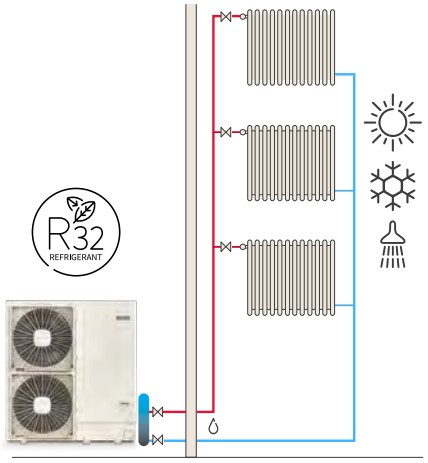
Para instalaciones que necesitan un diseño 100 % monobloc de entre 4,3 y 18 kW

Ideal como repuesto

Cuando llega el momento de sustituir una bomba de calor monobloc antigua, mantener la misma tecnología también simplifica mucho el trabajo.

O para ahorrar espacio en el interior

En determinadas configuraciones en las que no se necesita un depósito acumulador de ACS o un depósito de inercia.



Unidad exterior R32
Intercambiador R32/ H20



Yutaki M R32 (4-7 CV): la solución de aerotermia para todos los instaladores

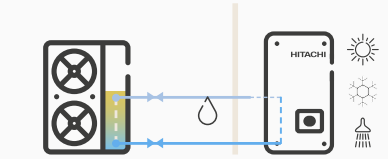
Tecnología 100% hidráulica con potencias desde 11 hasta 18 kW, refrigerante R32 y nuevo compresor de inyección de gas caliente.

Ventajas de Yutaki M R32

Diseñada para superar cualquier desafío

Una gama más respetuosa con el medio ambiente con refrigerante R32 hasta 16kW

✓ Circuito hidráulico integrado en la unidad exterior y herméticamente sellado. No requiere manipulación del refrigerante.
✓ Intercambiador R32/agua integrado en la unidad.
✓ Conexiones hidráulicas entre la unidad y el módulo.
✓ Conformidad con las exigencias de la norma EN378.



Unidad exterior R32
Intercambiador R32/H2O

Módulo interior con componentes hidráulicos

Última tecnología Hitachi para reducir el nivel de ruido

✓ Nivel acústico optimizado, gracias al método "test & learn" realizado en nuestra fábrica de Barcelona.
✓ Compresor completamente cubierto.
✓ Revestimiento totalmente insonorizado.
✓ Espuma de melamina de alto rendimiento de 20 mm.



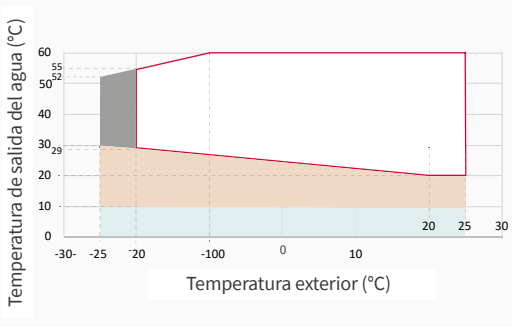
Máximo confort incluso en climas extremos

100% de la potencia termodinámica hasta A-7/W55, con agua caliente de hasta 60°C con -10°C de temperatura en el exterior y de hasta 55°C con -20°C.

✓ Compresor Hitachi con reinyección de gas.
✓ Economizador controlado con precisión según la necesidad.
✓ Amplio rango de funcionamiento.







Controlador y conectividad Yutaki

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Facilidad de uso inmediato

Un control remoto moderno
con forma curva y pantalla LCD en color.
Diseño galardonado con el premio European Product Design Award.

Navegación sencilla e intuitiva,
con funciones exclusivas, para satisfacer las necesidades de los profesionales y particulares.

Control remoto extraíble,
para ser usado como termostato ambiente en otra estancia.



Vista 2 en 1
Control remoto y termostato



Modo oscuro

Control remoto avanzado para los profesionales



Ciclo frigorífico



Producción de agua



Circuito 1 o 2



La vista sinóptica permite consultar los datos de funcionamiento de una ojeada.

El historial de funcionamiento simplifica los diagnósticos.







¡El asistente de configuración WIZARD facilita los ajustes mediante preguntas en solo 2 minutos!



Los códigos de alarma con descripción proporcionan información útil.

Al alcance de todos...







Con el asistente solo se tarda 2 minutos en realizar la programación semanal. ¡Unas cuantas preguntas y listo!



Sencilla representación gráfica de los datos energéticos por día/mes/año.



Un único Control remoto para todo: el mismo dispositivo le permite controlar las enfriadoras directamente, sin termostatocomplementario, por ejemplo, para la refrigeración de verano.

Soluciones de control para aprovechar al máximo tu aerotermia Yutaki.

Soluciones de control y conectividad

1 Soluciones locales



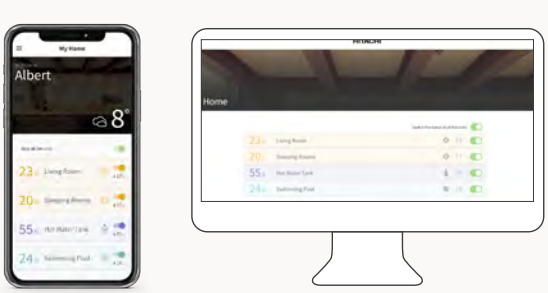
La gama de termostatos Hitachi permite configurar tus preferencias de manera sencilla y ahorrar en consumo.

PC-ARFH2E

2 Conectividad con CSNET Home

Soluciones conectadas de Hitachi para tener todo bajo control.

Cliente final



Controla tu sistema de climatización a distancia
Nueva aplicación para smartphones y web para usuarios

Instalador



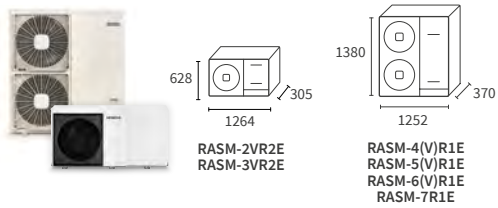
Monitorización y configuración a distancia
Nueva aplicación web para instaladores

Yutaki M

Bomba de calor aire/agua Monobloc
Sin módulo interior (R32)



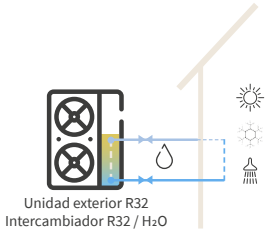
Unidades monobloc



RASM-2VR2E
RASM-3VR2E

RASM-4(V)R1E
RASM-5(V)R1E
RASM-6(V)R1E
RASM-7R1E

Concepto monobloc



Unidad exterior R32
Intercambiador R32 / H_2O

RENDIMIENTO

- La Yutaki M ofrece un rendimiento excepcional incluso en climas fríos, así como capacidades adaptadas a todo tipo de proyectos, ya sean de obra nueva o de renovación.
- Su tecnología «Constant Power» (potencia constante) mantiene la misma potencia durante todo el año hasta -7 °C en el exterior en el modo 100 % termodinámico (hasta 55 °C de temperatura del agua)*.
- Su tecnología «Constant Water» (agua constante) significa que es posible alcanzar y mantener estable una temperatura de salida del agua de 60°C hasta -10°C en el exterior, y de 55°C hasta -20°C.*

**Modelos de 4 a 7 HP solo*

SOLUCIÓN PRÁCTICA PARA PROFESIONALES

- **Gestión Todo Incluido:** todas las opciones de serie (2 zonas, relevo de caldera auxiliar, gestión de ACS remota, smartgrid ready, energía solar térmica, fan coils).
- **Sin manipulación del fluido refrigerante:** una conexión totalmente hidráulica.
- **CSNET Home PRO:** visualice el estado de su parque a distancia y ajuste su configuración en tiempo real.

CONTROL SENCILLO

- **Gestión integral:** todas las opciones están incluidas de serie (zonas dobles, caldera auxiliar, gestión remota del ACS, compatibilidad con red inteligente (smartgrid), energía solar, unidades enfriadora).
- **Sin manipulación de refrigerante:** conexión totalmente hidráulica.
- **CSNET Home PRO (accesorio):** consulte el estado de sus instalaciones de forma remota y ajuste la configuración en tiempo real.

Controles y accesorios compatibles

Controles y conectividad



Control remoto cableado
PC-ARFH2E
Precio: 250€



Control remoto inalámbrico de compensación ambiental 1er circuito.
ATW-RTU-07
Precio: 543€



Pasarela de conectividad con CSNET Home
ATW-IOT-01
Precio: 256€

Accesorios hidráulicos



Kit combinado de montaje en pared para una segunda zona con válvula de 3 vías y bomba.
ATW-2TK-07
Precio: 1.635€



Sonda universal de temperatura del agua
ATW-WTS-02Y
Precio: 66€

Accesorios opcionales



Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria
Depósito de acero inoxidable

200 L:
(Al x P) 1270 x 595 mm
DHWT-200S-3.0H2E
Precio: 2.554€

300 L:
(Al x P) 1750 x 595 mm
DHWT-300S-3.0H2E
Precio: 2.914€



Kit de refrigeración
Equipo necesario para funcionar en el modo de refrigeración
ATW-CKM-01
Precio: 51€



Mirror
Contiene placa de bornes eléctricos y de control y Control remoto cableado
ATW-YMM-02
Precio: 1.046 €

Yutaki M

Modelo	Unidad	Yutaki M 2 HP	Yutaki M 3 HP	Yutaki M 4 HP	Yutaki M 5 HP	Yutaki M 6 HP	Yutaki M 7 HP
Rendimiento en calefacción							
Potencia mín./nom./máx. calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	1,85 / 4,30 / 6,50	2,10/ 8,00 / 11,00	4,30 / 11,00 / 14,00	4,80 / 12,00 / 15,00	5,50 / 13,00 / 16,00	6,00 / 16,00 / 18,00
Potencia máx. calefacción (-7°C ext / 35°C agua)	kW	4,5 / 5,5	5,8 / 7,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,5	13,0 / 14,0	16,0 / 16,0
Capacidad de calefacción nominal/máxima (exterior a -7 °C/ agua a 55 °C)	kW	4,0 / 4,77	5,0 / 5,5	11,0 / 11,0	12,0 / 12,0	13,0 / 13,0	16,0 / 16,0
Potencia nominal absorbida en calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)	kW	0,86	1,74	2,34	2,66	2,88	3,62
COP (7 °C ext. / 35 °C agua) según EN14511	-	5,00	4,60	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP clima medio 35 °C / 55 °C según EN14825	-	4,44 / 3,19	4,44 / 3,20	4,22 / 3,21	4,13 / 3,26	4,15 / 3,28	3,97 / 3,21
Eficiencia energética estacional de la calefacción ηs (35 °C) Modo monofásico/trifásico[1]	%	**175**	**175**	**175/166**	**175 / 162**	**175 / 163**	**- / 156**
Eficiencia energética estacional de la calefacción ηs (55 °C) Modo monofásico/trifásico[1]	%	**125**	**125**	**132 / 125**	**133 / 127**	**133 / 128**	**- / 125**
Etiqueta energética 35°C / 55°C	-	A+++ / A++		A+++ / A++			A++
Rango de temperatura de salida del agua (modo calefacción	°C	20 / 60 °C					
Temperatura máx. de salida del agua sólo en modo termodinámico	°C	60°C hasta -5°C ext		60°C hasta -10 °C ext / 55°C hasta -20°C ext			
Prestaciones de refrigeración (opcional)							
Potencia nom./máx. refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua) (reversible)	kW	4,00 / 5,12	6,50 / 7,00	11,00 / 12,00	12,00 / 13,00	13,00 / 14,70	14,00 / 16,00
Potencia nominal absorbida en refrigeración (35 °C ext. / 7 °C agua)	kW	1,05	1,94	3,26	3,64	4,04	4,46
EER (modelo reversible)	-	3,82	3,35	4,80	4,74	4,67	4,61

Unidad monobloc	Unidad	RASM-2VR2E	RASM-3VR2E	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Resistencia eléctrica auxiliar para calefacción (Opción)	kW	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)	6 (2 + 2 + 2)			
Peso neto	kg	71	73	130	138	138	138
Dimensiones (Al x An x F)	mm	628 x 1264 x 305		1380 x 1252 x 370			
Nivel de presión acústica a 1 metro; carga parcial/nivel de potencia; carga parcial (modo de calefacción) [3]	dB(A)	47 / 49	54 / 57	48 / 61	50 / 63	50 / 63	52 / 65
Caudal de aire	m^3/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Rangos de funcionamiento Refrigeración / Calefacción / ACS	°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+35					
Control remoto	-	No Incluido					
Especificaciones hidráulicas							
Depósito de expansión	L	6					
Caudal de agua (mín./máx.)	m^3/h	0,50 / 1,90	0,60 / 2,10	1,00 / 2,80	1,10 / 3,00	1,20 / 3,00	1,20 / 3,00
Volumen mínimo de agua para instalación	L	28		50	55	55	65
Diámetro de las conexiones hidráulicas	pulgada	1"		1-1/4"			
Longitud máxima acumulada de las tuberías hidráulicas (hasta V3V y/o acumulador de ACS)	m	-	-	10			
Especificaciones eléctricas							
Alimentación		230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar	A	12,8	16,8	28,8	28,8	28,8	-
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 2,5 / 14	3 x 4 / 16	3 x 6 / 30			
MONOFÁSICA 230V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki H opcional	A	23,1	28,5	41,3	41,3	41,3	-
MONOFÁSICA 230V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) [2]	-	3 x 6 / 28		3 x10 / 20			
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar	-	-	-	16,3	16,3	16,3	16,3
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) [2]	-	-	-	5 x 4 / 16			
TRIFÁSICA 400V — Intensidad máx. con resistencia auxiliar + resistencia de depósito / Yutaki H opcional	-	-	-	28,8			
TRIFÁSICA 400V — Sección del cable (mm^2) / longitud máxima (m) [2]	-	-	-	5 x 6 / 18			
Enlace Int / Ext (apantallado)	mm^2	-	-	2 x 0,75mm			
Especificaciones frigoríficas							
Carga de refrigerante	kg	1,1	1,2	2,6	3,0	3,0	3,0
Refrigerante	-	R32					
Compresor	-	ROTATIVO					

Precio

Unidad monobloc monofásica (control remoto no incluido)	**RASM-2VR2E**	**RASM-3VR2E**	**RASM-4VR1E**	**RASM-5VR1E**	**RASM-6VR1E**	**-**
	6.260 €	7.110 €	7.976 €	8.749 €	9.909 €	-
Unidad monobloc trifásica (control remoto no incluido)	-		**RASM-4R1E**	**RASM-5R1E**	**RASM-6R1E**	**RASM-7R1E**
			8.286 €	9.080 €	10.245 €	11.018 €
Control remoto (no incluido, obligatorio)	**PC-ARFH2E**		**PC-ARFH2E**			
	250 €		250 €			
Precio del conjunto monofásico (Unidad monobloc + control remoto)	**6.510 €**	**7.360 €**	**8226 €**	**8.999 €**	**10.159 €**	**-**
Precio del conjunto trifásico (Unidad monobloc + control remoto)	-		**8.536 €**	**9.330 €**	**10.495 €**	**11 268 €**
Kit de frío (opcional)	**ATW-CKM-01**		**ATW-CKM-01**			
	51 €		**51 €**			
Control Mirror (opcional)	**ATW-YMM-01**		**ATW-YMM-02**			
	649 €		**1.046 €**			

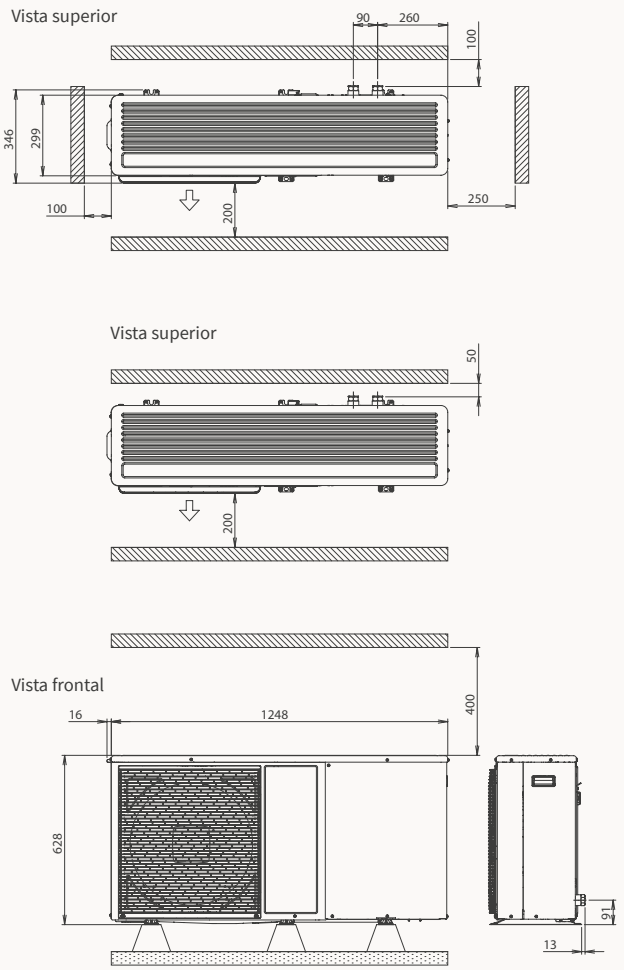
[1] Eficiencia energética estacional sin regulación, certificada por Keymark.
[2] Secciones indicativas. Cumplir con la normativa eléctrica vigente. (V) = monofásico.
[3] Potencia acústica según EN12102-1 y presión sonora con carga parcial a 1 m.

Yutaki M - Prepara el espacio

1. ¿Cuánto espacio necesito para mi unidad exterior?

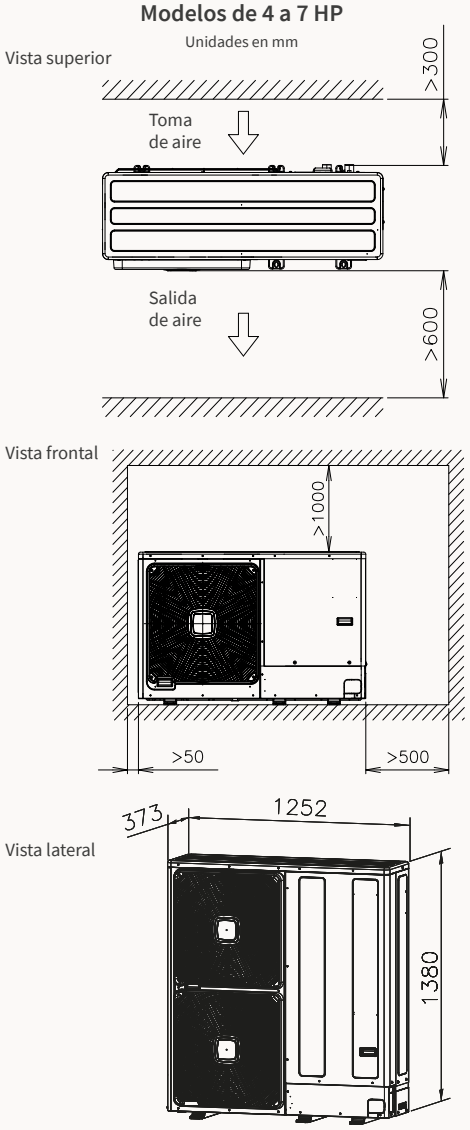
Modelos de 2 a 3 HP

Unidades en mm



Modelos de 4 a 7 HP

Unidades en mm



Para una configuración diferente o más detalles, consulte la documentación técnica disponible en hitachiclimat.fr/documentacion.

2. ¿Qué conexiones hidráulicas necesito?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	de 2 a 3 HP	de 4 a 7 HP
Conexiones hidráulicas de calefacción (válvulas no incluidas)	pulgada	1"	1"1/4 (hembra)

3. ¿Qué conexiones eléctricas necesito?

Recuerde que estos datos se facilitan para instalaciones sin resistencia eléctrica auxiliar. Si dispone de un depósito de ACS remoto con resistencia de apoyo o desea utilizar una resistencia auxiliar, consulte el catálogo técnico. Datos facilitados a título meramente informativo, consulte la norma eléctrica aplicable.

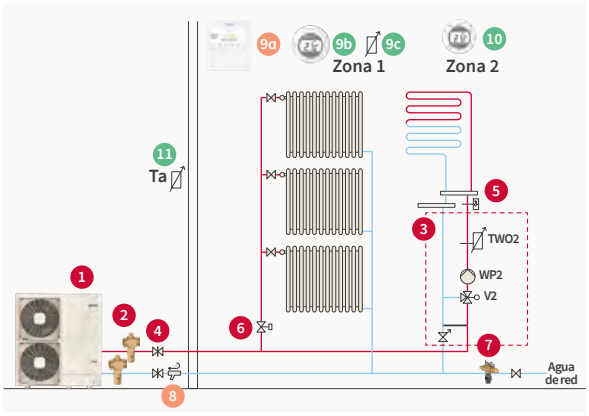
Unidades exteriores	Fuente de alimentación eléctrica			Bus
	Corriente	Protección	Sección de cable	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / curva	mm²	
RASM-2VR2E	12.8	16 / D	3G2,5	
RASM-3VR2E	16.8	20 / D	3G4	

Unidades exteriores	Fuente de alimentación eléctrica			Bus
	Corriente 230 / 400 V	Protección 230 / 400 V	Sección de cable 230 / 400 V	Cable apantallado 2 x 0,75 mm²
	Max A	A / curva	mm²	
RASM-4VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	
RASM-5VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	
RASM-6VR1E / R1E	28,8 / 16,3	32 / 20 - D	3G6 / 5G4	
RASM-7R1E	- / 16,3	- / 20 - D	- / 5G4	

Esquemas hidráulicos Yutaki M

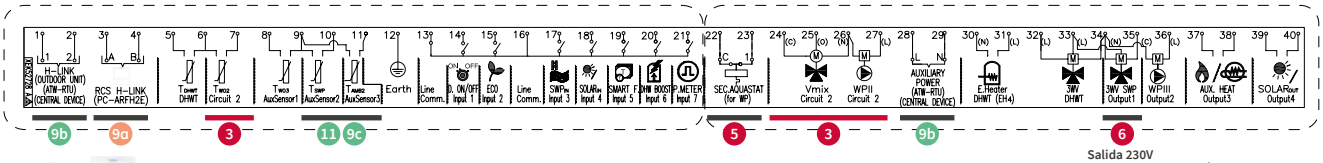
Sus diagramas en unos pocos clics
en yutaki-applications.com

2 Zonas de control: sistema hidráulico directo con radiadores y calefacción por suelo radiante (modo de serie - reversible)



1	Unidad exterior *(Nota: Control remoto obligatorio PC-ARFH2E - se pide por separado)*	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Válvulas anticongelantes (x 2)	**Obligatorio**	No suministrado
3	Kit combinado para una segunda zona con válvula de 3 vías, válvula de equilibrado, bomba, sensor de temperatura y derivación	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
5	Acuostato de seguridad para calefacción por suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
7	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
8	Filtro magnético para intercambiador	**Recomendado**	No suministrado
9a	Termostato cableado de compensación zona 1: remoto PC-ARFH1E o PC-ARFH2E	**Recomendado**	Opción Hitachi PC-ARFH1E o PC-ARFH2E
9b	Termostato inalámbrico de compensación de zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-RTU-07)
9c	Sensor de ambiente cableado	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
10	Termostato de compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi
11	Sonda temperatura exterior	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-2OS-02)

- Recuerde verificar que la bomba de agua de la aerotermia pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. Si no es así, se necesita un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo de agua requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un volumen intermedio.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de proceder a la conexión final y al llenado. Utilice un inhibidor compatible que cumpla las recomendaciones del fabricante.
- Verifique que el depósito de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se facilitan a título meramente informativo. La instalación debe realizarse conforme a las normativas vigentes.

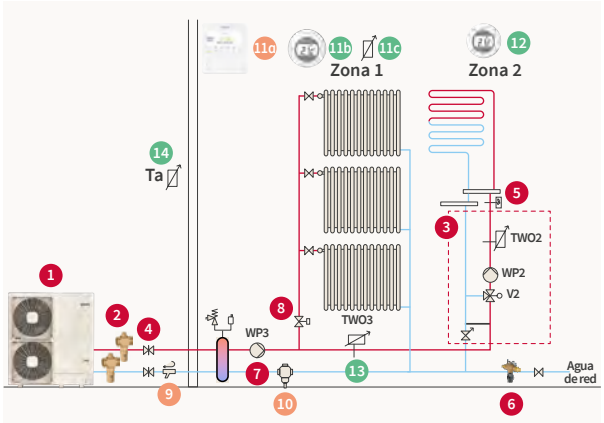


Salida 230V
A configurar en "modo refrigeración".

ou

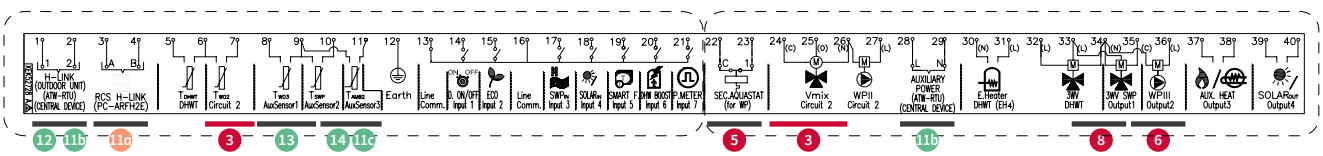
Regleta de bornes Yutaki R32, para R410A ver manual técnico

2 Zonas de control - separador hidráulico con radiadores y calefacción por suelo radiante (modo de serie - reversible)



1	Unidad exterior *(Nota: Control remoto obligatorio PC-ARFH2E - se pide por separado)*	**Obligatorio**	Suministrado por Hitachi
2	Válvulas anticongelantes (x 2)	**Obligatorio**	No suministrado
3	Kit combinado para una segunda zona con válvula de 3 vías, válvula de equilibrado, bomba, sensor de temperatura y derivación	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Válvulas de corte	**Obligatorio**	No suministrado
5	Acuostato de seguridad para calefacción por suelo radiante	**Obligatorio**	Opción Hitachi (ATW-AQT-01)
6	Desconector	**Obligatorio**	No suministrado
7	Bomba circuladora de secundario	**Obligatorio**	No suministrado
8	Válvula motorizada	**Obligatorio (si hay refrigeración)**	No suministrado
9	Filtro magnético para intercambiador	**Recomendado**	No suministrado
10	Filtro	**Recomendado**	No suministrado
11a	Termostato cableado compensación de zona 1: remoto PC-ARFH1E o PC-ARFH2E	**Recomendado**	Opción Hitachi PC-ARFH1E o PC-ARFH2E
11b	Termostato inalámbrico de compensación de zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-RTU-07)
11c	Sensor de ambiente cableado	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-ITS-01)
12	Termostato de compensación de zona 2: PC-ARFH2E o ATW-RTU-06 si RTU-07 zona 1	**Opcional**	Opción Hitachi
13	Sonda universal de temperatura	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-WTS-02Y)
14	Sonda temperatura exterior	**Opcional**	Opción Hitachi (ATW-2OS-02)

- Recuerde verificar que la bomba de agua de la aerotermia pueda soportar las pérdidas de carga en la red y garantizar el caudal nominal requerido por la bomba de calor. Si no es así, se necesita un desacoplamiento hidráulico.
- Asegúrese de que el volumen mínimo de agua requerido por la bomba de calor sea suficiente; de lo contrario, añada un volumen intermedio.
- Enjuague siempre la red de calefacción antes de proceder a la conexión final y al llenado. Utilice un inhibidor compatible que cumpla las recomendaciones del fabricante.
- Verifique que el depósito de expansión incluido con la máquina sea suficiente para el volumen total de la instalación.
- Las configuraciones se facilitan a título meramente informativo. La instalación debe realizarse conforme a las normativas vigentes.



Salida 230 V
A configurar en «modo frío»

o

Bornier Yutaki R32

Guía de accesorios y compatibilidades

Referencia accesorio	Descripción	airH2O 600 S	airH2O 600 S Combi	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	airH2O 800 H	airH2O 800 H Combi	airH2O 800 M	YUTAKI M	YUTAMPO R32	Precio
Accesorios de control											
PC-ARFH1E	Control remoto cableado			•	•						186 €
PC-ARFH2E	Control remoto cableado	•	•						•		250 €
PC-ARFH3E	Control remoto cableado	•	•			•	•	•			250 €
PC-ARFH3EB	Control remoto cableado	•	•			•	•	•			275€
ATW-RTU-07	Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente 1er circuito	•	•	•	•	•	•	•	•		543 €
ATW-RTU-06	Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente 2º circuito	•	•	•	•	•	•	•	•		192 €
ATW-RTU-04	Termostato de on / off inalámbrico	•	•	•	•	•	•	•	•		361 €
ATW-IOT-01	Pasarela WiFi para control con la app CSNET Home	•	•	•	•				•		256 €
ATW-EC-01	Cable de extensión para puerta de enlace wifi ATW-IOT-02	•	•			•	•	•			60 €
ATW-HCD-01	Adaptador HLINK para termostatos inalámbrico y dispositivos centrales tipo Modbus / KNX									•	224 €
ATW-YMM-02	Controlador Mirror (controlador opcional)								•		1.046 €
ATW-YCC-01	Controlador en cascada			•	•						1.222 €
ATW-YCC-03	Controlador en cascada Yutaki 2.0	•	•						•		1.222 €
ATW-YCC-04	Controlador en cascada airH2O	•	•			•	•	•			1.275 €
ATW-AOS-02	Caja de salidas auxiliares con 4 puertos	•	•	•	•	•	•	•	•		311 €
ATW-OFC-02	Cables conectores para entradas/salidas configurables									•	49 €
ATW-FCP-01	Tapa ciega				•						49 €
ATW-FCP-03	Tapa ciega para Yutaki S y S Combi 2.0	•	•			•	•	•			74 €
ATW-KNX-02	Pasarela de comunicación KNX	•	•	•	•	•	•	•	•	•	912 €
ATW-MBS-02	Pasarela de comunicación Modbus Single	•	•	•	•	•	•	•	•	•	380 €
HC-A16MB	Pasarela MODBUS para sistemas múltiples YUTAKI (hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada,16 UI VRF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	524 €
HC-A64MB	Pasarela MODBUS para sistemas múltiples YUTAKI (hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada, 64 UI VRF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.487 €
Accesorios hidráulicos											
ATW-2TK-08	Kit para 2 zonas (integrable solo en modelo de 220 L)		•				•				1.074 €
ATW-2TK-07	Kit para 2 zonas (no integrable) versión mural	•	•	•	•	•	•	•	•		1.635 €
ATW-AQT-01	Aquastat de seguridad máx. planta	•	•	•	•	•	•	•	•		229 €

Referencia accesorio	Descripción	airH2O 600 S	airH2O 600 S Combi	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	airH2O 800 H	airH2O 800 H Combi	airH2O 800 M	YUTAKI M	YUTAMPO R32	Precio
ATW-HSK-01	Separador hidráulico para aerotermia	•	•	•	•	•	•	•	•		619 €
ATW-WCV-01	Válvula antirretorno de agua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	56 €
ATW-DPOV-01	Válvula de equilibrado diferencial	•	•	•	•	•	•	•	•		181 €
Accesorios para agua caliente sanitaria											
ATW-CP-05	Ánodo de corriente inducida		•				•			•	396 €
DHWT-200S-3.0H2E	Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 200 L - Acero inoxidable	•		•		•		•	•		2.554 €
DHWT-300S-3.0H2E	Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 300 L - Acero inoxidable	•		•		•		•	•		2.914 €
DHWS200S-2.7H2E	Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 200 L - Acero inoxidable				•						3.213 €
DHWS260S-2.7H2E	Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria 260 L - Acero inoxidable				•						3.440 €
ATW-FWP-02	Kit para instalación de depósito externo Yutaki S80 Combi (depósito de ACS en lateral de la unidad interior)				•						253 €
ATW-3WV-01	Válvula de 3 vías - Aplicación de ACS, piscina	•	•	•	•	•	•	•	•		247 €
Accesorios: sondas											
ATW-ITS-01	Sonda de temperatura ambiente	•	•	•	•	•	•	•	•		49 €
ATW-WTS-02Y	Sonda de temperatura universal: Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi).	•	•	•	•	•	•	•	•		66 €
Accesorios para modo refrigeración											
ATW-CKS-01	Kit de frío para airH2O 600S 4,3 a 8 kW	•									165 €
ATW-CKS-02	Kit de frío para airH2O 600S 11 a 16 kW	•									98 €
ATW-CKS-03	Kit de frío para airH2O 600S 20 a 24 kW	•									100 €
ATW-CKS-04	Kit de frío para airH2O 800H					•					95 €
ATW-CKM-01	Kit de frío para Yutaki M								•		51 €
ATW-CKSC-02	Kit de frío para airH2O 600S Combi y airH2O 800H Combi - Aislamiento + puente		•				•				74 €
ATW-CKSC-03	Kit de frío para airH2O 600S Combi y airH2O 800H Combi - Aislamiento + puente + bomba de evacuación		•				•				396 €
Accesorios para unidades exteriores											
WEH-6E	Resistencia eléctrica de 3 etapas 6 kW (2/2/2)			•	•			•	•		1.246 €

Guía de accesorios y compatibilidades para unidades exteriores

Referencia accesorio	Descripción	RAS-(1.5-3.0) WHVRP2E	RAS-(3.5-6) WH(V)RP2E	RAS-(4.0-10.0) WH(V)NPE	RASM-(2-6) (V)TW2E	RASM-(2-3) VR2E	RASM-(4-7) (V)R1E	Precio
Varios								
DH-SP63A	Resistencia eléctrica para condensados	•				•		622 €
ATW-DH0-01	Resistencia eléctrica para condensados		•		•			720€
DH-SP280A	Resistencia para condensados						•	622 €
DBS-12L	Conexión de evacuación de condensados	•				•		49 €
DBS-26	Conexión de evacuación de condensados		•	•	•		•	49 €
Deflectores de aire / protección anti viento - Zinc								
AG-264	Deflector de flujo de aire Yutaki 2-3 CV	•				•		103 €
AG-335A	Deflector de flujo de aire Yutaki 4-10 CV			•			•	388 €
WSP-264	Campana de protección anti viento 2-3 CV	•				•		400 €
WSP-160A	Campana de protección anti viento 4-10 CV			•			•	475 €
Campanas de protección anti nieve - Zinc								
ASG-SP10FTB	Campana de protección anti nieve frontal (semi)	•				•		363 €
ASG-SP11FTB	Campana de protección anti nieve frontal (completa)	•				•		424 €
ASG-NP335F1	Campana de protección anti nieve frontal (semi)			•			•	373 €
ASG-SP11FC	Campana de protección anti nieve frontal (completa)			•			•	961 €
ASG-SP10BTB	Campana de protección anti nieve trasera	•				•		509 €
ASG-NP160B	Campana de protección anti nieve trasera (semi)			•			•	735 €
ASG-SP11BA	Campana de protección anti nieve trasera (completa)			•			•	791 €
ASG-SP10LTB	Campana de protección anti nieve izquierda	•				•		373 €
ASG-NP160L	Campana de protección anti nieve izquierda (semi)			•			•	419 €
ASG-SP11LA	Campana de protección anti nieve izquierda (completa)			•			•	640 €
Campanas de protección anti nieve - Acero inoxidable								
ASG-SP10FTBS	Campana de protección anti nieve frontal (semi)	•				•		312 €
ASG-SP11FTBS	Campana de protección anti nieve frontal (completa)	•				•		419 €
ASG-NP335FS4	Campana de protección anti nieve frontal (semi)			•			•	283 €
ASG-SP11FCS2	Campana de protección anti nieve frontal (completa)			•			•	640 €
ASG-SP10BTBS	Campana de protección anti nieve trasera (semi)	•				•		373 €
ASG-NP280BS4	Campana de protección anti nieve trasera (semi)			•			•	622 €
ASG-SP11BAS2	Campana de protección anti nieve trasera (completa)			•			•	707 €
ASG-SP10LTBS	Campana de protección anti nieve izquierda (semi)	•				•		255 €
ASG-NP280LS4	Campana de protección anti nieve izquierda (semi)			•			•	853 €
ASG-SP11LAS2	Campana de protección anti nieve izquierda (semi)			•			•	853 €

Guía de controles para Aerotermia



Control remoto cableado

Ref.: PC-ARFH3E

Incluido

Precio: 250 €



Control remoto cableado

Ref.: PC-ARFH3EB

Precio: 275 €



Control remoto cableado

Ref.: PC-ARFH1E

Incluido excepto en Yutaki M y S80.

Precio: 186 €



Control remoto cableado

Ref.: PC-ARFH2E

Incluido.

Precio: 250 €



Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente

1er circuito.

Ref.: ATW-RTU-07

Precio: 543 €



Termostato inalámbrico con compensación de temperatura ambiente

2º circuito.

Ref.: ATW-RTU-06

Precio: 192 €



Termostato de encendido/apagado inalámbrico

Ref.: ATW-RTU-04

Precio: 361 €



CSNET Home

Ref.: ATW-IOT-01

Permite controlar de forma remota la instalación a través de la nueva app móvil y web CSNET Home

Precio: 256 €



Cable de extensión para puerta de enlace wifi

Ref.: ATW-EC-01

Precio: 60 €



Adaptador HLINK

Permite conectar un depósito Yutampo al sistema centralizado ModBus / KNX

Ref.: ATW-HCD-01

Precio: 224 €



Controlador Mirror

Reúne las conexiones eléctricas y el control remoto. Control remoto PC-ARFHE opcional. Para Yutaki M.

Ref.: ATW-YMM-01

Precio: 649 €



Controlador en cascada Yutaki

Gestión en cascada de hasta 8 Yutaki de la misma gama y la misma potencia (mono-trifásicas)

Ref.: ATW-YCC-01

Precio: 1.222 €



Controlador en cascada para Yutaki 2.0

Gestión en cascada de hasta 8 Yutaki de la misma gama y la misma potencia (mono-trifásicas)

Ref.: ATW-YCC-03

Precio: 1.222 €



Controlador en Cascada airH2O

Gestión en cascada de hasta 8 uunidades airH2O de ka misma gama y la misma potencia

Ref.: ATW-YCC-04

Precio: 1.275 €



Caja de salidas auxiliares

4 puertos disponibles: Configurables.

Ref.: ATW-AOS-02

Precio: 311 €



Cables conectores Yutampo R32

Para entradas/salidas configurables.

Ref.: ATW-OFC-02

Precio: 49 €



Tapa frontal*

Para cuando se usa el controlador como termostato de zona.

Ref.: ATW-FCP-01

Precio: 49 €

*Imagen no contractual



Tapa frontal* S 2.0 y S COMBI 2.0

Para cuando se usa el controlador como termostato de zona.

Ref.: ATW-FCP-03

Precio:74 €

*Imagen no contractual



Interfaz de comunicación KNX®

Pasarela de comunicación. Integración en entorno KNX®.

Ref.: ATW-KNX-02

Precio: 912 €



Interfaz de comunicación Modbus

Pasarela de comunicación. Integración en entorno Modbus®.

Ref.: ATW-MBS-02

Precio: 380 €



Pasarela Modbus para sistemas múltiples Yutaki

(hasta 8 unidades, con o sin controlador en cascada)

Ref.:

HC-A16MB - Precio: 524 €

HC-A64MB - Precio: 1.487 €

Guía de accesorios hidráulicos para Aerotermia



Kit para 2 zonas integrable con válvula de 3 vías y bomba de agua

Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura.

Ref.: ATW-2TK-08 (solo para Yutaki S COMBI de 220 L).

Precio: 1.074 €



Kit para 2 zonas mural con válvula de 3 vías y bomba de agua

Este accesorio es indispensable para mantener 2 niveles distintos de temperatura.

Ref.: ATW-2TK-07

Precio: 1.635 €



Aquastat de seguridad

Accesorio de seguridad para suelo.

Ref.: ATW-AQT-01

Precio: 229 €



Separador hidráulico para aerotermia

Accesorio para asegurar volúmen minimo de las Aerotermias.

Ref. ATW-HSK-01

Precio: 619 €



Válvula antirretorno de agua

Ref.: ATW-WCV-01

Precio: 56 €



Válvula de presión diferencial

Este accesorio garantiza un caudal constante de agua a la Aerotermia.

Ref.: ATW-DPOV-01

Precio: 181 €

Guía de accesorios para agua caliente sanitaria



Ánodo de corriente inducida

Ref.: ATW-CP-05

Precio: 396 €



Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria

Depósito de acero inoxidable.

Ref.:
200 L: DHWT-200S-3.0H2E
(Al x F) 1270 x 595 mm
Precio: 2.554 €

300 L: DHWT-300S-3.0H2E
(Al x F) 1750 x 595 mm
Precio: 2.914 €



Depósito de almacenamiento de agua caliente sanitaria para Yutaki S 80

Depósito de acero inoxidable.

Ref.:
200 L: DHWS200S-2.7H2E
Precio: 3.213 €

260 L: DHWS260S-2.7H2E
Precio: 3.440 €



Kit para instalación con depósito externo para Yutaki S 80

Kit para instalación del depósito de ACS junto a la unidad interior.

Ref.: ATW-FWP-02

Precio: 253 €



Válvula de 3 vías

Aplicaciones de ACS y piscina.

Ref.: ATW-3WV-01

Precio: 247 €

Guía de accesorios de sensores de temperatura para Aerotermia



Sensor de temperatura ambiente por cable

Ref.: ATW-ITS-01

Precio: 49 €



Sonda universal

Sonda de temperatura universal: Para ACS, separador hidráulico, 2º circuito, piscina, termosolar (necesario para Depósitos de ACS no Hitachi)

Ref.: ATW-WTS-02Y

Precio: 66 €

Guía de accesorios para modo refrigeración



Kit de frío para airH2O 600S

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKS-01 (airH2O 600S de 2 / 2,5 / 3 CV) Precio: 165 €

ATW-CKS-02 (airH2O 600S de 4 / 5 / 6 CV)
Precio: 98 €

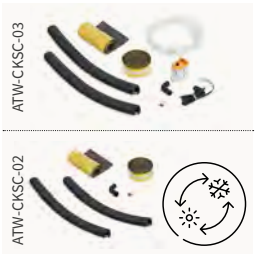
ATW-CKS-03 (airH2O 600S de 8 / 10 CV)
Precio: 100 €



Kit de frío para airH2O 800H

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKM-01 (Kit de frío para airH2O 800H)
Precio: 95 €



Kit de frío para airH2O 600S Combi y 800H Combi

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKSC-02
Precio: 74 €

ATW-CKSC-03 (con bomba de condensados)
Precio: 396 €



Kit de frío para Yutaki M

Accesorio necesario para funcionar en modo refrigeración.

Ref.: ATW-CKM-01

Precio: 51 €

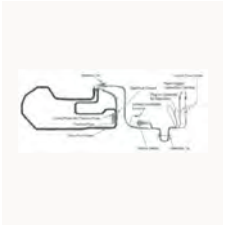
Guía de accesorios para unidades exteriores



Resistencia eléctrica de 6 kW (2/2/2)

Ref.: WEH-6E

Precio: 1.246 €



Resistencia para condensados

Ref.: DH-SP63A (airH2O 600 2-3 CV)

Precio: 622 €



Kit de evacuación de condensados

Ref.: DBS-12L

Precio: 49 €



Kit de evacuación de condensados

Ref.: DBS-26

Precio: 49 €



Resistencia para condensados

Ref.: DH-SP280A (Yutaki M 4-7 CV)

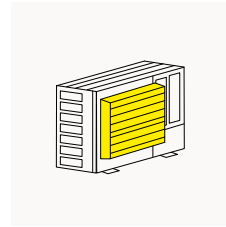
Precio: 622 €



Resistencia para condensados

Ref.: ATW-DH0-01 (airH2O 800)

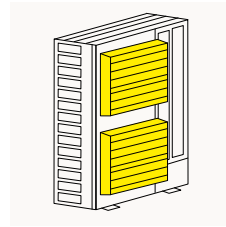
Precio: 720 €



Deflector de flujo de aire

Ref.: AG-264 (Yutaki 2-3 CV)

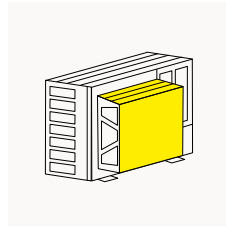
Precio: 103 €



Deflector de flujo de aire

Ref.: AG-335A (Yutaki 4-10 CV)

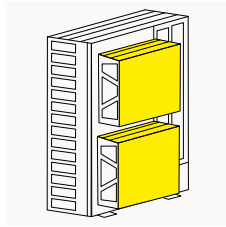
Precio: 388 €



Campana de protección anti viento

Ref.: WSP-264 (Yutaki 2-3 CV)

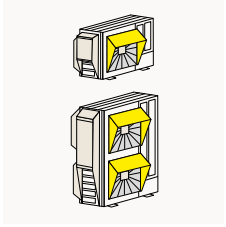
Precio: 400 €



Campana de protección anti viento

Ref.: WSP-160A (Yutaki 4-10 CV)

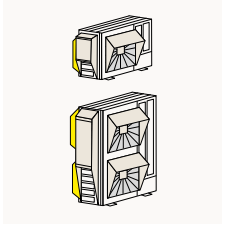
Precio: 475 €



Campana de protección anti nieve frontal de zinc

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTB (semi)
Precio: 363 €
- ASG-SP11FTB (completa)
Precio: 424 €

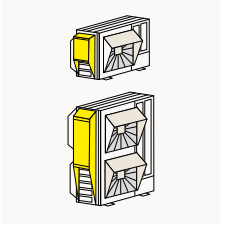
Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP335F1 (semi)
Precio: 373 €
- ASG-SP11FC (completa)
Precio: 961 €



Campana de protección anti nieve trasera de zinc

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10BTB
Precio: 509 €

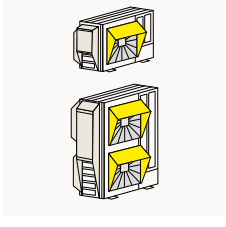
Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP160B (semi)
Precio: 735 €
- ASG-SP11BA (completa)
Precio: 791 €



Campana de protección anti nieve izquierda de zinc

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10LTB
Precio: 373 €

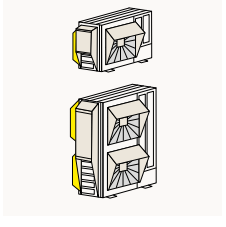
Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP160L (semi)
Precio: 419 €
- ASG-SP11LA (completa)
Precio: 640 €



Campana de protección anti nieve frontal de acero inoxidable

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTBS (semi)
Precio: 312 €
- ASG-SP11FTBS (completa)
Precio: 419 €

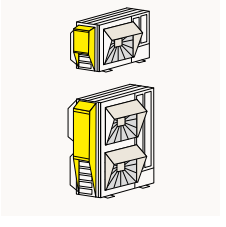
Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP335FS4 (semi)
Precio: 283 €
- ASG-SP11FCS2 (completa)
Precio: 640 €



Campana de protección anti nieve trasera de acero inoxidable

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10BTBS (semi)
Precio: 373 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP280BS4(semi)
Precio: 622 €
- ASG-SP11BAS2 (completa)
Precio: 707 €



Campana de protección anti nieve izquierda de acero inoxidable

Ref. RAS-(2.0-3.0)WHVRP1 y RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10LTBS (semi)
Precio: 255 €

Ref. RAS-(4.0-10.0)WH(V)NPE y RASM-(4-7)(V)R1E:
- ASG-NP280LS4 (semi)
Precio: 853 €
- ASG-SP11LAS2 (completa)
Precio: 853 €



Con el sistema a distancia CSNET Home de Hitachi,

NUEVO

CLIENTE FINAL

¡Comodidad y ahorro al alcance de tus dedos!

Gestiona tus preferencias de forma remota con la nueva app para smartphone y web.





Instalación / emparejamiento sencillo y rápido a través del asistente WIZARD



Gestión intuitiva de zonas calefacción



Modo vacaciones

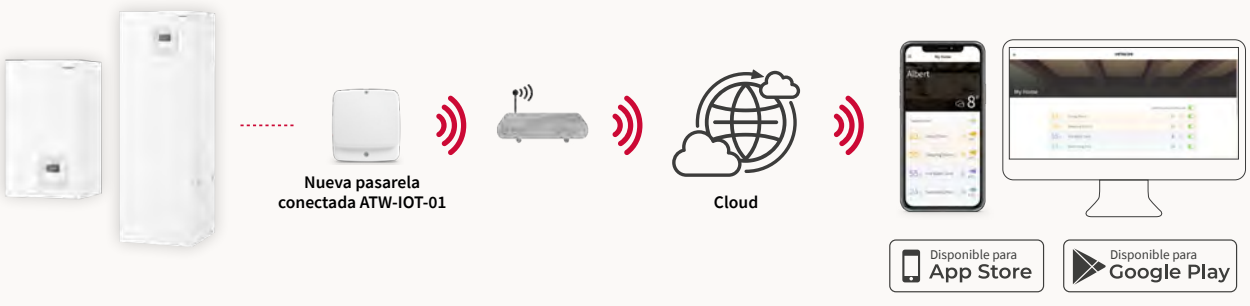


Programación semanal fácil gracias al asistente WIZARD



Consumo

¿Cómo conectar mi unidad?



Para conectar un Yutampo R32, agrega ATW-HCD-01

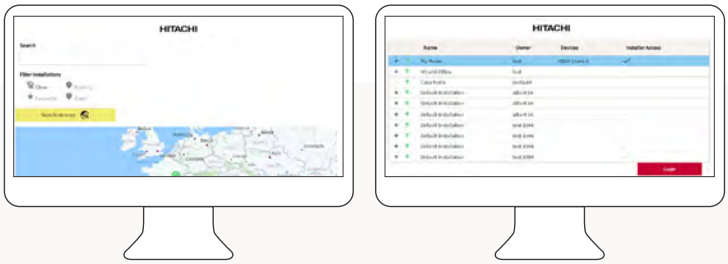
toma el control en cualquier lugar y en todo momento

PROFESIONALES

¡Monitoriza todas tus instalaciones y toma el control de forma remota!

Con CSNET Home puedes intervenir de forma remota a través de las nuevas apps compatibles con smartphones y web.





Visualización y seguimiento de tus instalaciones en tiempo real, de forma remota



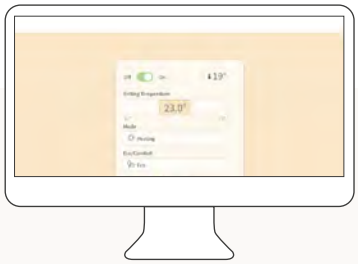
Datos operativos sobre 3 meses y más de 80 parámetros



Códigos de alarma y descripción + procedimiento de resolución de problemas

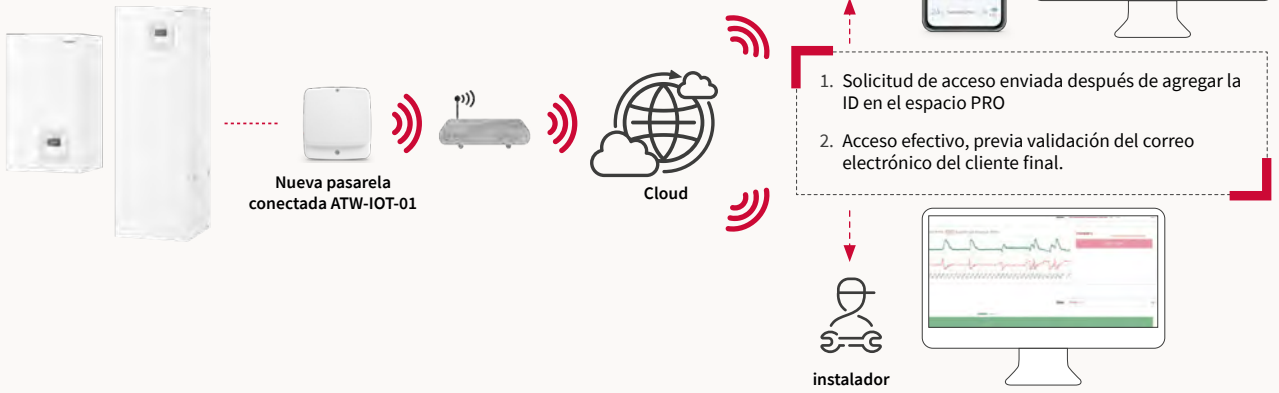


Historial de pedidos



Control a distancia: temperatura, encendido/apagado, legislación del agua

¿Cómo conecto mis instalaciones?



Servicios Hitachi

RESIDENCIAL



ANTES DE LA VENTA

HiToolkit para el hogar

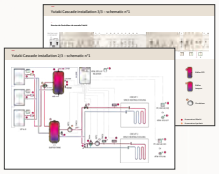
Encuentre la Yutaki que necesita con nuestra herramienta de selección en línea



hitachi-hitoolkit.com/yutaki

Aplicación Yutaki

Todos sus diagramas en unos pocos clics.



yutaki-applications.com

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Botón de favoritos

Un botón configurable para activar rápidamente una acción: modo noche / programación semanal / boost



SERVICIO POSTVENTA

Proxipart

Sus principales piezas de recambio en stock en sus mostradores, ¡para reparaciones rapidísimas!

Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

- Despieces
- Pedido de piezas
- Seguimiento de la garantía

hi-parts.com

airCloud AlarmCode

Todos sus códigos de avería y procedimientos de solución de problemas con usted, dondequiera que esté

Alarm Code
HITACHI

aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Yutampo R32

Solución ACS 1x1

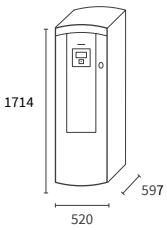


Yutampo R32

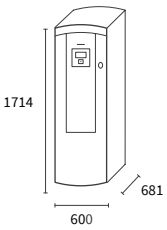
La forma más económica de producir agua caliente sanitaria



Depósitos



TAW-190RHC
(190 L)



TAW-270RHC
(270 L)

600x600mm

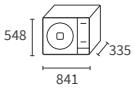
Depósito compacto (600 x 600 mm para el 190 L) en acero inoxidable de alta gama y su ánodo de titanio opcional, para una durabilidad extrema. Resistencia de refuerzo incluida.



ÁNODO ACTIVO DE TITANIO
OPCIÓN

Unidad exterior





RAW-35RHC

Unidad exterior compacta, silenciosa y potente, para tiempos de calentamiento rápido y máximo rendimiento en todas las circunstancias.

Controles y accesorios compatibles

Controles



CSNET Home
ATW-IOT-01
Precio: 256 €



Interfaz de comunicación KNX
ATW-KNX-02
Precio: 912 €



Adaptador H-Link
ATW-HCD-01
Precio: 224 €



Cables de conexión entradas salidas
ATW-OFC-02
Precio: 49 €

Accesorios hidráulicos



Ánodo activo de titanio
ATW-CP-05
Precio: 396 €

+ RENDIMIENTO

	COP	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	VOLUMEN ACS 40°C
190 L	3,1	3H00	256L
270 L	3,2	3H30	360L

+ COMPACTO

Cabe en cualquier armario o cocina.

Versón 190L



EL + DEL 190L puede integrarse en 60 x 60 cm.

+ DURACIÓN

- Cilindro de acero inoxidable de serie
- Ánodo de titanio activo opcional (ATW-CP-05) para evitar la corrosión

Yutampo R32

Modelo	Unidad	Versión de 190 L	Versión de 270 L
Especificaciones			
COP para ACS según EN16147 Clima Medio (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)	-	3,10	3,20
COP para ACS según EN16147 Clima Cálido (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)	-	3,50	3,50
Eficiencia energética estacional nwh Clima Medio (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)	%	**125**	**129**
Eficiencia energética estacional nwh Clima Cálido (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)	%	**142**	**140**
Etiqueta energética de ACS	-	A+	A+
Temperatura de ACS sin/con resistencia de apoyo	°C	55 / 75	
Tiempo de calentamiento según EN16147	h:mn	3h00	3h30
Volumen de agua máx. útil a 40 °C según EN16147	L	256	360
Depósito	**Unidad**	**TAW-190RHC**	**TAW-270RHC**
Capacidad	L	190	270
Conexiones de ACS	pulgadas	3/4" M	
Conexiones frigoríficas	pulgadas	1/4" - 3/8"	
Material de cuba	-	Acero inoxidable	
Resistencia eléctrica	kW	1,64	
Medidas del depósito (Al x Ø x F)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Peso	kg	53	62
Potencia en standby / UA	W / W/K	20 / 1,77	23 / 1,92
Unidad exterior	**Unidad**	**RAW-35RHC**	
Rango de funcionamiento	°C	-15~+37	
Potencia calorífica media devuelta	kW	3,5	
Longitud frigo mín. máx. / Desnivel máx. (UE más alta)	m	5 - 20 / 10	
Intensidad máx.	A	7,9	
Nivel de presión a 1 m / Potencia acústica	dB(A)	- / 63	
Medidas (Al x An x F)	mm	548 x 841 x 335	
Peso	kg	32,5	
Cantidad de refrigerante	kg	1	
Refrigerante	-	R32	

Conexiones eléctricas		**3 posibilidades**		
Alimentación	-	Alimentación del depósito	Alimentación de la unidad exterior	Alimentación común (Depósito+Unidad exterior)
Intensidad máx.	A	7,4	7,9	15,4
Sección de cable (mm^2) / longitud máx. (m) *	-	3 x 1,5 / 20	3 x 1,5 / 20	3 x 2,5 / 20
Cableado int./ext. (apantallado)	mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

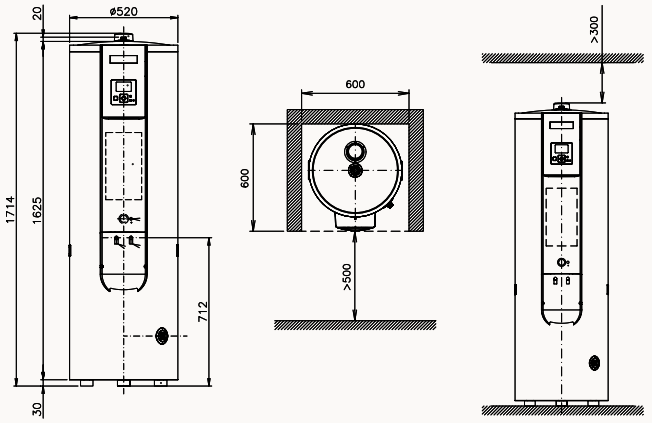
Precio		
Depósito de ACS (190/270 l)	**TAW-190RHC**	**TAW-270RHC**
	3.391 €	3.843 €
Precio de la unidad exterior	**RAW-35RHC**	
	1.501 €	
Precio del conjunto (UE+Depósito de ACS (190/270 l))	**4.892 €**	**5.344 €**

* Secciones indicativas. Deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

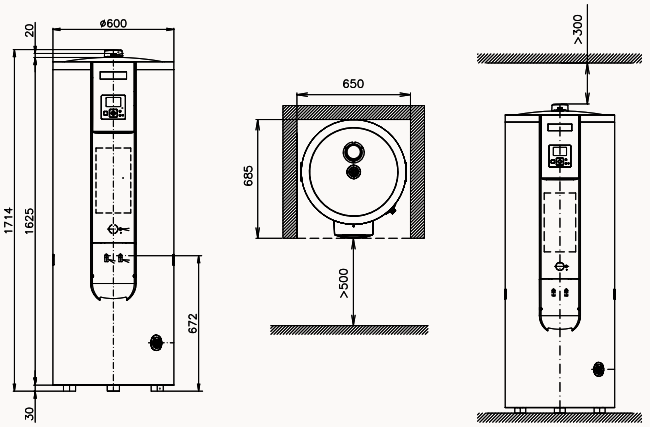
Yutampo R32 - Prepare el espacio

1 . ¿Cuánto espacio debo reservar para mi depósito?

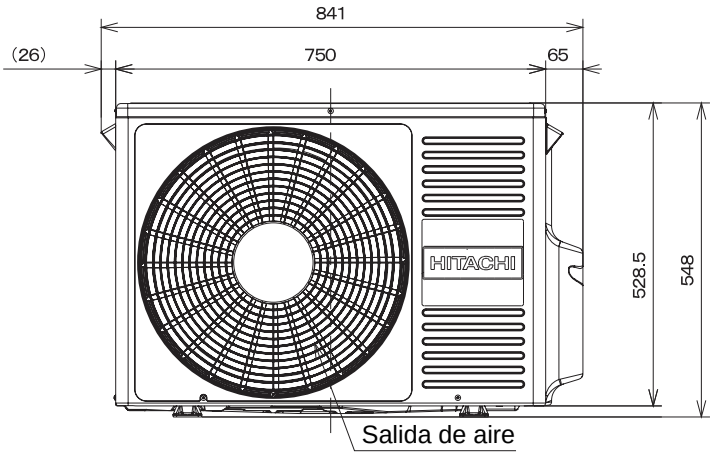
Modelos de 190 L

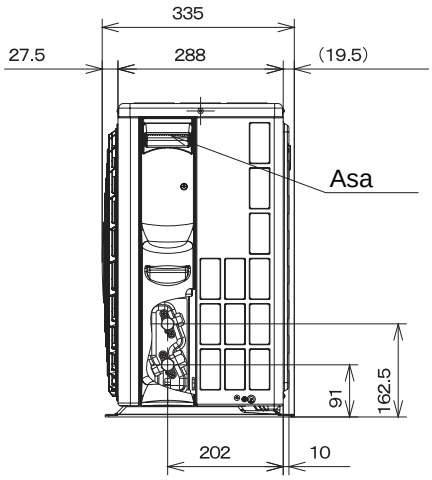


Modelos de 270 L



2. ¿Cuánto espacio debo reservar para mi unidad exterior?





3. ¿Qué conexiones hidráulicas y frigoríficas debo instalar?

Especificaciones hidráulicas	Unidad	
Conexiones de ACS	pulgadas	3/4" M
Especificaciones en refrigeración		
Conexiones frigoríficas FLARE	pulgadas	1/4" - 3/8"

4. ¿Qué conexiones eléctricas debo instalar?

Atención: las secciones y protecciones indicadas corresponden a intensidades con resistencias auxiliares. Los datos suministrados son indicativos, deben cumplirse las normas eléctricas en vigor.

Conexiones eléctricas	Unidad	3 posibilidades		
Alimentación	-	Alimentación del depósito	Alimentación de la unidad exterior	Alimentación común (Depósito+Unidad exterior)
Intensidad máx.	A	7,4	7,9	15,4
Sección de cable (mm^2 / longitud máx. (m)	-	3G1,5 / 20	3G1,5 / 20	3G4 / 20
Cableado int./ext. (apantallado)	mm^2	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
Protección	A	10	10	20



Servicios Hitachi

RESIDENCIAL



PRE-VENTA

Triple C R32: primer multisplit con producción de ACS del mercado

1 unidad exterior
(3 tamaños a elegir),
+ 1 depósito de producción/acumulación de ACS
(2 tamaños a elegir),
+ Desde 1 unidad interior residencial a elegir*
(de 1 a 4 unidades, a elegir entre pared, suelo, conducto o cassette).

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Unidad exterior compacta

se adapta a cualquier tipo
de instalación.

POST-VENTA

Garantía

• 3 años de garantía a partir de
la fecha de compra

5 AÑOS

Protección del ánodo

Para zonas con una elevada dureza del agua, se dispone de un ánodo para una protección aún mayor del depósito.

Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:
• Despiece
• Pedidos de piezas
• Seguimiento de la garantía

-20°

hi-parts.com

* Todas las unidades interiores son compatibles.
** Con las unidades interiores RAD-18QPE, RAD-25RPE, RAD-35RPE, RAD-50RPE, RAD-60RPE.

Triple C R32

Climatización + ACS

Unidades Exteriores	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
			
Potencia nominal en Refrigeración	5,3 kW	7,0 kW	8,5 kW
Refrigerante	R32	R32	R32
Clase energética estacional Frío	**A++**	**A++**	**A++**
Clase energética estacional Calor	**A++**	**A++**	**A+**
Número de conexiones	3 = 2 unidades interiores +1 depósito	4 = 3 unidades interiores +1 depósito	5 = 4 unidades interiores +1 depósito
Longitud máxima de tubería	L1 + L2 + L3 = 50 m	L1 + L2 + L3 + L4 = 60 m	L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = 75 m

Depósitos termodinámicos compatibles	Yutampo R32 190 L	Yutampo R32 270 L
		
	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capacidad	190 L	270 L
Tiempo de calentamiento (mínimo)	2h10	2h45
Dimensiones	59,7 x 52 cm **Cabe en 60 x 60 cm**	68 x 60 cm

Unidades interiores compatibles	Mural Mokai	Mural Takai	Consola Shirokuma	Conducto R32 baja presión Hasta 70 Pa	Conducto R32 alta presión Hasta 150 Pa	Cassette 600x600
						
	RAK-QPE ; RAK-RPE	RAK-QXE ; RAK-RXE	RAF-RXE	RAD-QPE ; RAD-RPE	RAD-RPE	RAI-RPE
1,5 kW	●	-	-	-	-	-
1,8 kW	-	●	-	●	-	-
2 kW	●	●	-	-	-	-
2,5 kW	●	-	●	●	-	●
3,5 kW	●	●	●	●	-	●
4,2 kW	●	-	-	-	-	-
5 kW	●	●	●	-	●	●
6 kW	-	-	-	-	●	●

Multi-split + ACS





1. *Unidad exterior*

2. *Depósito ACS*

3. *Control remoto*

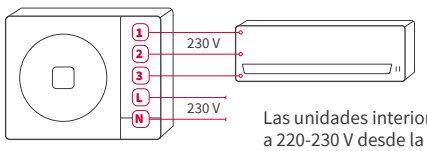
4. *Unidad de consola SHIROKUMA*

5. *Unidad mural TAKAI*

6. *Unidad mural MOKAI*

Tenga en cuenta

La potencia aportada por cada unidad interior depende de la unidad exterior, la combinación elegida, la longitud de la tubería y la temperatura exterior. Para determinar los valores aquí indicados se ha utilizado una longitud de tubería de 10 m. La potencia total no puede exceder la potencia de la unidad exterior: consulte la tabla de combinaciones. Para elegir con la máxima precisión, consulte nuestra documentación técnica.



Las unidades interiores se alimentan a 220-230 V desde la unidad exterior.



Especificaciones

De lo mejor del mercado

- **Calefacción eficiente:** elevadas potencias a -7 °C para maximizar el confort.
- Unidades exteriores **silenciosas**.

Diseño y flexibilidad

- **Diseño homogéneo:** unificar la unidad mural Takai y la consola Shirokuma.
- **Discreción absoluta:** elegir unidades con conductos.
- **Instalación flexible:** hasta 150 Pa de presión disponible con conductos.
- **Más espacio en el suelo:** elegir los cassettes.

Exclusivo de HITACHI

Vector control

- Sistema patentado por Hitachi que optimiza el funcionamiento de los compresores de las unidades exteriores para alcanzar rendimientos inigualables.

Hibernate

- Regulación inteligente de las unidades exteriores que permite disminuir más del 70 % su consumo en paro.

Controles y accesorios compatibles para unidades interiores aire/aire



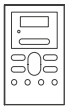
Mando inalámbrico con programación semanal

Estándar en unidades murales RAR-6NE1 (Incluido) (excepto las de 6 kW) o consolas (RAR-6NE4: Incluido).
Opción para cassettes (SPX-RCKA3, Precio: 208 €) o conductos (SPX-RCKA1, Precio: 208 €).



Control remoto cableado programable

SPX-URFG
Precio: 207 €



Control remoto cableado simplificado

SPX-RCDA1/SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Pasarela H-Link

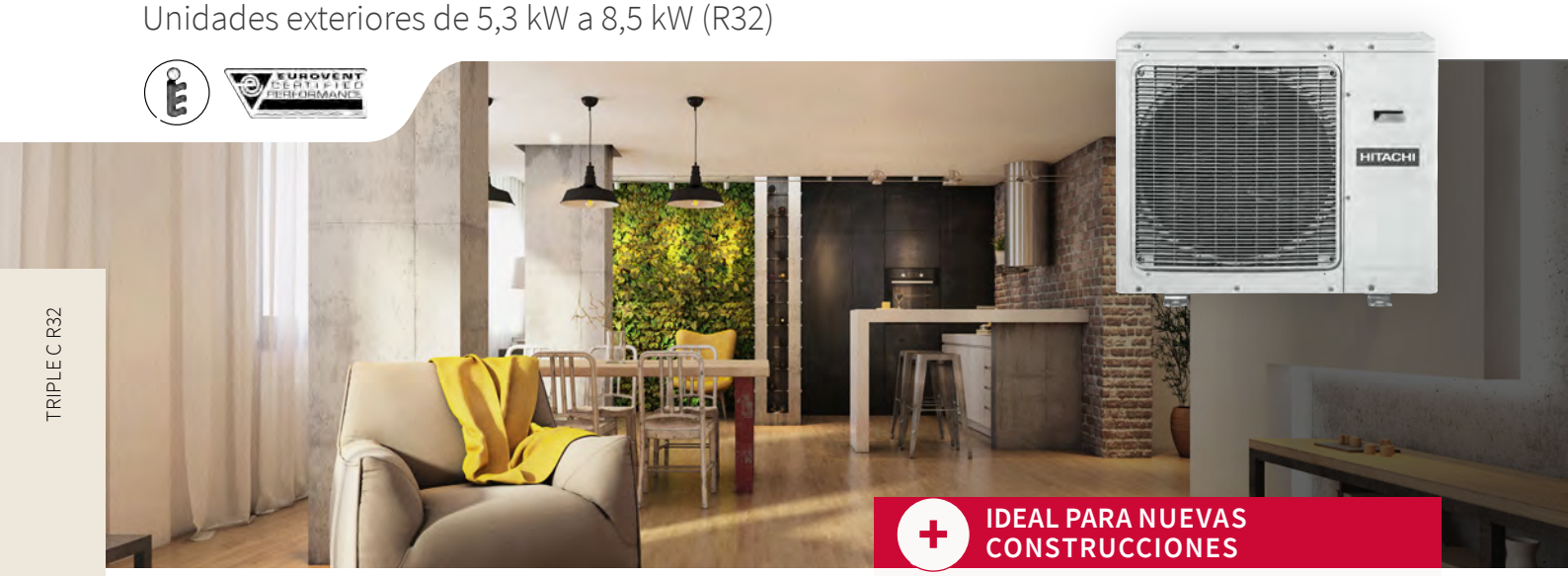
PSC-6RAD
Precio: 238 €

Otros:

- Caja de control para varias unidades interiores SPX-DST1 (71 €) + SPX-WDST8M (64 €)
- Kit de contacto seco SPX-WDC3: 39 €
- Pasarela WiFi, airCloud Go SPX-WFG02: 126 €

Triple C R32: Calentador de agua multisplit termodinámico

Unidades exteriores de 5,3 kW a 8,5 kW (R32)



IDEAL PARA NUEVAS CONSTRUCCIONES

- El sistema Triple C es la elección ideal para cualquiera que busque una alternativa eficiente a la caldera de gas
- Además de proporciona calor en invierno y frescor en verano, el Triple C proporciona rápidamente ACS de clase A+ con los tanques integrados de 190 y 270 litros

IDEAL PARA RENOVACIONES

Proponer una bomba de calor aire/aire con ACS y una sola unidad exterior

- Para proyectos de renovación totalmente eléctricos
- Triple C, cálido en invierno, fresco en verano y ACS todo el año

AHORRO DE ENERGÍA

- Programación del depósito termodinámico
- Programación de las unidades aire/aire mediante la aplicación airCloud Go o mediante mandos a distancia por infrarrojos o por cable
- Modo de ahorro de energía y detector de presencia en algunos modelos de unidades aire/aire

Unidad exterior





RAM-53NYP3E
RAM-70NYP4E

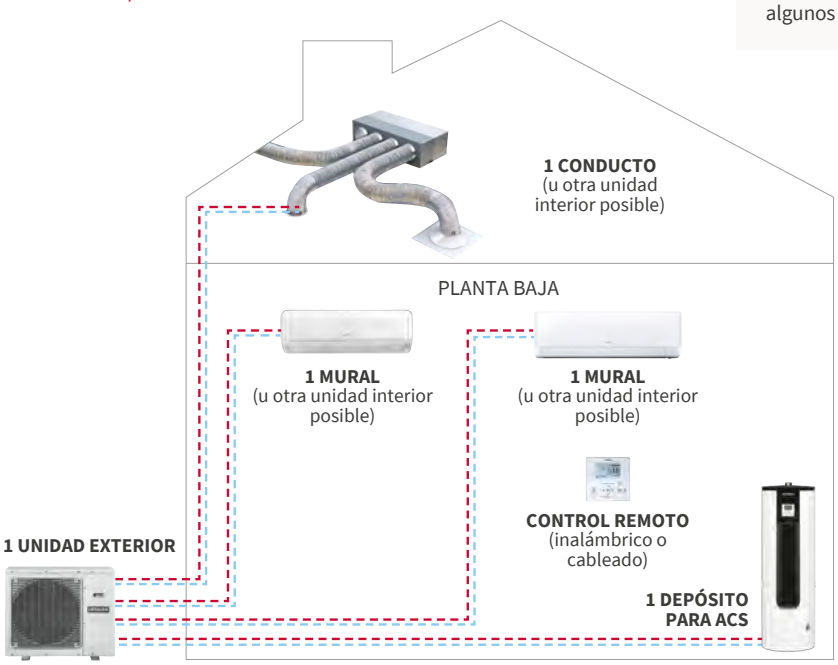
RAM-90NYP5E

Accesorio compatible



Pasarela H-Link
para unidad exterior
SPX-RAMHLK
Precio: 64 €

Un concepto único en el mercado



Ejemplo instalación

Triple C R32

Depósito Yutampo R32	Unidad	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capacidad	L	190	270
Eficiencia energética estacional Clima Medio (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)**	%	125	125
Eficiencia energética estacional Clima Cálido (190 L ciclo L/270 L ciclo XL)**	%	136	145
Conexiones de ACS	pulgadas	3/4 M	
Conexiones frigoríficas	pulgadas	1/4 - 3/8	
Material del depósito	-	Inox	
Resistencia eléctrica	W	1500	
Temperatura de ACS sin resistencia auxiliar (con resistencia auxiliar)	°C	55 (75)	
Tiempo de calentamiento disponible o restituido (de 15 °C a 55 °C)	h	2h10	2h55
Volumen de agua disponible o devuelto (a 40 °C)	L	256	356
PSE	W	24,9	20,0
Dimensiones del depósito (Al × Ø × F)	mm	1620 x 520 x 594	1620 x 600 x 674
Peso	kg	49	54
Altura máxima entre el depósito y las unidades interiores	m	5	
Altura máxima entre el depósito y las unidades exteriores	m	20	

Unidad exterior	Unidad	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Número de unidades interiores (sin depósito) conectables (mín. - máx.)	-	1 / 2	2 / 3	2 / 4
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	5,30 (1,50 - 6,60)	7,00 (1,50 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)
Potencia en plena carga a -7 °C[1]	kW	5,50	6,50	7,80
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	1,29 (0,46-2,96)	2,055 (0,46-3,20)	2,565 (0,50-3,85)
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	1,61 (0,43-2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)
EER / COP	-	4,10 / 4,20	3,41 / 4,20	3,31 / 3,90
SEER / SCOP (Clima medio)	-	7,60 / 4,60	7,40 / 4,60	7,30 / 4,30
Clase energética estacional (Frío / Calor)	-	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Presión sonora en refrigeración	dB(A)	50		52
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	63	63	66
Caudal de aire (Frío / Calor)	m^3/h	2160 / 2160	2700 / 2700	3900 / 3900
Medidas (Al x An x F)	mm	800 x 850 x 298	800 x 850 x 298	800 x 950 x 370
Peso neto	kg	59	60	76
Alimentación	-	220-230V		
Intensidad máxima	A	8	10	12
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	2 x 2,5 + T		
Cableado interior/exterior	mm^2	3 x 1,5 + T		
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	(1/4 x 3 / 3/8 x 3)	(1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1)	1/4 x 5 / (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Carga inicial de refrigerante	kg	2,05		2,40
Precargado para	m	30		35
Longitud mínima	m	3		
Longitud máxima / Refrigerante adicional (UE más alta)	m/g/m	60 / 20	60 / 20	75 / 15
Desnivel máximo	m	20		
Rendimiento garantizado Frío // Calor	°C	-10 °C/+46 °C//-15 °C/+24 °C		
Refrigerante	-	R32		
Compresor	-	ROTATIVO DOBLE		

Precio

Depósito Yutampo R32 (Controlador incluido)	TAW-190RHC	TAW-270RHC
	3.391 €	3.843 €

Unidades exteriores	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
	4.155 €	4.586 €	5.279 €

Control y mandos a distancia	Ref.	Precio
Ánodo activo de titanio	ATW-CP-05	396 €
Pasarela H-Link para el depósito (conexión WiFi, Modbus, KNX)	ATW-HCD-01	224 €
Pasarela de comunicación KNX	ATW-KNX-02	912 €
Cable conector para entradas/salidas configurables	ATW-OFC-02	49 €
Pasarela de comunicación Modbus	ATW-MBS-02	380 €

** De conformidad con las normas EN16147. Eficiencia energética.
[1] Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.

Unidades interiores compatibles



Mural Takai

RAK-18QXE
RAK-25~50RXE



Consola Shirokuma

RAF-25~50RXE



Mural Mokai

RAK-15QPE
RAK-18~50RPE
RAK-60RPE



Cassette de 600 x 600

RAI-25~60RPE

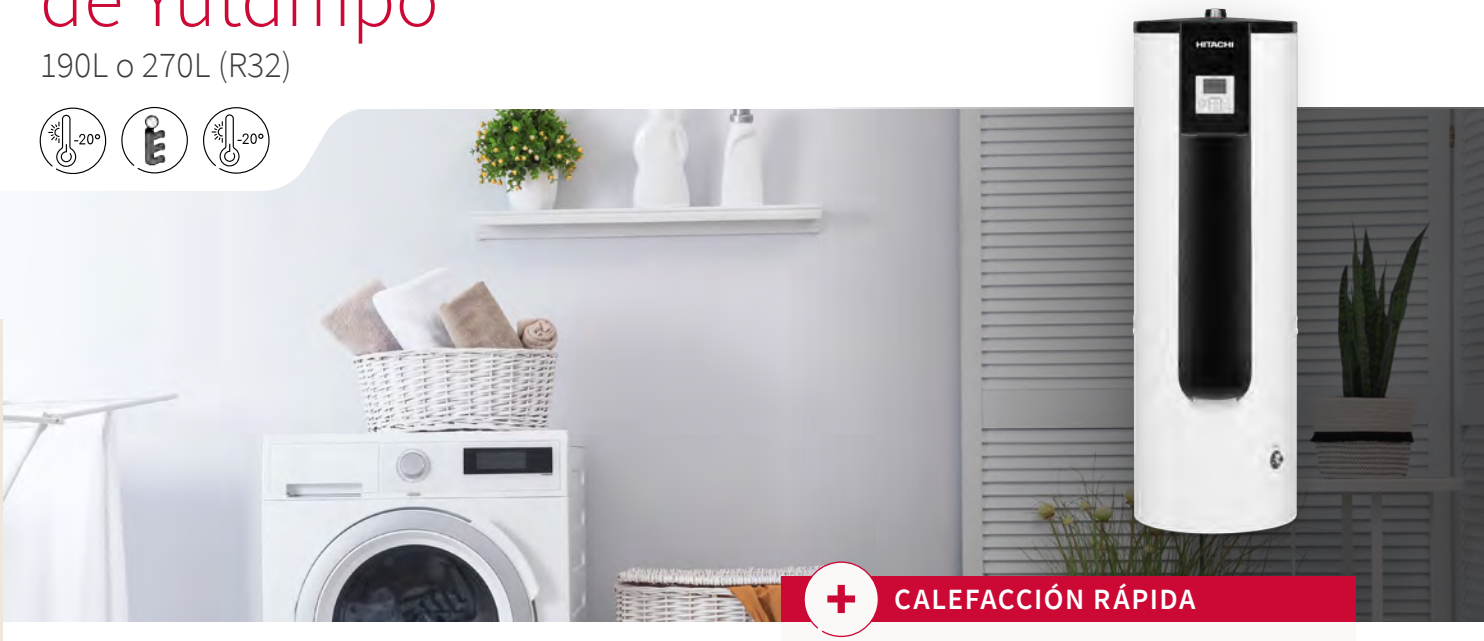


Conductos R32

RAD-18QPE
RAD-25~60RPE

Déposito termodinámico de Yutampo

190L o 270L (R32)



CALEFACCIÓN RÁPIDA

Agua caliente sanitaria disponible en tiempo una película.

	190 L	270 L
COP	3,1	3,2
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	2H10*	2H45*

COMPACTA

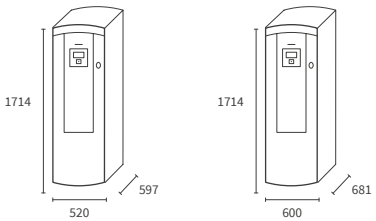
Cabe en cualquier armario de cocina



DURACIÓN

- Depósito de acero inoxidable de serie
- Ánodo de titanio activo opcional (ATW-CP-05) para evitar la corrosión

Unidades interiores



TAW-190RHC TAW-270RHC

Mandos y accesorios compatibles

Controles

CSNET Home Pasarela
ATW-IOT-01
Precio: 256 €

Pasarela de comunicación Modbus
ATW-MBS-02
Precio: 380 €

Interfaz de comunicación KNX
ATW-KNX-02
Precio: 912 €

Cables conectores de entrada/salida
ATW-OFC-02
Precio: 49 €

Adaptador H-Link (para conexión a Modbus, KNX)
ATW-HCD-01
Precio: 224 €

Accesorio hidráulico

Ánodo activo de titanio
ATW-CP-05
Precio: 396 €

Yutampo R32	Unidad	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capacidad	L	190	270
Conexiones de ACS	pulgadas	3/4 M	
Conectores FLARE para frigoríficos	pulgadas	1/4 - 3/8	
Depósito	-	Inox	
Resistencia eléctrica	W	1 640	
Temperatura de ACS sin resistencia (con resistencia)	°C	55 (75)	
Tiempo de calentamiento disponible o restablecido (de 15°C a 55°C)	h	RAM-53NYP3E / RAM-70NYP4E = 2h20 RAM-90NYP5E = 2h10	RAM-53NYP3E / RAM-70NYP4E = 3h10 RAM-90NYP5E = 2h45
Volumen agua disponible o devuelta (a 40°C) / VT40TD	L	256 / 286	356 / 408
PSE	W	24,9	20,0
Dimensiones del depósito (H× Ø× D)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Peso	kg	49	54
Eficiencia energética estacional nwh (ciclo 190L L / ciclo 270L XL)**	%	125	125
Altura máxima entre el depósito y las unidades interiores	m	5	

Precio

Yutampo R32 (mando incluido)	TAW-190RHC	TAW-270RHC
	3.391 €	3.843 €

* con un RAM-90NYP5E.

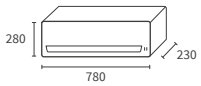
Unidades murales

Mokai

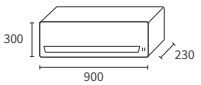
1,5kW a 6,0kW (R32)



Unidades Interiores



RAK-15QPE
RAK-18RPE
RAK-25RPE
RAK-35RPE
RAK-42RPE
RAK-50RPE



RAK-60RPE

Modelo	Unidad	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	RAK-60RPE
Potencia nominal Refrigeración (mín - máx)	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,20- 6,50)
Potencia nominal Calefacción (mín - máx)	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,20 - 8,00)
Presión sonora en refrigeración (muy baja / baja / media / alta)	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34	21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	25 / 28 / 39 / 46	25 / 28 / 39 / 46	30 / 33 / 42 / 48
Caudal de aire (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	312 / 350 / 400 420	312 / 350 / 400 440	333 / 370 / 430 510	353 / 420 / 485 680	353 / 410 / 540 720	353 / 410 / 540 750	480 / 540 / 690 930
Deshumidificación	l/h	1,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	280 x 780 x 230						300x900x230
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 3/8				1/4 - 1/2		
Peso neto	kg	8,5						12
Alimentación	V	220 - 230V						
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 1,50 + T				3 x 2,50 + T		
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RAR-6NE1 (incluido)						RAR-6N1 (Opcional)
Precio		**RAK-15QPE**	**RAK-18RPE**	**RAK-25RPE**	**RAK-35RPE**	**RAK-42RPE**	**RAK-50RPE**	**RAK-60RPE**
Unidad interior Control remoto por infrarrojos incluido		488 €	509 €	534 €	545 €	762 €	1.083 €	1.212 €

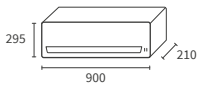
[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la unidad en campo libre (véase el catálogo).

Takai

1,8kW a 5,0kW (R32)



Unidades interiores



RAK-18QXE
RAK-25RXE
RAK-35RXE
RAK-50RXE

Modelo	Unidad	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Potencia nominal Refrigeración (mín - máx)	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Potencia nominal Calefacción (mín - máx)	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Presión sonora en refrigeración (muy baja / baja / media / alta)	dB(A)	20 / 25 / 30 / 36	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Flujo de aire de refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	dB(A)	49	58	60	
Caudal de aire (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	300 / 330 / 430 / 500	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Deshumidificación	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Dimensiones (Al x An x F)	mm	295 x 900 x 210			
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Peso neto	kg	11,0			
Alimentación	V	220 - 230V			
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 1,50 + T			3 x 2,50 + T
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RAR-6NE1 (incluido)			
Precio		**RAK-18QXE**	**RAK-25RXE**	**RAK-35RXE**	**RAK-50RXE**
Unidad interior Control remoto por infrarrojos incluido		663 €	676 €	703 €	1.135 €

[2] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la unidad en campo libre (véase el catálogo).

Mandos y accesorios compatibles

Controles y conectividad por infrarrojos



Control remoto por infrarrojos de serie
RAR-6NE1
Incluido



Puerta de enlace airCloud Go
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles por cable



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €

Alargador de 5 m para mandos a distancia con cable
(máx. 2 alargadores por control remoto)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Caja de control interior multiunidades Ref.
SPX-DST1
+ SPX-WDST8M
Precio: 71 € + 64 €

Kit contact sec

Sólo kit de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Sólo kit de informe de averías
Ref. SPX-WDC7+ HA-S100TSA
Precio: 39 € + 126 €

Kit de contacto seco ON/OFF+ informe de averías
Ref. SPX-WDC5+ HA-S100TSA
Precio: 39 € + 126 €

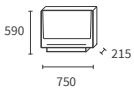
Cable de informe de fallos+ información de funcionamiento
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Consola Shirokuma

De 2,5 kW a 5 kW (R32), mono-split y compatible con Triple C



Unidades interiores



RAF-25RXE
RAF-35RXE
RAF-50RXE

Mandos y accesorios compatibles

Controles y conectividad por infrarrojos



Control remoto por infrarrojos de serie
RAR-6NE4
Incluido



Puerta de enlace airCloud Go
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles por cable



Control remoto cableado programable
SPX-URFG
Precio: 207 €
(máx. 2 alargadores por control remoto)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €

Alargador de 5 m para mandos a distancia con cable
(máx. 2 alargadores por control remoto)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Panel de control interior de varias unidades
SPX-DST1
Precio: 71 €
+ SPX-WDST8M
Precio: 64 €

Kit contacto seco

Sólo kit de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Sólo kit de informe de averías
SPX-WDC7 + **HA-S100TSA**
Precio: 39 € Precio: 126 €

Kit de contacto seco ON/OFF+ informe de averías
SPX-WDC5 + **HA-S100TSA**
Precio: 39 € Precio: 126 €

Accesorio de regulación EN378

Detector de fugas
SPX-RAFGLS
Precio: 227 €

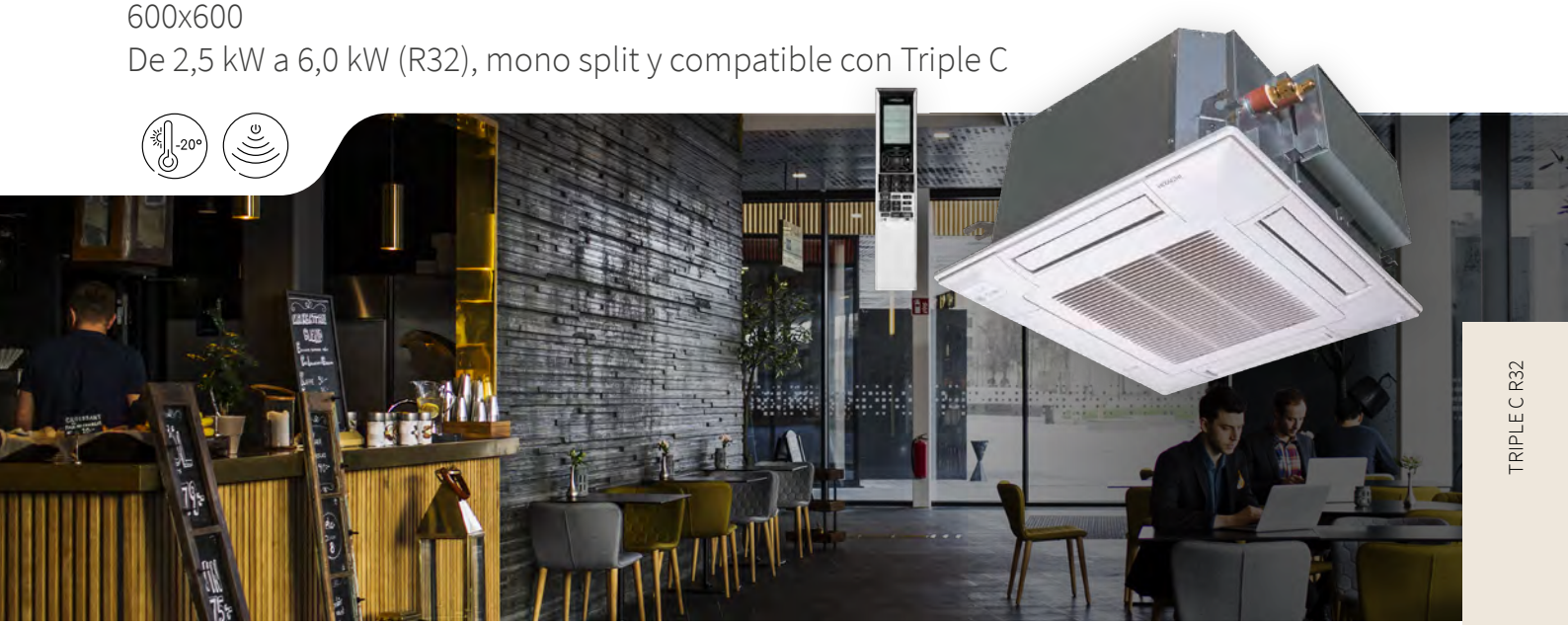
Unidades interiores	Unidad	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Potencia nominal Refrigeración (mín.-máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Potencia nominal Calefacción (mín.-máx.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Presión sonora en frío (spv / pv / mv /gv) [1]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Potencia acústica	dB(A)	52	53	57
Flujo de aire de refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 660	300 / 450 / 540 / 720
Deshumidificación	l/h	1,4	1,9	2,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	590 x 750 x 215		
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	16		
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Peso neto	kg	15		
Alimentación	V	220 - 230 V		
Sección del cable de interconexión (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 1,50 + T		3 x 2,50 + T
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RAR-6NE4 (incluido)		
Precio		**RAF-25RXE**	**RAF-35RXE**	**RAF-50RXE**
Unidad interior (Mando inalambrico incluido)		1.247 €	1.405 €	1.698 €

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la unidad en campo libre (véase el catálogo).

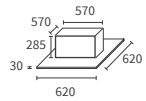
Cassette de 600x600

600x600

De 2,5 kW a 6,0 kW (R32), mono split y compatible con Triple C



Unidades interiores



RAI-25RPE
RAI-50RPE
RAI-35RPE
RAI-60RPE

Mandos y accesorios compatibles

Controles y conectividad por infrarrojos



Control remoto por infrarrojos
SPX-RCKA3
Precio: 208 €



Puerta de enlace airCloud Go
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles por cable



Control remoto cableado programable
SPX-URFG
Precio: 207 €

Alargador de 5 m para mandos a distancia con cable (máx. 2 alargadores por control remoto) SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Caja de control interior multiunidades Ref.
SPX-DST1
+ SPX-WDST8M
Precio: 71 € + 64 €

Kit de contacto seco

Sólo kit de contacto seco
SPX-WDC2
Precio: 39 €

Kit de contacto seco ON/OFF+ informe de averías
SPX-WDC6 + HA-S100TSA
Precio: 39 € Precio: 126 €

Cable de aviso de avería + información de funcionamiento
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Unidades interiores	Unidad	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Potencia nominal Refrigeración (mín.-máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Potencia nominal Calefacción (mín - máx)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Presión sonora en frío (muy bajo / bajo / medio / alto)[1]	-	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Nivel de presión sonora en caliente (muy bajo / bajo / medio / alto)[1]	-	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Potencia acústica	dB(A)	54	56	56	
Caudal de aire de refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto) [1]	m^3/h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Deshumidificación	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensiones del panel frontal (Al x An x Pr)	mm	30 x 620 x 620			
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	32			
Bomba de condensados	-	Sí			
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Peso neto del armario	kg	17			
Peso neto delantero	kg	2,8			
Referencia frontal	-	P-AP56NAMS			
Alimentación	V	220 - 230V			
Sección del cable de interconexión (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 1,50 + T			
Control remoto	-	No suministrado (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-URFG)			

Precio

	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Unidad interior (Control remoto NO incluido)	1.442 €	1.531 €	1.608 €	1.696 €
Panel frontal del Cassette	P-AP56NAMS 376 €			
Control remoto por infrarrojos SPX-RCKA3	208 €			
Precio del paquete UI + frontal+ Control remoto por infrarrojos SPX-RCKA3	**2.026 €**	**2.115 €**	**2.192 €**	**2.280 €**

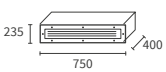
[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la unidad en campo libre (véase el catálogo)

Conductos alta y media presión

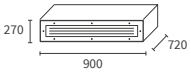
De 1,8 kW a 6,0 kW (R32), mono split y compatible con Triple C



Unidades interiores



RAD-18QPE
RAD-25RPE
RAD-35RPE



RAD-50RPE
RAD-60RPE

Mandos y accesorios compatibles

Controles y conectividad por infrarrojos



Control remoto por infrarrojos
SPX-RCKA1
Precio: 208 €



Puerta de enlace airCloud Go
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Kit contacto seco

Sólo kit de contacto seco
SPX-WDC2
Precio: 39 €

Sonda remota
SPX-RTH1
Precio: 114 €

Kit de contacto seco ON/OFF + arrastre de fallos
Ref. SPX-WDC6
Precio: 39 €
+ HA-S100TSA
Precio: 126 €

Cable de aviso de avería + información operativa
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Controles por cable



Control remoto cableado programable
SPX-URFG
Precio: 207 €

Alargador de 5 m para mandos a distancia con cable
(máx. 2 alargadores por control remoto)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDA1
Precio: 126 €



Caja de control interior multiunidades Ref.
SPX-DST1
+ SPX-WDST8M
Precio: 71 € + 64 €

Unidades interiores	Unidad	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Potencia nominal Refrigeración (mín.-máx.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Potencia nominal Calefacción (mín - máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Presión sonora en frío (muy bajo / bajo / medio / alto)[1]	dB(A)	29/31/34/36	30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39	
Presión sonora en caliente (muy bajo / bajo / medio / alto)[1]	dB(A)	27/30/33/37	30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40	
Potencia acústica[1]	dB(A)	57			55	
Flujo de aire de refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 1140	
Presión estática (baja / media / alta)	Pa	70			50 / 100 / 150	
Deshumidificación	l/h	1,4		1,6	2,8	2,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	16				
Bomba de condensados	-	Sí				
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2	
Peso neto	kg	16			35	
Alimentación	V	220 - 230V				
Sección del cable de interconexión (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 1,5 + T			3 x 2,5 + T	
Control remoto	-	No suministrado (SPX-RCKA1 / SPX-RCDA1 / SPX-URFG)				

Precio

	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Unidad interior (Control remoto NO incluido)	804 €	815 €	854 €	1.153 €	1.223 €
Control remoto con cable SPX-URFG	207 €				
Precio del paquete Unidad interior+ Control remoto con cable SPX-WKT4	**1.011 €**	**1.022 €**	**1.061 €**	**1.360 €**	**1.430 €**

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la unidad en campo libre (véase el catálogo).

Combinaciones de unidades interiores

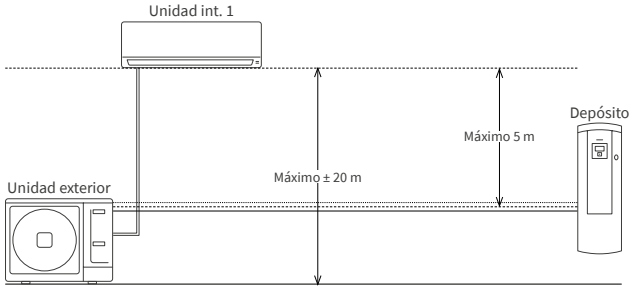
Triple C R32

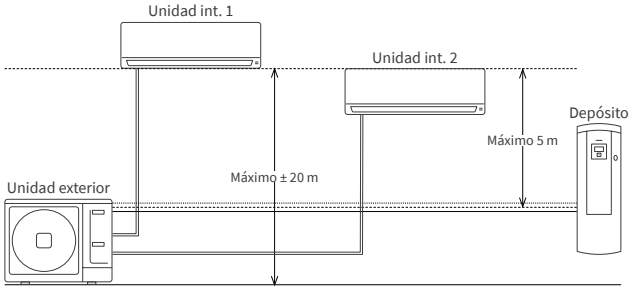
RAM - 53NYP3E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
1 ud.	15	1,50	1,50 (1,00 - 1,60)	430 (200 - 480)	3,49	2,00	2,00 (1,10 - 2,20)	560 (320 - 850)	3,57
	18	1,80	1,80 (1,50 - 2,00)	495 (280 - 500)	3,64	2,50	2,50 (1,80 - 3,50)	720 (320 - 1130)	3,47
	25	2,50	2,50 (1,50 - 2,80)	700 (280 - 720)	3,57	3,40	3,40 (1,80 - 4,70)	980 (320 - 1480)	3,47
	35	3,50	3,50 (1,50 - 3,90)	1030 (280 - 1130)	3,40	4,30	4,30 (1,80 - 5,80)	1150 (320 - 1950)	3,74
	42	4,20	4,20 (1,50 - 5,60)	1450 (280 - 1800)	2,90	6,50	6,50 (1,80 - 7,20)	1800 (320 - 2010)	3,61
	50	5,00	5,00 (1,50 - 5,60)	1480 (280 - 1800)	3,38	6,50	6,50 (1,80 - 7,20)	1880 (320 - 2530)	3,46
	60	6,00	5,30 (1,50 - 6,60)	1481 (280 - 1930)	3,58	7,30	6,80 (1,80 - 7,80)	1880 (320 - 2530)	3,62
2 uds.	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 3,50)	870 (380 - 980)	3,45	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 - 4,70)	1080 (200 - 1100)	3,70
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	950 (380 - 1000)	3,47	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 - 5,20)	1200 (200 - 1300)	3,75
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	1300 (380 - 1300)	3,08	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 - 6,40)	1450 (200 - 1780)	3,72
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1450 (380 - 1450)	3,45	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 - 7,20)	1660 (200 - 2010)	3,80
	15 + 42[1]	1,39 + 3,91	5,30 (1,50 - 5,90)	1580 (380 - 2380)	3,35	1,60 + 5,20	6,80 (2,20 - 7,20)	1680 (320 - 2010)	4,05
	15 + 50[1]	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 - 6,30)	1700 (380 - 2380)	3,12	1,60 + 5,20	6,80 (2,20 - 7,20)	1770 (320 - 2010)	3,84
	15 + 60[1]	1,06 + 4,24	5,30 (1,50 - 6,30)	1700 (380 - 2380)	3,12	1,51 + 5,29	6,80 (2,20 - 7,20)	1950 (320 - 2010)	3,49
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 - 5,90)	1020 (380 - 1020)	3,53	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 - 6,40)	1380 (320 - 2010)	3,62
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 - 5,90)	1200 (380 - 1360)	3,58	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 - 7,20)	1580 (320 - 2010)	3,73
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 - 5,90)	1290 (380 - 1950)	4,11	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 - 7,20)	1650 (320 - 2010)	4,12
	18 + 42[1]	1,80 + 5,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1620 (380 - 2820)	3,27	1,89 + 4,91	6,80 (2,20 - 9,50)	1700 (430 - 2600)	4,00
	18 + 50[1]	1,80 + 5,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1800 (380 - 2820)	2,94	1,89 + 4,91	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24
	18 + 60[1]	1,80 + 6,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1800 (380 - 2820)	2,94	1,79 + 5,01	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 - 5,50)	1480 (380 - 1720)	3,38	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1770 (430 - 2010)	3,84
	25 + 35	2,50 + 3,50	5,30 (2,00 - 6,60)	1640 (380 - 2380)	3,23	3,00 + 3,80	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2010)	3,62
	25 + 42[1]	1,98 + 3,32	5,30 (2,00 - 7,20)	1640 (380 - 2820)	3,23	2,34 + 4,46	6,80 (2,20 - 9,50)	2000 (430 - 2600)	3,40
	25 + 50[1]	1,77 + 3,53	5,30 (2,00 - 7,20)	1610 (380 - 2820)	3,29	2,34 + 4,46	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24
	25 + 60[1]	1,56 + 3,74	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	2,22 + 4,58	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 3120)	3,62
	35 + 42[1]	2,41 + 2,89	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	2,71 + 4,09	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	35 + 50[1]	2,18 + 3,12	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	2,71 + 4,09	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	35 + 60[1]	1,95 + 3,35	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	2,59 + 4,21	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	42 + 42[1]	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	42 + 50[1]	2,42 + 2,88	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	42 + 60[1]	2,18 + 3,12	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	3,27 + 3,53	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62
	50 + 50[1]	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62

[1] Para cada salida correspondiente a las unidades 42, 50 y 60 se necesita un adaptador frigorífico de 3/8 a 1/2.
RAM-53NYP3E + RAK-18QXE + RAK-35RPE

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 20 m.
La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 **= Máx. 60 m**
L1 **< 25 m**; L2 **< 25 m**; L3 **< 20 m**.
Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m. Precarga para 30 m. Para más de 30 m se deben suministrar 20 g/m complementarios. Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2. Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



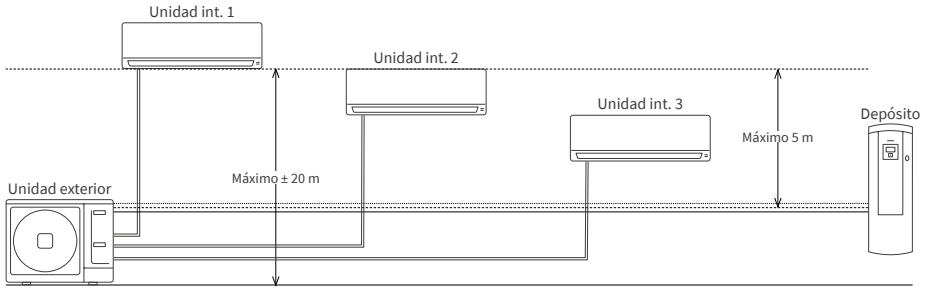


RAM - 70NYP4E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 2,80)	870 (380 - 980)	3,45	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 - 4,70)	1080 (200 - 1100)	3,70
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	950 (380 - 1000)	3,47	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 - 5,20)	1200 (200 - 1300)	3,75
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	1150 (380 - 1300)	3,48	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 - 6,40)	1450 (200 - 1780)	3,72
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1450 (380 - 1450)	3,45	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 - 7,20)	1660 (200 - 2010)	3,80
	15 + 42	1,50 + 4,20	5,70 (1,50 - 5,90)	1950 (380 - 2380)	2,92	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 - 5,90)	2000 (380 - 2380)	3,25	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86
	15 + 60	1,40 + 5,60	7,00 (1,50 - 6,50)	2000 (380 - 2580)	3,50	1,83 + 6,67	8,50 (2,20 - 8,60)	2200 (390 - 3120)	3,86
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 - 4,00)	1020 (380 - 1020)	3,53	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 - 6,40)	1380 (390 - 2750)	3,62
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 - 4,70)	1120 (380 - 1360)	3,84	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 - 7,20)	1610 (390 - 3000)	3,66
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 - 5,80)	1600 (380 - 1950)	3,31	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 - 7,20)	1850 (390 - 3120)	3,68
	18 + 42	1,80 + 4,20	6,00 (2,00 - 7,10)	1800 (380 - 2820)	3,33	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2110 (390 - 3120)	4,03
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 - 7,10)	1830 (380 - 2820)	3,72	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	4,01
	18 + 60	1,70 + 5,40	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	2,17 + 6,33	8,50 (2,20 - 9,50)	2150 (390 - 3120)	3,95
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 - 5,50)	1410 (380 - 1720)	3,55	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1850 (390 - 3120)	3,68
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 - 6,60)	1850 (380 - 2380)	3,24	3,60 + 4,30	7,70 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	3,63
	25 + 42	2,50 + 4,20	6,70 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,19	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	25 + 50	2,33 + 4,67	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	25 + 60	2,06 + 4,94	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	2,70 + 5,80	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 7,40)	1890 (380 - 2940)	3,70	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2020 (390 - 3120)	4,21
	35 + 42	3,18 + 3,82	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2890)	3,33	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	35 + 50	2,88 + 4,12	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2890)	3,33	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	35 + 60	2,58 + 4,42	7,00 (2,00 - 7,80)	2100 (380 - 3100)	3,33	3,15 + 5,35	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	42 + 42	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	42 + 50	3,20 + 3,80	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	42 + 60	2,88 + 4,12	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	50 + 50	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62
	50 + 60	3,18 + 3,82	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	4,00 + 4,50	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62

* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento.
RAM-70NYP4E + RAK-35RPE + RAK-35RPE.

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 20 m.
La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 **= Máximo 60 m**
L1 **< 25 m**; L2 **< 25 m**; L3 **< 25 m**.
L4 **< 20 m**
Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m.
Precarga para 30 m. Para más de 30 m se deben suministrar 20 g/m complementarios.
Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo. El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2. Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



Combinaciones de unidades interiores

Triple C R32

RAM - 70NYP4E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 - 5,00)	1400 (420 - 1680)	3,21	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 - 6,50)	1650 (430 - 1800)	3,64
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 - 5,50)	1480 (240 - 1880)	3,24	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 - 7,00)	1750 (430 - 2100)	3,71
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20 - 6,00)	1680 (420 - 2280)	3,27	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20 - 9,30)	2010 (430 - 2200)	3,68
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20 - 7,00)	2010 (420 - 2480)	3,23	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2500)	3,67
	15 + 15 + 42	1,46 + 1,46 + 4,08	7,00 (2,20 - 7,50)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2300 (430 - 2600)	3,70
	15 + 15 + 50	1,31 + 1,31 + 4,38	7,00 (2,20 - 7,50)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2300 (430 - 2600)	3,70
	15 + 15 + 60	1,17 + 1,17 + 4,67	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,53 + 1,38 + 5,59	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 - 5,60)	1550 (420 - 2280)	3,29	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20 - 9,30)	1900 (430 - 2400)	3,68
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20 - 6,30)	1800 (420 - 2480)	3,22	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40 - 9,50)	2150 (430 - 2600)	3,67
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20 - 7,50)	2100 (420 - 2480)	3,24	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	15 + 18 + 42	1,40 + 1,68 + 3,92	7,00 (2,20 - 7,50)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	15 + 18 + 50	1,27 + 1,52 + 4,22	7,00 (2,20 - 7,50)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	15 + 18 + 60	1,13 + 1,35 + 4,52	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,44 + 1,80 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,20 - 7,00)	2020 (420 - 2480)	3,22	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	15 + 25 + 35	1,40 + 2,33 + 3,27	7,00 (2,20 - 7,80)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	15 + 25 + 42	1,28 + 2,13 + 3,59	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68
	15 + 25 + 50	1,17 + 1,94 + 3,89	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68
	15 + 25 + 60	1,05 + 1,75 + 4,20	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,34 + 2,28 + 4,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 35 + 35	1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2890)	3,33	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 35 + 42	1,14 + 2,66 + 3,20	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 35 + 50	1,05 + 2,45 + 3,50	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 35 + 60	0,95 + 2,23 + 3,82	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,25 + 2,69 + 4,56	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 42 + 42	1,06 + 2,97 + 2,97	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 42 + 50	0,98 + 2,75 + 3,27	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	15 + 50 + 50	0,91 + 3,04 + 3,04	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76
	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20 - 5,90)	1450 (420 - 2190)	3,72	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 - 9,50)	2050 (430 - 2600)	3,66
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20 - 6,70)	1720 (420 - 2480)	3,55	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,67
	18 + 18 + 35	1,77 + 1,77 + 3,45	7,00 (2,20 - 7,80)	2080 (420 - 2890)	3,37	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	18 + 18 + 42	1,62 + 1,62 + 3,77	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2890)	3,37	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 18 + 50	1,47 + 1,47 + 4,07	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2890)	3,37	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 18 + 60	1,35 + 1,35 + 4,40	7,00 (2,20 - 8,00)	2100 (420 - 2960)	3,33	1,73 + 1,73 + 5,04	8,50 (2,40 - 9,50)	2320 (430 - 2600)	3,66
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,20 - 7,50)	2080 (420 - 2780)	3,27	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	18 + 25 + 35	1,62 + 2,24 + 3,14	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2890)	3,37	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	18 + 25 + 42	1,48 + 2,06 + 3,46	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2770)	3,37	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 25 + 50	1,35 + 1,88 + 3,76	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2770)	3,37	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 25 + 60	1,25 + 1,70 + 4,15	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,61 + 2,19 + 4,70	8,50 (2,40 - 9,50)	2320 (430 - 2600)	3,66
	18 + 35 + 35	1,43 + 2,78 + 2,78	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	18 + 35 + 42	1,33 + 2,58 + 3,09	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 35 + 50	1,22 + 2,38 + 3,40	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 42 + 42	1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	18 + 42 + 50	1,15 + 2,67 + 3,18	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	25 + 25 + 25	2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20 - 7,80)	2080 (420 - 2890)	3,37	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	25 + 25 + 35	2,06 + 2,06 + 2,88	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	25 + 25 + 42	1,90 + 1,90 + 3,20	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	25 + 25 + 50	1,75 + 1,75 + 3,50	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	25 + 25 + 60	1,60 + 1,60 + 3,90	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,05 + 2,05 + 4,40	8,50 (2,40 - 9,50)	2320 (430 - 2600)	3,66
	25 + 35 + 35	1,84 + 2,58 + 2,58	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71
	25 + 35 + 42	1,72 + 2,40 + 2,88	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	25 + 35 + 50	1,59 + 2,23 + 3,18	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73
	35 + 35 + 35	2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20 - 8,00)	2080 (420 - 2960)	3,37	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73

RAM-70NYP4E + RAK- 35RPE + RAK-35RPE.

Combinaciones de unidades interiores

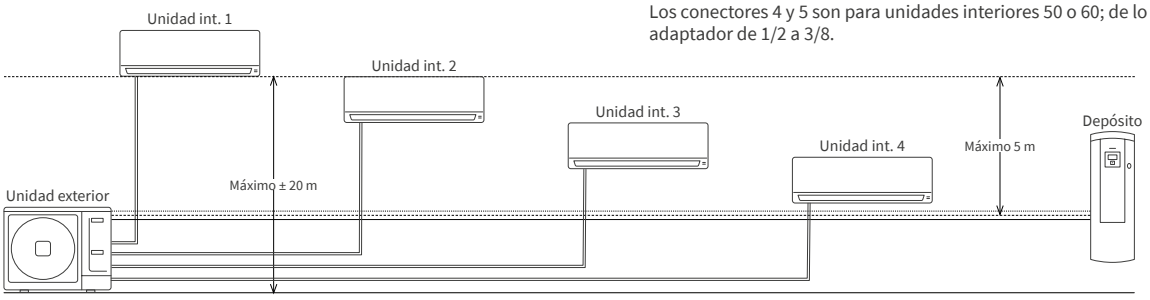
Triple C R32

RAM - 90NYP5E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 - 3,50)	850 (500 - 1020)	3,53	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 - 4,50)	950 (500 - 1140)	4,21
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 - 3,80)	950 (500 - 1140)	3,47	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1180 (500 - 1416)	3,81
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 - 4,50)	1250 (500 - 1500)	3,20	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 - 5,90)	1320 (500 - 1584)	4,09
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1550 (500 - 1860)	3,23	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 - 6,80)	1550 (500 - 1860)	4,06
	15 + 42	1,50 + 4,20	5,70 (2,40 - 7,00)	1600 (500 - 1860)	3,56	2,00 + 5,20	7,20 (2,70 - 8,0)	1850 (500 - 2560)	3,89
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 - 7,00)	2100 (500 - 2520)	3,10	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 - 9,00)	2300 (500 - 2760)	3,70
	15 + 60	1,50 + 6,00	7,50 (2,40 - 7,00)	2100 (500 - 2520)	3,57	2,00 + 7,50	9,50 (2,70 - 10,0)	2300 (500 - 2760)	4,13
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 - 4,00)	970 (500 - 860)	3,71	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 - 6,90)	1240 (500 - 1710)	4,03
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 - 4,70)	1000 (500 - 1190)	4,30	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 - 7,70)	1530 (500 - 1990)	3,86
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 - 5,80)	1590 (500 - 1900)	3,33	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 - 8,50)	1870 (500 - 2320)	3,64
	18 + 42	1,80 + 4,20	6,00 (2,40 - 5,80)	1850 (500 - 1900)	3,24	2,50 + 5,20	7,70 (2,70 - 10,00)	2200 (500 - 2880)	3,50
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 - 7,50)	2370 (450 - 2970)	2,87	2,50 + 6,50	9,00 (2,70 - 10,00)	2470 (500 - 2880)	3,64
	18 + 60	1,80 + 6,00	7,80 (2,40 - 8,50)	2370 (450 - 3120)	3,29	2,50 + 7,50	10,00 (2,70 - 10,00)	2470 (500 - 2880)	4,05
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 - 5,50)	1370 (500 - 1640)	3,65	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 - 8,50)	1920 (500 - 2250)	3,54
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 - 6,60)	2000 (500 - 2400)	3,00	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 - 9,20)	2280 (500 - 2590)	3,38
	25 + 42	2,50 + 4,20	6,70 (2,40 - 6,60)	2000 (500 - 3470)	3,35	3,40 + 5,20	8,60 (2,70 - 9,20)	2400 (500 - 3110)	3,58
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 - 7,00)	2580 (500 - 3470)	2,91	3,40 + 6,50	9,90 (2,70 - 10,50)	2720 (500 - 3110)	3,64
	25 + 60	2,50 + 6,00	8,50 (2,40 - 8,80)	2580 (500 - 3470)	3,29	3,12 + 6,88	10,00 (2,70 - 11,00)	2720 (500 - 3110)	3,68
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 - 7,70)	2490 (450 - 2990)	2,81	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 - 10,00)	2460 (500 - 2860)	3,50
	35 + 42	3,50 + 4,20	7,70 (2,40 - 7,70)	2490 (500 - 2990)	3,09	4,30 + 5,20	9,50 (2,70 - 11,00)	2680 (500 - 3320)	3,54
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 - 8,80)	2900 (500 - 3270)	2,93	3,98 + 6,02	10,00 (2,70 - 11,00)	2940 (500 - 3320)	3,40
	35 + 60	3,13 + 5,37	8,50 (2,40 - 9,10)	2900 (500 - 3270)	2,93	3,64 + 6,36	10,00 (2,70 - 11,40)	2940 (500 - 3320)	3,40
	42 + 42	4,20 + 4,20	8,40 (2,40 - 8,80)	2490 (450 - 3270)	3,37	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 - 11,00)	2460 (500 - 3200)	3,50
	42 + 50	3,88 + 4,62	8,50 (2,40 - 8,80)	2900 (450 - 3270)	2,93	4,30 + 5,20	9,50 (2,70 - 11,00)	2940 (500 - 3200)	3,23
	42 + 60	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 - 9,10)	2900 (450 - 3420)	2,93	3,98 + 6,02	10,00 (2,70 - 11,40)	2940 (500 - 3200)	3,40
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 - 9,20)	2900 (450 - 3460)	2,93	5,00 + 5,00	10,00 (2,70 - 11,40)	2940 (500 - 3200)	3,40
	50 + 60	3,86 + 4,64	8,50 (2,40 - 9,60)	2900 (450 - 3570)	2,93	4,44 + 5,56	10,00 (2,70 - 11,60)	2940 (500 - 3200)	3,40
	60 + 60	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 - 9,90)	2900 (450 - 3870)	2,93	5,00 + 5,00	10,00 (2,70 - 12,10)	2940 (500 - 3200)	3,40
3 uds.	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 - 5,00)	1250 (510 - 1500)	3,60	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 - 6,50)	1540 (520 - 1848)	3,90
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 - 5,30)	1350 (510 - 1620)	3,56	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 - 7,00)	1800 (520 - 2160)	3,61
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 - 6,00)	1490 (510 - 1788)	3,69	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 - 7,90)	2010 (520 - 2412)	3,68
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 - 7,00)	2100 (510 - 2678)	3,10	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 - 8,80)	2420 (520 - 2904)	3,43
	15 + 15 + 42	1,50 + 1,50 + 4,20	7,20 (2,70 - 8,50)	2150 (510 - 2676)	3,35	2,00 + 2,00 + 5,20	9,20 (2,90 - 11,00)	2180 (520 - 1848)	4,22
	15 + 15 + 50	1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 - 8,50)	2230 (510 - 2676)	3,59	1,90 + 1,90 + 6,19	10,00 (2,90 - 11,00)	2730 (520 - 1848)	3,66
	15 + 15 + 60	1,42 + 1,42 + 5,67	8,50 (2,70 - 8,50)	2230 (510 - 2676)	3,81	1,74 + 1,74 + 6,52	10,00 (2,90 - 11,50)	2730 (520 - 1848)	3,66
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 - 5,60)	1350 (510 - 1620)	3,78	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 - 7,50)	1880 (520 - 2280)	3,72

* Para su información: valores de rendimiento con una sola unidad en funcionamiento.
** RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

La diferencia de altura entre el depósito de ACS y la unidad exterior es de máximo 20 m.
La longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y el depósito de ACS es de 20 m.

L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = **Máximo 75 m**
L1 **< 25 m**; L2 **< 25 m**; L3 **< 25 m**.
L4 **< 25 m**; L5 **< 20 m**
Altura máxima entre la unidad interior más alta y la unidad interior más baja: 5 m.
Precarga para 35 m. Para más de 30 m se deben suministrar 15 g/m complementarios.
Conecte siempre la unidad interior más potente en el conector más bajo.
El conector 3 está indicado para unidades interiores 18, 25 o 35; de lo contrario, utilice un adaptador de 3/8 a 1/2.
Los conectores 4 y 5 son para unidades interiores 50 o 60; de lo contrario, utilice un adaptador de 1/2 a 3/8.



RAM - 90NYP5E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 - 6,30)	1350 (510 - 1620)	4,30	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 - 8,40)	2130 (520 - 2616)	3,71
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 - 7,30)	1850 (510 - 2844)	3,68	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 - 9,30)	2350 (520 - 1848)	3,74
	15 + 18 + 42	1,50 + 1,80 + 4,20	7,50 (2,40 - 7,00)	1950 (510 - 2844)	3,85	2,00 + 2,50 + 5,20	9,70 (2,90 - 11,00)	2350 (520 - 3360)	4,13
	15 + 18 + 50	1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 - 8,80)	2230 (510 - 2844)	3,72	1,82 + 2,27 + 5,91	10,00 (2,90 - 11,50)	2850 (520 - 3360)	3,51
	15 + 18 + 60	1,37 + 1,65 + 5,48	8,50 (2,70 - 8,80)	2230 (510 - 2844)	3,81	1,67 + 2,08 + 6,25	10,00 (2,90 - 11,50)	2850 (520 - 3360)	3,51
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 - 7,00)	1800 (510 - 2520)	3,61	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 - 9,30)	2350 (520 - 1848)	3,74
	15 + 25 + 35	1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,40 - 7,00)	2100 (510 - 3096)	3,57	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 - 10,20)	2620 (520 - 1848)	3,70
	15 + 25 + 42	1,50 + 2,50 + 4,20	8,20 (2,70 - 9,50)	2200 (510 - 3360)	3,73	1,89 + 3,21 + 4,91	10,00 (2,70 - 11,00)	2620 (520 - 1848)	3,82
	15 + 25 + 50	1,42 + 2,36 + 4,72	8,50 (2,70 - 9,50)	2680 (510 - 3360)	3,17	1,68 + 2,86 + 5,46	10,00 (2,70 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 60	1,28 + 2,13 + 5,10	8,50 (2,70 - 9,50)	2680 (510 - 3360)	3,17	1,55 + 2,64 + 5,81	10,00 (2,70 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 35	1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,00)	2560 (510 - 3360)	3,32	1,89 + 4,06 + 4,06	10,00 (2,90 - 11,10)	2990 (520 - 3360)	3,34
	15 + 35 + 42	1,39 + 3,23 + 3,88	8,50 (2,70 - 9,50)	2560 (510 - 3216)	3,32	1,74 + 3,74 + 4,52	10,00 (2,90 - 11,10)	2990 (520 - 3360)	3,34
	15 + 35 + 50	1,28 + 2,98 + 4,25	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,56 + 3,36 + 5,08	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 60	1,16 + 2,70 + 4,64	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,45 + 3,12 + 5,43	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 42 + 42	1,29 + 3,61 + 3,61	8,50 (2,70 - 9,50)	2560 (510 - 3216)	3,32	1,61 + 4,19 + 4,19	10,00 (2,90 - 11,10)	2990 (520 - 3360)	3,34
	15 + 42 + 50	1,19 + 3,34 + 3,97	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,46 + 3,80 + 4,74	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 42 + 60	1,09 + 3,05 + 4,36	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,36 + 3,54 + 5,10	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 50 + 50	1,11 + 3,70 + 3,70	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,33 + 4,33 + 4,33	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 50 + 60	1,02 + 3,40 + 4,08	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3216)	3,10	1,25 + 4,06 + 4,69	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	15 + 60 + 60	0,94 + 3,78 + 3,78	8,50 (2,70 - 9,50)	2740 (510 - 3288)	3,10	1,18 + 4,41 + 4,41	10,00 (2,90 - 11,50)	2890 (520 - 3360)	3,46
	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 - 5,90)	1480 (510 - 1780)	3,65	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 - 9,10)	2020 (520 - 2440)	3,71
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 - 6,70)	1780 (510 - 2150)	3,43	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,90 - 9,50)	2210 (520 - 2620)	3,80
	18 + 18 + 35	1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 - 7,80)	1910 (510 - 2310)	3,72	2,50 + 2,50 + 4,29	9,30 (2,90 - 10,20)	2370 (520 - 2740)	3,92
	18 + 18 + 42	1,80 + 1,80 + 4,20	7,80 (2,70 - 7,80)	1910 (510 - 3260)	4,08	2,45 + 2,45 + 5,09	10,00 (2,90 - 10,20)	2370 (520 - 3060)	4,22
	18 + 18 + 50	1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 - 9,50)	2650 (510 - 3260)	3,21	2,17 + 2,17 + 5,64	10,00 (2,90 - 11,30)	2730 (520 - 3060)	3,66
	18 + 18 + 60	1,59 + 1,59 + 5,31	8,50 (2,70 - 9,90)	2650 (510 - 3270)	3,21	2,00 + 2,00 + 5,99	10,00 (2,90 - 11,60)	2730 (520 - 3060)	3,66
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,70 - 7,50)	1860 (510 - 2260)	3,66	2,49 + 3,41 + 3,41	9,30 (2,90 - 10,00)	2370 (520 - 2760)	3,92
	18 + 25 + 35	1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,7 - 8,6)	2190 (510 - 2660)	3,56	2,45 + 3,33 + 4,22	10,00 (2,90 - 10,70)	2530 (520 - 2880)	3,95
	18 + 25 + 42	1,80 + 2,50 + 4,20	8,50 (2,7 - 8,6)	2190 (510 - 3270)	3,88	2,25 + 3,06 + 4,68	10,00 (2,90 - 11,00)	2530 (520 - 3220)	3,95
	18 + 25 + 50	1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 - 9,90)	2550 (510 - 3270)	3,33	2,02 + 2,74 + 5,24	10,00 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3220)	3,46
	18 + 25 + 60	1,50 + 2,04 + 4,96	8,50 (2,70 - 9,90)	2550 (510 - 3320)	3,33	1,87 + 2,54 + 5,60	10,00 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3220)	3,46
	18 + 35 + 35	1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 - 9,70)	2600 (510 - 3260)	3,27	2,25 + 3,87 + 3,87	10,00 (2,90 - 11,60)	2750 (520 - 3060)	3,64
	18 + 35 + 42	1,61 + 3,13 + 3,76	8,50 (2,70 - 9,70)	2600 (510 - 3320)	3,27	2,08 + 3,58 + 4,33	10,00 (2,90 - 11,60)	2750 (520 - 3330)	3,64
	18 + 35 + 50	1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	1,88 + 3,23 + 4,90	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 35 + 60	1,33 + 2,62 + 4,54	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	1,75 + 3,01 + 5,25	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 42 + 42	1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3320)	3,27	2,25 + 3,87 + 3,87	10,00 (2,90 - 11,60)	2750 (520 - 3330)	3,64
	18 + 42 + 50	1,37 + 3,24 + 3,89	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	2,08 + 3,58 + 4,34	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 42 + 60	1,26 + 2,97 + 4,28	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	1,88 + 3,23 + 4,90	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 50 + 50	1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	1,52 + 3,94 + 4,55	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 50 + 60	1,21 + 3,32 + 3,98	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3280)	3,28	1,94 + 4,03 + 4,03	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	18 + 60 + 60	1,12 + 3,70 + 3,70	8,50 (2,70 - 9,90)	2590 (510 - 3320)	3,28	1,76 + 3,66 + 4,58	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 25 + 25	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 - 7,00)	2120 (510 - 2580)	3,54	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,90 - 10,40)	2540 (520 - 2920)	3,94
	25 + 25 + 35	2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,4)	2560 (510 - 3110)	3,32	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 - 11,20)	2730 (520 - 3070)	3,66
	25 + 25 + 42	2,31 + 2,31 + 3,88	8,50 (2,70 - 9,4)	2560 (510 - 3360)	3,32	2,83 + 2,83 + 4,33	10,00 (2,90 - 11,60)	2730 (520 - 3330)	3,66
	25 + 25 + 50	2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,56 + 2,56 + 4,89	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 25 + 60	1,93 + 1,93 + 4,64	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,38 + 2,38 + 5,24	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 35 + 35	2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3330)	3,27	2,83 + 3,58 + 3,58	10,00 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3220)	3,46
	25 + 35 + 42	2,07 + 2,92 + 3,50	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3350)	3,27	2,64 + 3,33 + 4,03	10,00 (2,90 - 11,60)	2890 (520 - 3330)	3,46
	25 + 35 + 50	1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3350)	3,24	2,39 + 3,02 + 4,59	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 35 + 60	1,77 + 2,47 + 4,26	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3350)	3,24	2,24 + 2,82 + 4,94	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 42 + 42	1,94 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3360)	3,27	2,83 + 3,58 + 3,58	10,00 (2,90 - 11,70)	2890 (520 - 3330)	3,46
	25 + 42 + 50	1,82 + 3,04 + 3,64	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,64 + 3,32 + 4,04	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 42 + 60	1,67 + 2,80 + 4,03	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,39 + 3,02 + 4,59	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 50 + 50	1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	1,95 + 3,74 + 4,31	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 50 + 60	1,57 + 3,15 + 3,78	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,46 + 3,77 + 3,77	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	25 + 60 + 60	1,47 + 3,52 + 3,52	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3350)	3,24	2,25 + 3,44 + 4,30	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 35 + 35	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3320)	3,27	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,90 - 11,60)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 35 + 42	2,66 + 2,66 + 3,19	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3360)	3,27	3,12 + 3,12 + 3,77	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 35 + 50	2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,85 + 2,87 + 4,25	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 35 + 60	2,31 + 2,31 + 3,87	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,67 + 2,69 + 4,61	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 42 + 42	2,50 + 3,00 + 3,00	8,50 (2,70 - 9,90)	2600 (510 - 3360)	3,27	2,93 + 3,54 + 3,54	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 42 + 50	2,36 + 2,83 + 3,30	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,69 + 3,27 + 4,01	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 42 + 60	2,19 + 2,63 + 3,67	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,53 + 3,08 + 4,36	10,00 (2,90 - 11,70)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 50 + 50	2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3360)	3,24	2,49 + 3,78 + 3,78	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 50 + 60	2,02 + 2,95 + 3,54	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	2,35 + 3,57 + 4,12	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3330)	3,34
	35 + 60 + 60	1,89 + 3,31 + 3,31	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	2,23 + 3,91 + 3,91	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3330)	3,34
	42 + 42 + 42	2,80 + 2,85 + 2,85	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	3,33 + 3,35 + 3,35	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3180)	3,34
	42 + 42 + 50	2,63 + 2,68 + 3,19	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	3,08 + 3,10 + 3,87	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3180)	3,34
	42 + 42 + 60	2,45 + 2,50 + 3,56	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	2,91 + 2,93 + 4,21	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3180)	3,34
	42 + 50 + 50	2,48 + 3,01 + 3,01	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	2,91 + 2,93 + 4,21	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3180)	3,34
	42 + 50 + 60	2,32 + 2,82 + 3,38	8,50 (2,70 - 9,90)	2620 (510 - 3450)	3,24	2,91 + 2,93 + 4,21	10,00 (2,90 - 12,10)	2990 (520 - 3180)	3,34
	50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 - 9,90)	2690 (510 - 3450)	3,16	3,33 + 3,33 + 3,33	10,00 (2,90 - 12,10)	2890 (520 - 3180)	3,46

** RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

Combinaciones de uds. interiores

Triple C R32

RAM - 90NYP5E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
4 uds.	15 + 15 + 42 + 42	1,12 + 1,12 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,90 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,59 + 1,59 + 3,41 + 3,41	10,00 (3,00 - 11,30)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 15 + 42 + 50	1,05 + 1,05 + 2,93 + 3,48	8,50 (2,90 - 8,50)	2600 (550 - 3210)	3,27	1,48 + 1,48 + 3,19 + 3,85	10,00 (3,00 - 11,30)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 15 + 42 + 60	0,97 + 0,97 + 2,70 + 3,86	8,50 (2,9 - 8,50)	2600 (550 - 3210)	3,27	1,35 + 1,35 + 2,91 + 4,39	10,00 (3,00 - 11,30)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 15 + 50 + 50	0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3210)	3,27	1,39 + 1,39 + 3,61 + 3,61	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 15 + 50 + 60	0,91 + 0,91 + 3,04 + 3,64	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3210)	3,27	1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 15 + 60 + 60	0,85 + 0,85 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3210)	3,27	1,27 + 1,27 + 3,31 + 4,14	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,50 - 7,40)	2140 (550 - 2244)	3,22	2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50	9,50 (3,00 - 10,0)	2750 (540 - 3144)	3,45
	15 + 18 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,60 (2,50 - 8,10)	2140 (550 - 2568)	3,55	1,92 + 2,40 + 2,40 + 3,27	10,00 (3,00 - 10,90)	2750 (540 - 3468)	3,64
	15 + 18 + 18 + 35	1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46	8,50 (2,50 - 8,50)	2140 (550 - 3060)	3,97	1,77 + 2,21 + 2,21 + 3,81	10,00 (3,00 - 11,50)	2750 (540 - 3360)	3,64
	15 + 18 + 18 + 42	1,37 + 1,65 + 1,65 + 3,84	8,50 (2,50 - 8,50)	2550 (550 - 3120)	3,33	1,64 + 2,05 + 2,05 + 4,26	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 18 + 50	1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,48 + 1,85 + 1,85 + 4,81	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 18 + 60	1,15 + 1,38 + 1,38 + 4,59	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,38 + 1,72 + 1,72 + 5,17	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 25 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50	8,30 (2,50 - 8,3)	2740 (550 - 3288)	3,03	1,77 + 2,21 + 3,01 + 3,01	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 25 + 35	1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,64 + 2,05 + 2,79 + 3,52	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 25 + 42	1,28 + 1,53 + 2,13 + 3,57	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,53 + 1,91 + 2,60 + 3,97	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 25 + 50	1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,39 + 1,74 + 2,36 + 4,51	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 25 + 60	1,08 + 1,30 + 1,80 + 4,32	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,30 + 1,62 + 2,21 + 4,87	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 35 + 35	1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 35 + 42	1,16 + 1,39 + 2,70 + 3,25	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 35 + 50	1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 35 + 60	1,00 + 1,20 + 2,32 + 3,98	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,23 + 1,53 + 2,64 + 4,60	10,00 (3,00 - 11,30)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 18 + 42 + 42	1,09 + 1,31 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,53 + 1,91 + 3,28 + 3,28	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 18 + 42 + 50	1,02 + 1,22 + 2,86 + 3,40	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,43 + 1,79 + 3,07 + 3,71	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 18 + 42 + 60	0,94 + 1,13 + 2,64 + 3,78	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,31 + 1,63 + 2,81 + 4,25	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 18 + 50 + 50	0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,34 + 1,68 + 3,49 + 3,49	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 18 + 50 + 60	0,89 + 1,07 + 2,97 + 3,57	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,23 + 1,54 + 3,21 + 4,01	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 18 + 60 + 60	0,83 + 1,00 + 3,33 + 3,33	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,14 + 1,43 + 3,71 + 3,71	10,00 (3,00 - 10,50)	2800 (540 - 3360)	3,57
	15 + 25 + 25 + 25	1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3132)	3,27	1,64 + 2,79 + 2,79 + 2,79	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 25 + 35	1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,53 + 2,60 + 2,60 + 3,28	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 25 + 42	1,19 + 1,99 + 1,99 + 3,34	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,43 + 2,43 + 2,43 + 3,71	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 25 + 50	1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,70	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,31 + 2,22 + 2,22 + 4,25	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 25 + 60	1,02 + 1,70 + 1,70 + 4,08	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,23 + 2,09 + 2,09 + 4,60	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 35 + 35	1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,43 + 2,43 + 3,07 + 3,07	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 35 + 42	1,09 + 1,82 + 2,54 + 3,05	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,34 + 2,28 + 2,89 + 3,49	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 35 + 50	1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,23 + 2,10 + 2,65 + 4,01	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 35 + 60	0,94 + 1,57 + 2,20 + 3,78	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,16 + 1,98 + 2,50 + 4,36	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 42 + 42	1,03 + 1,71 + 2,88 + 2,88	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,27 + 2,15 + 3,29 + 3,29	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 42 + 50	0,97 + 1,61 + 2,70 + 3,22	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,17 + 1,99 + 3,04 + 3,80	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 42 + 60	0,90 + 1,50 + 2,51 + 3,59	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,10 + 1,88 + 2,87 + 4,14	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 50 + 50	0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,09 + 1,85 + 3,53 + 3,53	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 25 + 50 + 60	0,85 + 1,42 + 2,83 + 3,40	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,03 + 1,75 + 3,35 + 3,87	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 35 + 35	1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,34 + 2,89 + 2,89 + 2,89	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 35 + 42	1,00 + 2,34 + 2,34 + 2,81	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,27 + 2,72 + 2,72 + 3,29	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 35 + 50	0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,17 + 2,51 + 2,51 + 3,80	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 35 + 60	0,88 + 2,05 + 2,05 + 3,52	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,10 + 2,38 + 2,38 + 4,14	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 42 + 42	0,95 + 2,22 + 2,66 + 2,66	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,20 + 2,57 + 3,11 + 3,11	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 42 + 50	0,90 + 2,10 + 2,51 + 2,99	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,11 + 2,39 + 2,89 + 3,61	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 42 + 60	0,84 + 1,96 + 2,35 + 3,36	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,05 + 2,26 + 2,74 + 3,95	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 35 + 50 + 50	0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,04 + 2,23 + 3,37 + 3,37	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 42 + 42 + 42	0,90 + 2,53 + 2,53 + 2,53	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,14 + 2,95 + 2,95 + 2,95	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	15 + 42 + 42 + 50	0,86 + 2,40 + 2,40 + 2,85	8,50 (2,50 - 8,50)	2600 (550 - 3120)	3,27	1,06 + 2,75 + 2,75 + 3,44	10,00 (3,00 - 11,50)	2890 (540 - 3360)	3,46
	18 + 18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	7,20 (2,90 - 7,90)	2330 (550 - 2292)	3,09	2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50	10,00 (3,00 - 10,90)	2400 (540 - 2720)	4,17
	18 + 18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,90 (2,90 - 8,70)	2380 (550 - 3120)	3,32	2,29 + 2,29 + 2,29 + 3,12	10,00 (3,00 - 11,10)	2700 (540 - 3050)	3,70
	18 + 18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34	8,50 (2,90 - 9,80)	2630 (550 - 3120)	3,23	2,12 + 2,12 + 2,12 + 3,64	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 18 + 42	1,59 + 1,59 + 1,59 + 3,72	8,50 (2,90 - 9,80)	2640 (550 - 3260)	3,22	1,97 + 1,97 + 1,97 + 4,09	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 18 + 50	1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (550 - 3260)	3,16	1,79 + 1,78 + 1,78 + 4,66	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 18 + 60	1,33 + 1,33 + 1,33 + 4,49	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (550 - 3260)	3,16	1,67 + 1,66 + 1,66 + 5,02	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 25 + 25	1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 - 9,50)	2690 (550 - 3040)	3,16	2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88	10,00 (3,00 - 11,20)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,97 + 1,97 + 2,68 + 3,39	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70

** RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

RAM - 90NYP5E		MODO FRÍO				MODO CALOR			
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
4 uds.	18 + 18 + 25 + 42	1,49 + 1,49 + 2,06 + 3,47	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,84 + 1,84 + 2,50 + 3,82	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 25 + 50	1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,68 + 1,67 + 2,27 + 4,41	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 25 + 60	1,25 + 1,25 + 1,75 + 4,26	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,57 + 1,56 + 2,13 + 4,77	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 35 + 35	1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,84 + 1,84 + 3,16 + 3,16	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 35 + 42	1,35 + 1,35 + 2,63 + 3,16	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,72 + 1,72 + 2,97 + 3,59	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 35 + 50	1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,58 + 1,59 + 2,72 + 4,09	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 35 + 60	1,18 + 1,18 + 2,27 + 3,87	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,49 + 1,50 + 2,56 + 4,44	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 42 + 42	1,28 + 1,28 + 2,98 + 2,98	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3230)	3,56	1,62 + 1,62 + 3,38 + 3,38	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 42 + 50	1,21 + 1,21 + 2,79 + 3,30	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3230)	3,56	1,50 + 1,51 + 3,11 + 3,87	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 42 + 60	1,12 + 1,12 + 2,59 + 3,68	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3230)	3,56	1,41 + 1,42 + 2,94 + 4,22	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 50 + 50	1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,39 + 1,40 + 3,60 + 3,60	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 18 + 50 + 60	1,06 + 1,06 + 2,90 + 3,48	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,32 + 1,33 + 3,41 + 3,94	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 25 + 25	1,68 + 2,28 + 2,28 + 2,28	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,97 + 2,70 + 2,70 + 2,62	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 25 + 35	1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,84 + 2,52 + 2,52 + 3,10	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 25 + 42	1,42 + 1,92 + 1,92 + 3,24	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,72 + 2,33 + 2,33 + 3,58	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 25 + 50	1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,58 + 2,14 + 2,14 + 4,10	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 25 + 60	1,23 + 1,65 + 1,65 + 3,97	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,49 + 2,01 + 2,01 + 4,45	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 35 + 35	1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,72 + 2,35 + 2,98 + 2,98	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 35 + 42	1,25 + 1,78 + 2,49 + 2,99	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,62 + 2,22 + 2,80 + 3,39	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 35 + 50	1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,50 + 2,03 + 2,56 + 3,87	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 35 + 60	1,14 + 1,53 + 2,15 + 3,68	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,41 + 1,91 + 2,42 + 4,22	10,00 (3,00 - 11,40)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 25 + 42 + 42	1,22 + 1,65 + 2,81 + 2,81	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,53 + 2,07 + 3,19 + 3,19	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 25 + 42 + 50	1,15 + 1,55 + 2,64 + 3,15	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,42 + 1,91 + 2,95 + 3,69	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 25 + 42 + 60	1,08 + 1,45 + 2,46 + 3,52	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,34 + 1,81 + 2,80 + 4,03	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 25 + 50 + 50	1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,32 + 1,78 + 3,44 + 3,44	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 25 + 50 + 60	1,02 + 1,37 + 2,78 + 3,33	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,26 + 1,69 + 3,27 + 3,77	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 35 + 35 + 35	1,21 + 2,43 + 2,43 + 2,43	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,62 + 2,80 + 2,80 + 2,80	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3020)	3,70
	18 + 35 + 35 + 42	1,15 + 2,30 + 2,30 + 2,76	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,53 + 2,65 + 2,65 + 3,20	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3080)	3,70
	18 + 35 + 35 + 50	1,14 + 2,15 + 2,15 + 3,06	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,42 + 2,43 + 2,43 + 3,67	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3080)	3,70
	18 + 35 + 35 + 60	1,06 + 2,00 + 2,00 + 3,43	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,34 + 2,30 + 2,30 + 4,01	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3080)	3,70
	18 + 35 + 42 + 42	1,14 + 2,15 + 2,61 + 2,61	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,45 + 2,48 + 3,02 + 3,02	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 35 + 42 + 50	1,08 + 2,03 + 2,46 + 2,93	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,35 + 2,30 + 2,81 + 3,51	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 35 + 42 + 60	1,01 + 1,90 + 2,30 + 3,29	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,28 + 2,19 + 2,67 + 3,85	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 35 + 50 + 50	1,02 + 1,92 + 2,78 + 2,78	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,26 + 2,15 + 3,28 + 3,28	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 42 + 42 + 42	1,08 + 2,46 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,38 + 2,85 + 2,87 + 2,87	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	18 + 42 + 42 + 50	1,03 + 2,33 + 2,35 + 2,80	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,21 + 2,49 + 3,14 + 3,14	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	25 + 25 + 25 + 25	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50	10,00 (3,00 - 11,4)	2700 (540 - 3020)	3,70
	25 + 25 + 25 + 35	1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,34 + 2,34 + 2,34 + 2,96	10,00 (3,00 - 11,4)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 25 + 42	1,82 + 1,82 + 1,82 + 3,04	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,21 + 2,21 + 2,21 + 3,37	10,00 (3,00 - 11,4)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,04 + 2,04 + 2,04 + 3,89	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 25 + 60	1,57 + 1,57 + 1,57 + 3,78	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	1,92 + 1,92 + 1,92 + 4,24	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 35 + 35	1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,21 + 2,21 + 2,78 + 2,78	10,00 (3,00 - 11,4)	2700 (540 - 3020)	3,70
	25 + 25 + 35 + 42	1,67 + 1,67 + 2,33 + 2,80	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	2,09 + 2,09 + 2,63 + 3,18	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 35 + 50	1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 35 + 60	1,47 + 1,47 + 2,05 + 3,52	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3260)	3,59	1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 25 + 42 + 42	1,59 + 1,59 + 2,65 + 2,65	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,98 + 1,98 + 3,01 + 3,01	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 2890)	3,70
	25 + 25 + 42 + 50	1,50 + 1,50 + 2,51 + 2,99	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,93 + 1,93 + 2,44 + 3,69	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 2890)	3,70
	25 + 25 + 42 + 60	1,40 + 1,40 + 2,35 + 3,36	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,83 + 1,83 + 2,31 + 4,03	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 2890)	3,70
	25 + 25 + 50 + 50	1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 - 9,90)	2370 (550 - 3230)	3,59	1,72 + 1,72 + 3,28 + 3,28	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	25 + 35 + 35 + 35	1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	2,09 + 2,64 + 2,64 + 2,64	10,00 (3,00 - 11,60)	2700 (540 - 3010)	3,70
	25 + 35 + 35 + 42	1,56 + 2,17 + 2,17 + 2,61	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,98 + 2,50 + 2,50 + 3,02	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 2890)	3,70
	25 + 35 + 35 + 50	1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,84 + 2,32 + 2,32 + 3,51	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	25 + 35 + 35 + 60	1,38 + 1,92 + 1,92 + 3,29	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,74 + 2,21 + 2,21 + 3,85	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	25 + 35 + 42 + 42	1,49 + 2,07 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,88 + 2,38 + 2,87 + 2,87	10,00 (3,00 - 12,10)	2700 (540 - 2890)	3,70
	25 + 35 + 42 + 50	1,41 + 1,96 + 2,35 + 2,80	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	25 + 42 + 42 + 42	1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	1,75 + 2,22 + 2,68 + 3,35	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	35 + 35 + 35 + 35	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	35 + 35 + 35 + 42	2,02 + 2,02 + 2,02 + 2,43	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	2,38 + 2,38 + 2,38 + 2,87	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	35 + 35 + 35 + 50	1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,74	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80
	35 + 35 + 42 + 42	1,93 + 1,93 + 2,32 + 2,32	8,50 (2,90 - 9,90)	2390 (550 - 3260)	3,56	2,22 + 2,22 + 2,22 + 3,35	10,00 (3,00 - 12,10)	2630 (540 - 2890)	3,80

** RAM-90NP5E + RAK-25RPE + RAK-25RPE + RAK-35RPE.

Servicios Hitachi

RESIDENCIAL



PRE-VENTA

Cumplir con precisión los requisitos de tus proyectos

Soluciones de conexión*





airCloud Go

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Agrupación de hasta de 13 unidades interiores

• Control centralizado de hasta 13 unidades interiores:



SPX-URFG



SPX-DST1 + SPX-WDST8M ***

• Conecte el sistema con el CSNET Manager y la Pasarela Modbus, Bacnet y Knx: H-link box para la unidad exterior SPX-RAMHLK.

POST-VENTA

Garantía

3 años de garantía completa en todos los productos de la gama residencial: Yutaki, Triple C, Primairy, Mono y Multi-split



Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

• Despiece
• Pedidos de piezas
• Seguimiento de la garantía





▶ hi-parts.com

Código de alarma airCloud

Todos los códigos de avería y procedimientos de localización de averías contigo, ¡simplemente dondequiera que estés!





▶ airCloud-alarmcode.hitachiaircon.com

* Wifi integrado de serie en las unidades murales airHome
** SPX-WDST8M: excepto airHome conducto y airHome cassette

airHome Multi Pro

Unidad exterior standard RAM-GNHAE	RAM-G36N2H(A/B)E	RAM-G43N2H(A/B)E	RAM-G55N2H(A/B)E	RAM-G55N3H(A/B)E	RAM-G68N3H(A/B)E	RAM-G70N4H(A/B)E	RAM-G85N5H(A/B)E	RAM-G110N5HAE
								
Potencia nominal Refrigeración	3,6 kW	4,3 kW	5,5 kW	5,5 kW	6,8 kW	7,0 kW	8,5 kW	10 kW
Potencia nominal Calefacción	4,4 kW	5,2 kW	6,8 kW	6,8 kW	8,5 kW	8,5 kW	10,0 kW	12,0 kW
Clase energética refrigeración	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Clase energética Calefacción	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Número de interiores	2	2	2	3	3	4	5	5
Longitud máx. de tubería	35	35	35	50	60	60	75	75

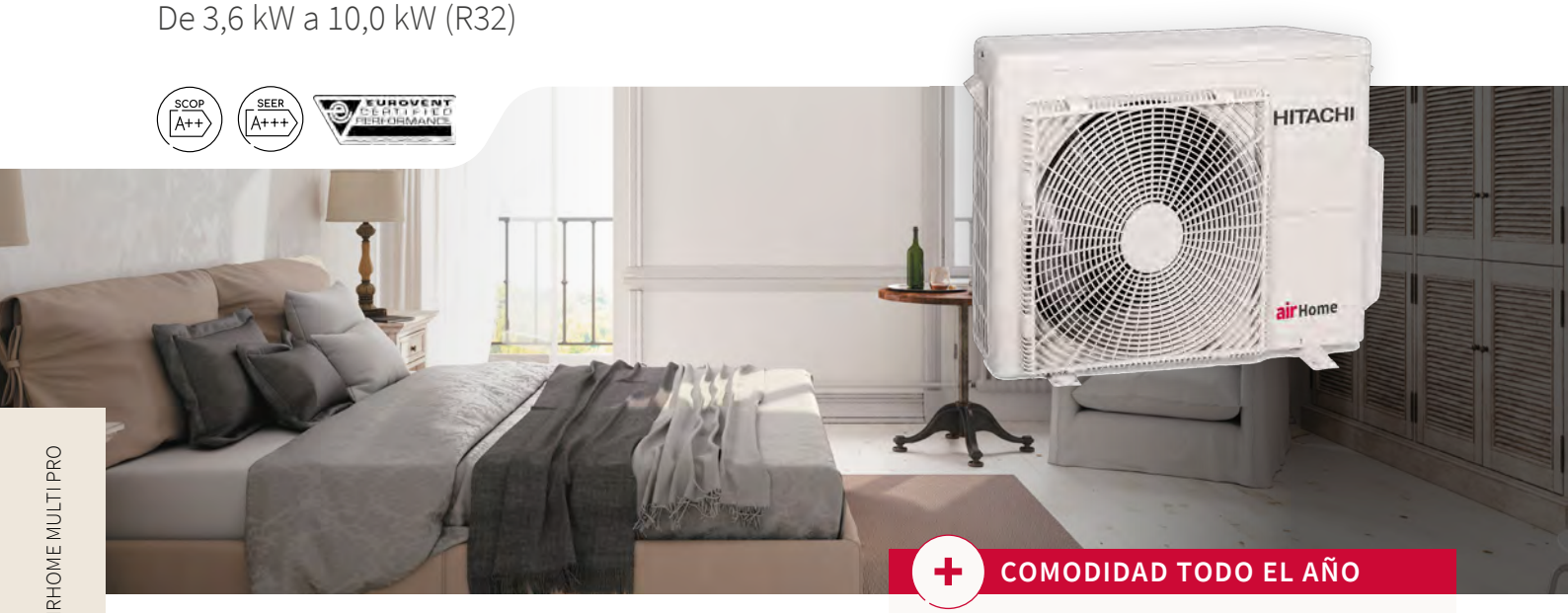
Unidades interiores compatibles RAM-GNHAE	airHome 400	airHome 600	airHome 800	airHome Suelo	airHome Conducto baja presión Hasta 70 Pa	airHome Conducto media presión Hasta 150 Pa	airHome Cassette 600x600
							
	RAK-DJQHAE ; RAK-DJRHAE	RAK-VJQHAE ; RAK-VJRHAE	RAK-XJQHAE ; RAK-XJRHAE	RAF-XJQHAE	RAD-DJQHAE	RAD-DJQHAE	RAI-VJQHAE
1,5 kW	•	•	-	-	-	-	-
1,8 kW	-	-	•	-	•	-	-
2 kW	•	•	-	-	-	-	-
2,5 kW	•	•	•	•	•	-	•
3,5 kW	•	•	•	•	•	-	•
4,2 kW	-	•	-	-	-	-	-
5 kW	•	•	•	•	-	•	•
6 kW	•	•	-	-	-	•	•
7 kW	•	•	-	-	-	•	-

Nota: Gama RAM-GNHAE hasta agotar existencias

airHome Multi Pro

De 3,6 kW a 10,0 kW (R32)

NUEVO



COMODIDAD TODO EL AÑO

- **Unidad de alto rendimiento** en modo refrigeración: SEER: hasta A++

DISEÑO

Amplia gama de unidades interiores compatibles

Compatible con las unidades interiores murales airHome 400, airHome 600 y airHome 800.



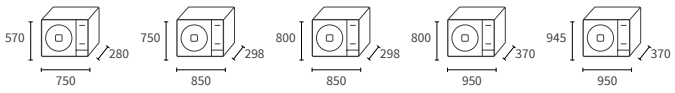
SMART AIR

Control inteligente de unidades murales

Wi-fi integrado, no necesita accesorios adicionales.



Unidad exterior



RAM-G36N2H(A/B)E RAM-G43N2H(A/B)E	RAM-G55N2H(A/B)E	RAM-G55N3H(A/B)E RAM-G68N3H(A/B)E RAM-G70N4H(A/B)E	RAM-G85N5H(A/B)E	RAM-G110N5HAE

Controles y accesorios compatibles Unidad exterior



Pasarela H-Link para unidad exterior
SPX-RAMHLK
Precio: 64 €

Controles y accesorios compatibles Unidades interiores de pared

Control cableado



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1 + **SPX-WDST8M**
Precio: 71 € Precio: 64 €

Cable de prolongación de 5 m para mando con cable (máx. 2 prolongaciones por mando)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €

Kit de contacto seco

Kit de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €
Compatible solo con airHome 600 y airHome 800

airHome Multi Pro

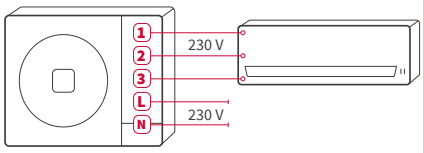
Grupos exteriores	Unidad	RAM-G36N2HAE	RAM-G43N2HAE	RAM-G55N2HAE	RAM-G55N3HAE	RAM-G68N3HAE	RAM-G70N4HAE	RAM-G85N5HAE	RAM-G110N5HAE
Potencia refrigeración									
Potencia nominal refrigeración (mín-máx)	kW	3,60 (1,50 - 4,20)	4,30 (1,50 - 4,60)	5,50 (1,50 - 6,60)		6,80 (2,40 - 8,80)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 12,50)
Potencia nominal absorbida en refrigeración (mín-máx)	kW	0,85 (0,30 - 1,20)	1,02 (0,30 - 1,30)	1,30 (0,35 - 1,66)	1,30 (0,46 - 1,68)	1,83 (0,46 - 2,96)	1,89 (0,46 - 3,20)	2,50 (0,50 - 3,85)	2,967 (0,50 - 4,50)
EER (modelo reversible)	-	4,20				3,70		3,40	3,37
SEER (clima medio)	-	8,50			7,76	8,10	8,20	7,90	6,87
Clase energética estacional Refrigeración	-	A+++				A++			
Rango de funcionamiento Refrigeración	°C	-10°C / +46°C							
Potencia de calefacción									
Potencia nominal de calefacción (mín-máx)	kW	4,40 (1,50 - 5,00)	5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)		8,50 (2,40 - 9,50)	8,50 (2,60 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)	12,00 (1,50 - 12,70)
Potencia a plena carga a -7°C sin desescarche	kW	3,70	3,90	5,00	6,00	6,60		8,40	10,00
Potencia a plena carga a -7°C con desescarche[1]	kW	3,40		4,50	5,50	6,50		7,80	8,60
Potencia nominal absorbida en calefacción (mín-máx)	kW	1,00 (0,50 - 1,40)	1,18 (0,50 - 1,50)	1,61 (0,35 - 2,01)	1,61 (0,43 - 2,01)	2,12 (0,43 - 2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)	2,778 (0,50 - 5,00)
COP	-	4,40		4,20		4,00	4,20	3,90	4,32
Clima medio SCOP	-	4,60						4,30	4,42
Clase energética estacional Calefacción	-	A++						A+	
Rango de funcionamiento Calefacción	°C	-15°C / +24°C							
Especificaciones técnicas									
Número de unidades conectables (mín-máx)	-	2 / 2			2 / 3		2 / 4	2 / 5	2 / 5
Presión sonora en modo refrigeración	dB(A)	48	49	50				52	56
Potencia sonora	dB(A)	60		61		63		66	70
Caudal de aire (refrigeración/calefacción)	m³/h	1620 / 1620		2160 / 2160		2340 / 2100		3900 / 3900	4000 / 4000
Dimensiones (AlxAnxPr)	mm	570 x 750 x 280		750 x 850 x 298	800 x 850 x 298			800 x 950 x 370	945 x 950 x 370
Peso neto	kg	40		51	58			74	81
Refrigerante	-	R32							
Compresor	-	ROTATIVO		TWIN ROTATIVO					
Características del refrigerante									
Diámetro de la tubería (Liq/Gas)	pulgadas	1/4 x 2 / 3/8 x 2			1/4 x 3 / 3/8 x 3		1/4 x 4 / 3/8 x 3 + 1/2 x 1	1/4 x 5 / 3/8 x 3 + 1/2 x 2	
Carga inicial de refrigerante	kg	1,07		1,80	2,05			2,40	2,72
Precargado para	m	35				30		35	30
Longitud mínima	m	3							
Longitud máxima / Refrigerante adicional necesario	m/g/m	35 / -			50 / 20	60 / 20		75 / 15	75 / 13
Diferencia de altura máxima	m	10		20					
Características eléctricas									
Alimentación eléctrica	-	220-230V							
Corriente de funcionamiento (Refrigeración/Calefacción)	A	1,37 - 5,49 / 2,29- 6,41	1,37 - 5,95 / 2,29 - 6,86	1,60 - 7,60 / 2,06 - 10,53	2,08 - 11,30 / 2,12 - 12,50	2,08 - 12,7 / 2,12 - 12,90	2,08 - 12,70 / 2,12 - 12,90	2,25 - 15,10 / 2,50 - 15,80	2,20 - 19,60 / 2,20 - 21,70
Sección del cable (EN 60 335-1)	mm²	2 x 2,5 + T							
Conexión interior/exterior	mm²	3 x 1,5 + T							
Precio		**RAM-G36N2HAE**	**RAM-G43N2HAE**	**RAM-G55N2HBE**	**RAM-G55N3HAE**	**RAM-G68N3HAE**	**RAM-G70N4HAE**	**RAM-G85N5HAE**	**RAM-G110N5HAE**
Unidad exterior		1.666 €	1.823 €	2.082 €	2.522 €	3.249 €	4.029 €	4.998 €	5.865 €

[1] Potencia con descongelación: calculada a -7°C y 85% de humedad.

Atención

La potencia de cada Unidad interior depende de la Unidad exterior, de la combinación seleccionada, de la longitud de la tubería y de la temperatura exterior. La longitud de tubería utilizada para determinar los valores anteriores es de 10 m. La potencia total no debe superar la potencia de la unidad: consulte la tabla de combinaciones. Para una elección precisa, consulte nuestra documentación técnica.

Las unidades interiores se alimentan con 220-230 V procedentes de la unidad exterior.



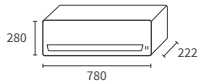
Unidades de pared

airHome 400

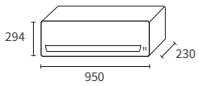
De 1,5 kW a 7 kW (R32), mono y multisplit



Unidades interiores



RAK-DJ15QHAE
RAK-DJ18RHAE
RAK-DJ25RHAE
RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE



RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE

Modelo	Unidad	RAK-DJ15QHAE	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
Potencia Nom. Refrigeración (mín - máx)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90- 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Potencia Nom. Calefacción (min - max)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20- 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	280 x 780 x 222					294 x 950 x 230	
Diametro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8					1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Peso neto	kg	7,7				8,4	10,5	
Alimentación	V	220 - 230V						
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RC-AGU1EA0G (Incluido)						
Precio		**RAK-DJ15QHAE**	**RAK-DJ18RHAE**	**RAK-DJ25RHAE**	**RAK-DJ35RHAE**	**RAK-DJ50RHAE**	**RAK-DJ60RHAE**	**RAK-DJ70RHAE**
Unidad interior (Controlador incluido)		376 €	407 €	444 €	465 €	706 €	831 €	1.187 €

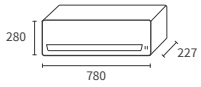
*Las mediciones de la presión acústica se realizaron a una distancia de 1 m de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico)

airHome 600

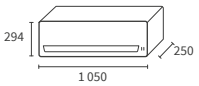
De 1,5 kW a 7 kW (R32), mono y multisplit



Unidades interiores



RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE



RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE

Modelo	Unidad	RAK-VJ15QHAE	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
Potencia Nom. Refrigeración (mín - máx)	kW	1,50 (0,90 - 2,50)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,90 - 6,80)	7,00 (1,90 - 7,50)
Potencia Nom. Calefacción (min - max)	kW	2,00 (0,90 - 3,20)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,90 - 7,80)	8,00 (1,90 - 8,30)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	280 x 780 x 227						294 x 1050 x 250	
Diametro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8				1/4 - 1/2			1/4 - 5/8
Peso neto	kg	8,6				8,8		12,5	
Alimentación	V	220 - 230V							
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RC-AGS1EA0E (Incluido)							
Precio		**RAK-VJ15QHAE**	**RAK-VJ18RHAE**	**RAK-VJ25RHAE**	**RAK-VJ35RHAE**	**RAK-VJ42RHAE**	**RAK-VJ50RHAE**	**RAK-VJ60RHAE**	**RAK-VJ70RHAE**
Unidad interior (Controlador incluido)		488 €	524 €	582 €	641 €	815 €	1.153 €	1.267 €	1.372 €

*Las mediciones de la presión acústica se realizaron a una distancia de 1 m de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico)

airHome 800

De 1,8 kW a 5 kW (R32), mono y multisplit



Unidades interiores



RAK-XJ18QHAE
RAK-XJ25RHAE
RAK-XJ35RHAE
RAK-XJ50RHAE

Modelo	Unidad	RAK-XJ18QHAE	RAK-XJ25RHAE	RAK-XJ35RHAE	RAK-XJ50RHAE
Potencia Nom. Refrigeración (mín - máx)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Potencia Nom. Calefacción (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,40)	4,00 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	294 x 950 x 230			
Diametro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2
Peso neto	kg	11,0			
Alimentación	V	220 - 230V			
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RC-AGS1EA0E (Incluido)			
Precio		**RAK-XJ18QHAE**	**RAK-XJ25RHAE**	**RAK-XJ35RHAE**	**RAK-XJ50RHAE**
Unidad interior (Controlador incluido)		754 €	760 €	756 €	1.227 €

(1) Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de distancia de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico)

airHome Suelo

De 2,5 kW a 5,0 kW (R32), solo multisplit



FLEXIBILIDAD



Instalación en el suelo sobre base (incluida)

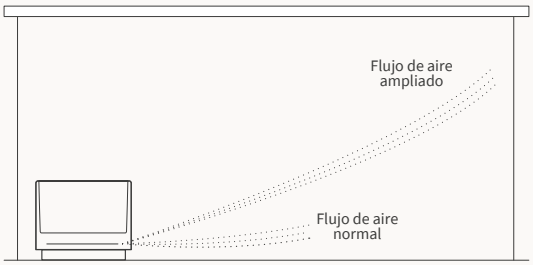


Instalación en pared

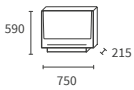
CONFORT INTERIOR

El gran **flujo de aire garantiza** una mejor distribución de la temperatura interior y un mayor confort.

- La temperatura deseada se alcanza rápidamente
- La temperatura se mantiene constante.



Unidades interiores



RAF-XJ25QHAE
RAF-XJ35QHAE
RAF-XJ50QHAE

Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Control remoto
RC-BGH1FA0E
Incluido



Pasarela airCloud Go
SPX-WFG03
Precio: 67 €

Control cableado



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1 + **SPX-WDST8M**
Precio: 71 € Precio: 64 €

Kit de contacto seco

Kits de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Accesorio de regulación EN378

Detector de fugas
SPX-RAFGLS-N
Precio: 227 €

Unidades interiores	Unidad	RAF-XJ25QHAE	RAF-XJ35QHAE	RAF-XJ50QHAE
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Potencia Nom. Calefacción (mín-máx)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Refrigeración por presión sonora (SL/L/M/H) [1]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 36 / 38	20 / 26 / 31 / 38 / 39	22 / 29 / 36 / 41 / 43
Potencia sonora	dB(A)	52	53	57
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio /alto / muy alto)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 580 / 630	270 / 390 / 510 / 590 / 630	300 / 450 / 540 / 650 / 700
Deshumidificación	l/h	1,4	1,9	2,0
Dimensiones (Al x An x F)	mm	590 x 750 x 215		
Diámetro del drenaje de condensado (ext)	mm	16		
Diametro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2
Peso neto	kg	15		
Alimentación	V	220 - 230 V		
Control remoto	-	Infrarrojos semanal RC-BGH1FA0E (Incluido)		

Precio		RAF-XJ25QHAE	RAF-XJ35QHAE	RAF-XJ50QHAE
Unidad interior (Controlador incluido)		1.247 €	1.405 €	1.698 €

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de distancia de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico)

airHome Conductos

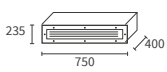
De 1,8 kW a 7,0 kW (R32), sólo multisplit



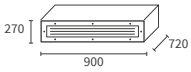
IDEAL PARA NUEVAS CONSTRUCCIONES

Este sistema está cubierto por una aprobación técnica que permite su instalación en edificios nuevos con hygro B CMV.

Unidades interiores



RAD-DJ18QHAE
RAD-DJ25QHAE
RAD-DJ35QHAE



RAD-DJ50QHAE
RAD-DJ60QHAE
RAD-DJ70QHAE

Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Control remoto
SPX-RKD800
Precio: 132 €



Pasarela airCloud Go
SPX-WFG03
Precio: 67 €

Otros accesorios

Kit de contacto seco
SPX-WDC2
Precio: 39 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Control cableado



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €

Cable de prolongación de 5 m para mando con cable (máx. 2 prolongaciones por mando)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1
Precio: 71 €

Unidades interiores	Unidad	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Potencia Nom. Refrigeración (mín - máx)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7.0 (1.50-8.00)
Potencia Nom. Calefacción (min - máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8.0 (1.50-8.50)
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta / muy alta)[1]	dB(A)	29 / 31 / 34 / NC / 36	30 / 33 / 37 / NC / 41		29 / 32 / 35 / 37 / 39		
Presión sonora en Calefacción (SL/L/M/H)[1]	dB(A)	27 / 3 0/ 33 / NC / 37	30 / 34 / 38 / NC / 42		29 / 32 / 35 / 38 / 40		
Potencia sonora	dB(A)	57			55		57
Flujo de aire Refrigeración (SL/L/M/H)	m^3/h	330 / 390 / 450 / NC / 510			350 / 540 / 800 / 970 / 1140		
Presión estática (baja / media / alta)	Pa	- / - / 70			50 / 100 / 150		
Deshumidificación	l/h	1,4		1,6	2,8		4,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720		
Diámetro del drenaje de condensado (ext)	mm	16					
Bomba de condensación	-	SI					
Diámetro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8			1/4 - 1/2		1/4 - 5/8
Peso neto	kg	16			35		
Alimentación	V	220 - 230V					
Control remoto	-	Opcional (SPX-RKD800 /SPX-URFG)					

Precio

	RAD-DJ18QHAE	RAD-DJ25QHAE	RAD-DJ35QHAE	RAD-DJ50QHAE	RAD-DJ60QHAE	RAD-DJ70QHAE
Unidad interior	804 €	815 €	854 €	1.153 €	1.223 €	1.330 €
(Controlador NO incluido) Control cableado SPX-URFG	207 €					
Precio conjunto UI + Control cableado SPX-URFG	**1.011 €**	**1.022 €**	**1.061 €**	**1.360 €**	**1.430 €**	**1.537 €**

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a una distancia de 1 metro de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico).

airHome Cassette 600x600

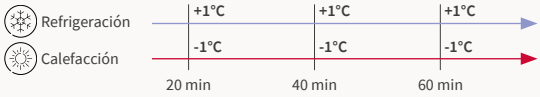
De 2,5 kW a 6,0 kW (R32), sólo multisplits



AHORRO DE ENERGÍA

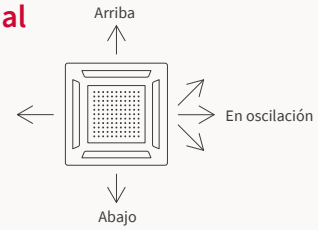
Detector de presencia

Detecta la presencia de personas en la habitación y regula la temperatura para un confort óptimo en todo momento, evitando el derroche de energía.

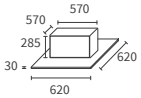


CONTROL

Control individual de las aletas



Unidades interiores



RAI-VJ25QHAE
RAI-VJ35QHAE
RAI-VJ50QHAE
RAI-VJ60QHAE

Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Control remoto
SPX-RKC800
Precio: 189 €



Pasarela airCloud Go
SPX-WFG03
Precio: 67 €

Control cableado



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €

Cable de prolongación de 5 m para mando con cable (máx. 2 prolongaciones por mando)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1
Precio: 71 €

Unidades interiores	Unidad	RAI-VJ25QHAE	RAI-VJ35QHAE	RAI-VJ50QHAE	RAI-VJ60QHAE
Potencia Nom. Refrigeración (mín.-máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Potencia Nom. Calefacción (min - máx)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Refrigeración por presión sonora (SL/L/M/H) [1]	dB(A)	27 / 33 / 37 / 39 / 40		29 / 35 / 39 / 41 / 43	
Presión sonora Calefacción (SL/L/M/H) [1]	dB(A)	28 / 34 / 38 / 40 / 41		30 / 36 / 40 / 42 / 44	
Potencia sonora	dB(A)	54	56	56	
Flujo de aire Refrigeración (SL/L/M/H)	m^3/h	360 / 505 / 590 / 630 / 660		390 / 540 / 630 / 690 / 720	
Deshumidificación	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	285 x 570 x 570			
Dimensioni del Panel decorativo (H x L x P)	mm	30 x 620 x 620			
Diámetro del drenaje de condensado (ext)	mm	32			
Bomba de drenaje de condensados	-	SI			
Diametro de tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Peso neto	kg	17			
Peso neto panel decorativo	kg	2,8			
Panel decorativo	-	P-AP56NAMS			
Alimentación	V	220 - 230V			
Control remoto	-	Opcional (SPX-RKC800 / SPX-URFG)			

Precio

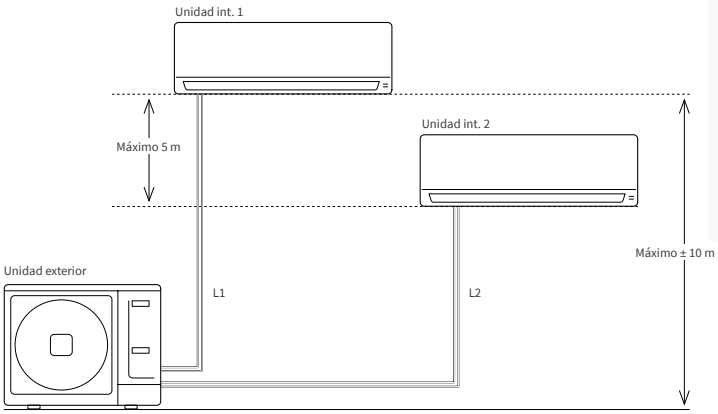
	RAI-VJ25QHAE	RAI-VJ35QHAE	RAI-VJ50QHAE	RAI-VJ60QHAE
Unidad interior (Controlador NO incluido)	1.442 €	1.531 €	1.608 €	1.696 €
Panel frontal del Cassette	P-AP56NAMS 376 €			
Controlador infrarojo SPX-RKC800	189 €			
Precio conjunto Unidad int. + Panel frontal + Controlador infrarojo SPX-RKC800	**2.007 €**	**2.096 €**	**2.173 €**	**2.261 €**

*Las mediciones de la presión acústica se realizaron a una distancia de 1 m de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico)

RAM-G36N2H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G36N2H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 =
Max. 35 m



Instalación de unidad exterior RAM-G36N2H(A/B)E

- Precargado para **35 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores. No se requiere carga adicional.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **10 m** entre interior y exterior.

Combinaciones de unidades interiores

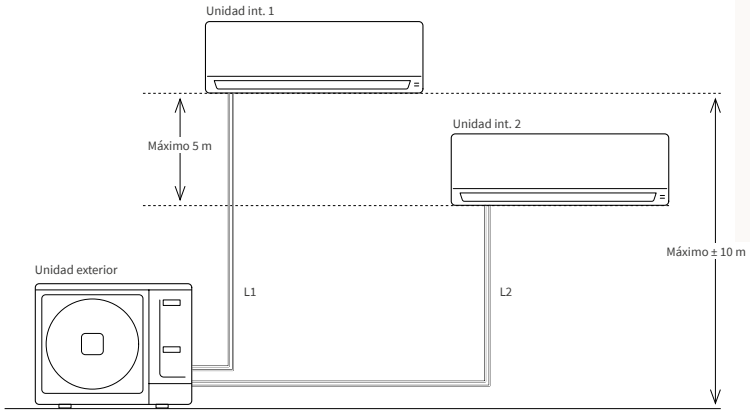
RAM-G36N2H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.50 + 1.50 (2.40-3.50)	3.0	730 (300-780)	4.11	2.0 + 2.0 (2.70-4.50)	4.0	890 (500-950)	4.49
	3.3	1.5 + 1.8	1.50 + 1.80 (2.40-3.80)	3.3	800 (300-1200)	4.13	2.0 + 2.4 (2.70-5.00)	4.4	900 (500-1020)	4.89
	4.0	1.5 + 2.5	1.4 + 2.25 (2.40-4.20)	3.6	1000 (300-1200)	3.60	1.6 + 2.8 (2.70-5.00)	4.4	1080 (500-1400)	4.07
	5.0	1.5 + 3.5	1.1 + 2.52 (2.40-4.20)	3.6	1100 (300-1200)	3.27	1.4 + 3.0 (2.70-5.00)	4.4	1300 (500-1400)	3.38
	3.6	1.8 + 1.8	1.80 + 1.80 (2.40-4.00)	3.6	1000 (300-1200)	3.60	2.2 + 2.2 (2.70-5.00)	4.4	1000 (500-1400)	4.40
	4.3	1.8 + 2.5	1.5 + 2.09 (2.40-4.20)	3.6	1100 (300-1200)	3.27	1.9 + 2.5 (2.70-5.00)	4.4	1250 (500-1400)	3.52
	5.0	2.5 + 2.5	1.80 + 1.80 (2.40-4.20)	3.6	1180 (300-1200)	3.05	2.0 + 2.2 (2.7-5.0)	4.4	1250 (500-1400)	3.52

*Nota: Debe haber 2 unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 5,0 kW

RAM-G43N2H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G43N2H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 =
Max. 35 m



Instalación de unidad exterior RAM-G43N2H(A/B)E

- Precargado para **35 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores. No se requiere carga adicional.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **10 m** entre interior y exterior

Combinaciones de unidades interiores

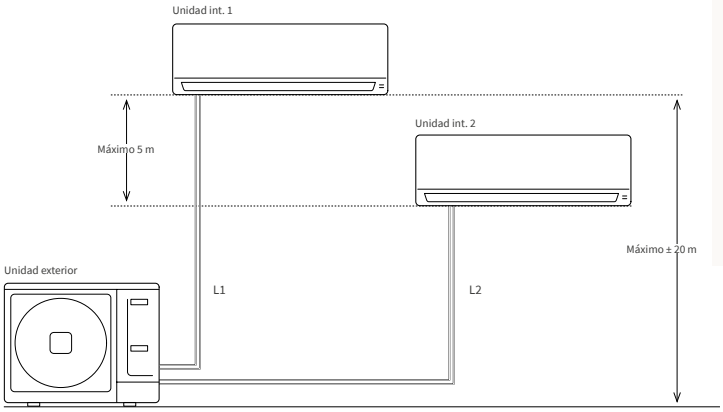
RAM-G43N2H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 (2.40-3.50)	3.0	700 (300-780)	4.29	2.0 + 2.0 (2.70-4.50)	4.0	890 (500-950)	4.49
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8 (2.40-3.80)	3.3	800 (300-930)	4.13	2.0 + 2.5 (2.70-5.00)	4.5	940 (500-1020)	4.79
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5 (2.40-4.50)	4.0	1000 (300-1150)	4.00	1.9 + 3.3 (2.70-5.50)	5.2	1080 (500-1500)	4.81
	5.0	1.5 + 3.5	1.3 + 3.0 (2.40-5.50)	4.3	1100 (300-1300)	3.91	1.7 + 3.5 (2.70-5.50)	5.2	1200 (500-1500)	4.33
	5.7	1.5 + 4.2	1.1 + 3.2 (2.40-5.50)	4.3	1100 (300-1300)	3.91	1.4 + 3.8 (2.7-5.5)	5.2	1230 (500-1500)	4.23
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 (2.40-4.00)	3.6	1000 (300-1050)	3.60	2.5 + 2.5 (2.70-5.5)	5.0	1130 (500-1500)	4.42
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5 (2.40-4.70)	4.3	1100 (300-1150)	3.91	2.2 + 3.0 (2.7-5.5)	5.2	1210 (500-1500)	4.30
	5.3	1.8 + 3.5	1.5 + 2.8 (2.40-5.50)	4.3	1150 (300-1300)	3.74	1.9 + 3.3 (2.7-5.5)	5.2	1250 (500-1500)	4.16
	6.0	1.8 + 4.2	1.3 + 3.0 (2.40-5.50)	4.3	1190 (300-1300)	3.61	1.7 + 3.5 (2.7-5.5)	5.2	1290 (500-1500)	4.03
	5.0	2.5 + 2.5	2.2 + 2.2 (2.40-5.50)	4.3	1260 (300-1300)	3.41	2.6 + 2.6 (2.7-5.5)	5.2	1250 (500-1500)	4.16
	6.0	2.5 + 3.5	1.8 + 2.5 (2.40-5.50)	4.3	1260 (300-1300)	3.41	2.3 + 2.9 (2.7-5.5)	5.2	1320 (500-1500)	3.94

*Nota: Debe haber 2 unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 6,0 kW

RAM-G55N2H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G55N2H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 =
Max. 35 m



Instalación de unidad exterior RAM-G55N2H(A/B)E

- Precargado para **35 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores. No se requiere carga adicional.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior

Combinaciones de unidades interiores

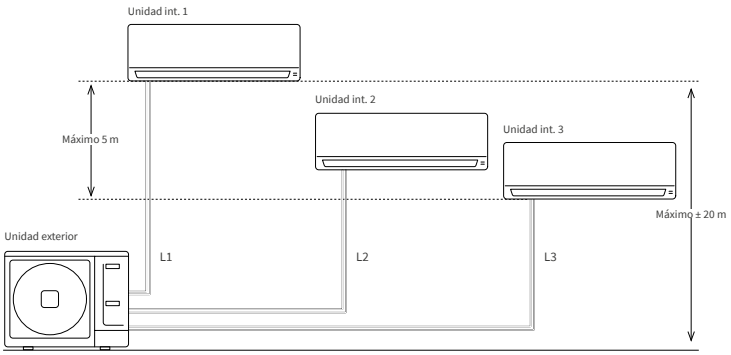
RAM-G55N2H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 (2.40-3.50)	3.0	920 (350-1000)	3.26	2.0 + 2.0 (2.70-4.50)	4.0	1734 (350-1380)	2.31
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8 (2.40-3.80)	3.3	1000 (350-1300)	3.30	2.0 + 2.5 (2.70-5.00)	4.5	1380 (350-1870)	3.26
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5 (2.40-4.50)	4.0	1210 (350-1250)	3.31	2.0 + 3.4 (2.70-5.90)	5.4	1630 (350-2010)	3.31
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5 (2.40-5.50)	5.0	1520 (350-1660)	3.29	2.0 + 4.3 (2.70-6.80)	6.3	1723 (350-2010)	3.66
	5.7	1.5 + 4.2	1.4 + 4.1 (2.40-6.60)	5.5	1610 (350-1660)	3.42	1.9 + 4.9 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	6.5	1.5 + 5.0	1.3 + 4.2 (2.40-6.60)	5.5	1610 (350-1660)	3.42	1.6 + 5.2 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	7.5	1.5 + 6.0	1.1 + 4.4 (2.40-6.60)	5.5	1610 (350-1660)	3.42	1.4 + 5.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 (2.40-4.00)	3.6	1030 (350-1300)	3.50	2.5 + 2.5 (2.70-6.90)	5.0	1690 (350-1550)	2.96
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5 (2.40-4.70)	4.3	1310 (350-1450)	3.28	2.5 + 3.4 (2.70-7.20)	5.9	1780 (350-1920)	3.31
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5 (2.40-5.80)	5.3	1600 (350-1660)	3.31	2.5 + 4.3 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	6.0	1.8 + 4.2	1.7 + 3.9 (2.40-5.80)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	2.2 + 4.6 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	6.8	1.8 + 5.0	1.5 + 4.0 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	1.9 + 4.9 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	7.8	1.8 + 6.0	1.3 + 4.2 (2.40-8.50)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	1.7 + 5.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 (2.40-5.50)	5.0	1520 (350-1660)	3.29	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	6.0	2.5 + 3.5	2.3 + 3.2 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	3.0 + 3.8 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	6.7	2.5 + 4.2	2.1 + 3.4 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	2.7 + 4.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	7.5	2.5 + 5.0	1.8 + 3.7 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	2.3 + 4.5 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	8.5	2.5 + 6.0	1.6 + 3.9 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	2.1 + 4.7 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	7.0	3.5 + 3.5	2.8 + 2.8 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	7.7	3.5 + 4.2	2.5 + 3.0 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	3.1 + 3.7 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	8.5	3.5 + 5.0	2.3 + 3.2 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	2.7 + 4.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74
	8.4	4.2 + 4.2	2.8 + 2.8 (2.40-6.60)	5.5	1630 (350-1660)	3.37	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (350-2010)	3.74

*Nota: Debe haber 2 unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 8,5 kW

RAM-G55N3H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G55N3H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 + Unidad interior 3 =
Max. 50 m



Instalación de unidad exterior RAM-G55N3H(A/B)E

- Precargado para **35 m.**
- Carga adicional de 20 g/m para longitudes superiores a **35 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior.

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G55N3H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 (240-3.50)	3.0	870 (460-980)	3.45	2.0 + 2.0 (2.70-4.50)	4.0	1030 (500-1140)	3.88
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8 (2.40-3.80)	3.3	950 (460-1000)	3.47	2.0 + 2.5 (2.70-5.00)	4.5	1180 (500-1416)	3.81
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5 (2.40-4.50)	4.0	1230 (460-1300)	3.25	2.0 + 3.4 (2.70-5.90)	5.4	1430 (500-1584)	3.78
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5 (2.40-5.50)	5.0	1450 (460-1450)	3.45	2.0 + 4.3 (2.70-6.80)	6.3	1670 (500-1860)	3.77
	5.7	1.5 + 4.2	1.4 + 4.1 (2.40-7.00)	5.5	1580 (460-1660)	3.48	1.9 + 4.9 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	6.5	1.5 + 5.0	1.3 + 4.2 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.6 + 5.2 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	7.5	1.5 + 6.0	1.1 + 4.4 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.4 + 5.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 (2.40-4.00)	3.6	1020 (460-1020)	3.53	2.5 + 2.5 (2.70-6.90)	5.0	1300 (500-1710)	3.85
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5 (2.40-4.70)	4.3	1200 (460-1360)	3.58	2.5 + 3.4 (2.70-7.20)	5.9	1530 (500-1990)	3.86
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5 (2.40-5.80)	5.3	1300 (460-1660)	4.08	2.5 + 4.3 (2.70-7.20)	6.8	1800 (500-2010)	3.78
	6.0	1.8 + 4.2	1.7 + 3.9 (2.40-5.80)	5.5	1620 (460-1660)	3.40	2.2 + 4.6 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	6.8	1.8 + 5.0	1.5 + 4.0 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.9 + 4.9 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	7.8	1.8 + 6.0	1.3 + 4.2 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.7 + 5.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 (2.40-5.50)	5.0	1480 (460-1660)	3.38	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1800 (500-2010)	3.78
	6.0	2.5 + 3.5	2.3 + 3.2 (2.40-6.60)	5.5	1640 (460-1660)	3.35	3.0 + 3.8 (2.70-7.20)	6.8	1800 (500-2010)	3.78
	6.7	2.5 + 4.2	2.1 + 3.4 (2.40-6.60)	5.5	1640 (460-1660)	3.35	2.7 + 4.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	7.5	2.5 + 5.0	1.8 + 3.7 (2.40-6.60)	5.5	1610 (460-1660)	3.42	2.3 + 4.5 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	8.5	2.5 + 6.0	1.6 + 3.9 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	2.1 + 4.7 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	7.0	3.5 + 3.5	2.8 + 2.8 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1800 (500-2010)	3.78
	7.7	3.5 + 4.2	2.5 + 3.0 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	3.1 + 3.7 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	8.5	3.5 + 5.0	2.3 + 3.2 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	2.7 + 4.1 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74
	8.4	4.2 + 4.2	2.8 + 2.8 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	3.4 + 3.4 (2.70-7.20)	6.8	1820 (500-2010)	3.74

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 8,8 kW

Combinaciones de unidades interiores

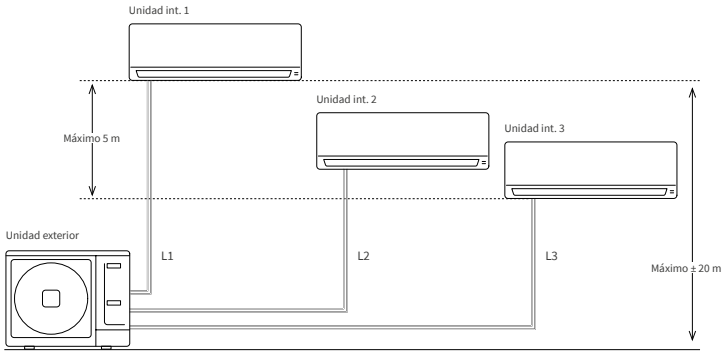
RAM-G55N3H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	4.5	1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5 (2.70-5.0)	4.5	1400 (460-1680)	3.21	2.0 + 2.0 + 2.0 (2.90-6.50)	6.0	1540 (520-1848)	3.90
	4.8	1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 (2.70-5.30)	4.8	1480 (460-1660)	3.24	2.0 + 2.0 + 2.5 (2.90-7.00)	6.5	1800 (520-2010)	3.61
	5.5	1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5 (2.70-6.0)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.8 + 1.8 + 3.1 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	6.5	1.5 + 1.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 3.0 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.6 + 1.6 + 3.5 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	7.2	1.5 + 1.5 + 4.2	1.1 + 1.1 + 3.2 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.5 + 1.5 + 3.8 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-1848)	3.78
	8.0	1.5 + 1.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 3.4 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.3 + 1.3 + 4.2 (2.90-7.20)	6.8	1930 (520-1848)	3.52
	5.1	1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 (2.70-5.60)	5.1	1500 (460-1660)	3.40	1.9 + 2.4 + 2.4 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	5.8	1.5 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.7 + 2.4 (2.70-6.30)	5.5	1590 (460-1660)	3.46	1.7 + 2.2 + 2.9 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	6.8	1.5 + 1.8 + 3.5	1.2 + 1.5 + 2.8 (2.70-6.60)	5.5	1680 (460-1660)	3.27	1.5 + 1.9 + 3.3 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-1848)	3.78
	7.5	1.5 + 1.8 + 4.2	1.1 + 1.3 + 3.1 (2.40-6.60)	5.5	1800 (460-1660)	3.06	1.4 + 1.8 + 3.6 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	8.3	1.5 + 1.8 + 5.0	1.0 + 1.2 + 3.3 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.2 + 1.5 + 4.0 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74
	6.5	1.5 + 2.5 + 2.5	1.3 + 2.1 + 2.1 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.5 + 2.6 + 2.6 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-1848)	3.78
	7.5	1.5 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.8 + 2.6 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.4 + 2.4 + 3.0 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-1848)	3.78
	8.2	1.5 + 2.5 + 4.2	1.0 + 1.7 + 2.8 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.3 + 2.2 + 3.3 (2.90-7.20)	6.8	1930 (520-1848)	3.52
	8.5	1.5 + 3.5 + 3.5	1.0 + 2.3 + 2.3 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.3 + 2.8 + 2.8 (2.90-7.20)	6.8	1930 (520-2010)	3.52
	5.4	1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 (2.70-5.90)	5.4	1500 (460-1660)	3.60	2.3 + 2.3 + 2.3 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	6.1	1.8 + 1.8 + 2.5	1.6 + 1.6 + 2.3 (2.70-6.60)	5.5	1610 (460-1660)	3.42	2.0 + 2.0 + 2.8 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	7.1	1.8 + 1.8 + 3.5	1.4 + 1.4 + 2.7 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.8 + 1.8 + 3.1 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	7.8	1.8 + 1.8 + 4.2	1.3 + 1.3 + 3.0 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.7 + 1.7 + 3.5 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74
	8.6	1.8 + 1.8 + 5.0	1.2 + 1.2 + 3.2 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.5 + 1.5 + 3.8 (2.90-7.20)	6.8	1930 (520-2010)	3.52
	6.8	1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 2.0 + 2.0 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.8 + 2.5 + 2.5 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	7.8	1.8 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.8 + 2.5 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.7 + 2.3 + 2.9 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74
	8.5	1.8 + 2.5 + 4.2	1.2 + 1.6 + 2.7 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.5 + 2.1 + 3.2 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74
	8.8	1.8 + 3.5 + 3.5	1.1 + 2.2 + 2.2 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	1.5 + 2.1 + 3.2 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74
	7.5	2.5 + 2.5 + 2.5	1.8 + 1.8 + 1.8 (2.40-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	2.3 + 2.3 + 2.3 (2.90-7.20)	6.8	1800 (520-2010)	3.78
	8.5	2.5 + 2.5 + 3.5	1.6 + 1.6 + 2.3 (2.70-6.60)	5.5	1660 (460-1660)	3.31	2.1 + 2.1 + 2.6 (2.90-7.20)	6.8	1820 (520-2010)	3.74

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 8,8 kW

RAM-G68N3H(A/B)E - Combinaciones

Longitudes de tuberías RAM-G68N3H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 + Unidad interior 3 =
Max. 60 m



Instalación de unidad exterior RAM-G68N3H(A/B)E

- Precargado para **30 m.**
- Carga adicional de 20 g/m para más de **30 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G68N3H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 (2.40-3.50)	3.0	908 (460-980)	3.31	2.0 + 2.0 (2.70-4.50)	4.0	1061 (430-1100)	3.77
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8 (2.40-3.80)	3.3	991 (460-1000)	3.33	2.0 + 2.5 (2.70-5.00)	4.5	1192 (430-1300)	3.78
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5 (2.40-4.50)	4.0	1283 (460-1300)	3.12	2.0 + 3.4 (2.70-5.90)	5.4	1444 (430-1780)	3.74
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5 (2.40-5.50)	5.0	1513 (460-1450)	3.31	2.0 + 4.3 (2.70-6.80)	6.3	1687 (430-2010)	3.74
	5.7	1.5 + 4.2	1.5 + 4.2 (2.40-7.00)	5.7	1648 (460-2380)	3.46	2.0 + 5.2 (2.7-8.0)	7.2	1838 (430-3120)	3.92
	6.5	1.5 + 5	1.5 + 5.0 (2.40-7.00)	6.5	1732 (460-2380)	3.75	2.0 + 6.5 (2.70-9.00)	8.5	2121 (430-3120)	4.01
	7.5	1.5 + 6	1.4 + 5.4 (2.40-7.00)	6.8	1826 (460-2580)	3.72	1.8 + 6.7 (2.7-9.50)	8.5	2172 (430-3120)	3.91
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 (2.40-4.00)	3.6	1064 (460-1020)	3.38	2.5 + 2.5 (2.70-6.90)	5.0	1313 (430-2750)	3.81
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5 (2.40-4.70)	4.3	1252 (460-1360)	3.43	2.5 + 3.4 (2.7-7.7)	5.9	1747 (430-3000)	3.38
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5 (2.40-5.80)	5.3	1356 (460-1950)	3.91	2.5 + 4.3 (2.7-8.5)	6.8	1818 (430-3120)	3.74
	6.0	1.8 + 4.2	1.8 + 4.2 (2.40-5.80)	6.0	1690 (460-2820)	3.55	2.5 + 5.2 (2.7-9.50)	7.7	1869 (430-3120)	4.12
	6.8	1.8 + 5	1.8 + 5.0 (2.40-7.50)	6.8	1732 (460-2820)	3.93	2.4 + 6.1 (2.7-9.50)	8.5	2121 (430-3120)	4.01
	7.8	1.8 + 6	1.6 + 5.2 (2.40-8.00)	6.8	1732 (460-2960)	3.93	2.1 + 6.4 (2.7-9.50)	8.5	2172 (450-3120)	3.91
2 uds.	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 (2.40-5.50)	5.0	1544 (460-1720)	3.24	3.4 + 3.4 (2.7-8.5)	6.8	1818 (430-3120)	3.74
	6.0	2.5 + 3.5	2.5 + 3.5 (2.40-6.60)	6.0	1711 (460-2380)	3.51	3.4 + 4.3 (2.7-9.2)	7.7	1949 (430-3120)	3.95
	6.7	2.5 + 4.2	2.5 + 4.2 (2.40-6.60)	6.7	1711 (460-2960)	3.92	3.4 + 5.1 (2.7-9.2)	8.5	1949 (430-3120)	4.36
	7.5	2.5 + 5	2.3 + 4.5 (2.40-7.00)	6.8	1680 (460-2960)	4.05	2.9 + 5.6 (2.7-9.50)	8.5	2121 (480-3120)	4.01
	8.5	2.5 + 6	2.0 + 4.8 (2.40-8.00)	6.8	1732 (460-2960)	3.93	2.7 + 5.8 (2.7-9.50)	8.5	2172 (500-3120)	3.91
	7.0	3.5 + 3.5	3.4 + 3.4 (2.40-7.70)	6.8	1732 (460-2940)	3.93	4.3 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	1949 (450-3120)	4.36
	7.7	3.5 + 4.2	3.1 + 3.7 (2.40-7.70)	6.8	1732 (460-2890)	3.93	3.8 + 4.7 (2.7-9.50)	8.5	1949 (450-3120)	4.36
	8.5	3.5 + 5	2.8 + 4.0 (2.40-8.00)	6.8	1732 (460-2890)	3.93	3.4 + 5.1 (2.7-9.50)	8.5	2121 (500-3120)	4.01
	9.5	3.5 + 6	2.5 + 4.3 (2.40-8.00)	6.8	1805 (460-2960)	3.77	3.1 + 5.4 (2.7-9.50)	8.5	2172 (500-3120)	3.91
	8.4	4.2 + 4.2	3.4 + 3.4 (2.40-8.00)	6.8	1805 (460-2960)	3.77	4.3 + 4.3 (2.7-9.50)	6.8	2121 (450-3120)	4.01
	9.2	4.2 + 5	3.1 + 3.7 (2.40-8.00)	6.8	2067 (460-2960)	3.29	3.8 + 4.7 (2.7-9.50)	7.7	2273 (500-3120)	3.74
	10.2	4.2 + 6	2.8 + 4.0 (2.40-8.00)	6.8	2067 (460-2960)	3.29	3.4 + 5.1 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74
	10.0	5 + 5	3.4 + 3.4 (2.40-8.20)	6.8	2067 (460-2960)	3.29	4.3 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74
	11.0	5 + 6	3.2 + 3.9 (2.40-8.20)	6.8	2067 (460-2960)	3.29	4.0 + 4.5 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74

Combinaciones de unidades interiores

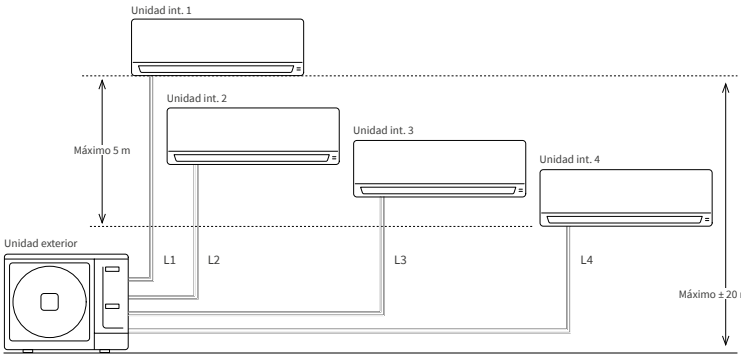
RAM-G68N3H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	7.5	1.5 + 2.5 + 3.5	1.4 + 2.3 + 3.2 (2.40-7.00)	6.8	1805 (420-2890)	3.77	1.8 + 3.0 + 3.8 (2.7-9.50)	8.5	2030.1 (430-2600)	4.19
	8.2	1.5 + 2.5 + 4.2	1.2 + 2.1 + 3.5 (2.70-8.00)	6.8	1857 (420-2960)	3.66	1.6 + 2.7 + 4.2 (2.70-11.0)	8.5	1949.3 (430-2600)	4.36
	9.0	1.5 + 2.5 + 5.0	1.1 + 1.9 + 3.8 (2.70-8.00)	6.8	1888 (420-2960)	3.60	1.4 + 2.4 + 4.6 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	10.0	1.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.7 + 4.1 (2.70-8.00)	6.8	1930(420-2960)	3.52	1.3 + 2.2 + 4.9 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	8.5	1.5 + 3.5 + 3.5	1.2 + 2.8 + 2.8 (2.70-8.00)	6.8	1805 (420-2890)	3.77	1.6 + 3.4 + 3.4 (2.7-9.50)	8.5	1949.3 (430-2600)	4.36
	9.2	1.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 2.6 + 3.1 (2.70-8.00)	6.8	1878 (420-2960)	3.62	1.5 + 3.2 + 3.8 (2.7-9.50)	8.5	2171.5 (430-2600)	3.91
	10.0	1.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 2.4 + 3.4 (2.70-8.00)	6.8	1888 (420-2960)	3.60	1.3 + 2.9 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	11.0	1.5 + 3.5 + 6.0	1.0 + 2.9 + 2.9 (2.70-8.00)	6.8	1930 (420-2960)	3.52	1.1 + 2.7 + 4.6 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	9.9	1.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 2.9 + 2.9 (2.70-8.00)	6.8	1899 (420-2960)	3.58	1.4 + 3.6 + 3.6 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	10.7	1.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 2.7 + 3.2 (2.70-8.00)	6.8	1899 (420-2960)	3.58	1.2 + 3.2 + 4.0 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	5.4	1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 (2.70-5.90)	5.4	1565 (460-2190)	3.45	2.5 + 2.5 + 2.5 (2.9-9.1)	7.5	1949.3 (430-2600)	3.85
	6.1	1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5 (2.70-6.70)	6.1	1680 (460-2480)	3.63	2.5 + 2.5 + 3.4 (2.9-9.5)	8.4	1999.8 (430-2600)	4.20
	7.1	1.8 + 1.8 + 3.5	1.7 + 1.7 + 3.4 (2.70-7.80)	6.8	1805 (460-2890)	3.77	2.3 + 2.3 + 3.9 (2.7-9.50)	8.5	2030.1 (430-2600)	4.19
	7.8	1.8 + 1.8 + 4.2	1.6 + 1.6 + 3.7 (2.70-7.80)	6.8	1857 (460-2960)	3.66	2.1 + 2.1 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	2030.1 (430-2600)	4.19
	8.6	1.8 + 1.8 + 5.0	1.4 + 1.4 + 4.0 (2.70-8.00)	6.8	1878 (460-2960)	3.62	1.8 + 1.8 + 4.8 (2.7-9.50)	8.5	2171.5 (430-2600)	3.91
	9.6	1.8 + 1.8 + 6.0	1.3 + 1.3 + 4.3 (2.70-8.00)	6.8	1930 (460-2960)	3.52	1.7 + 1.7 + 5.1 (2.7-9.50)	8.5	2211.9 (500-3120)	3.84
	6.8	1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 2.5 + 2.5 (2.70-7.50)	6.8	1805 (460-2780)	3.77	2.3 + 3.1 + 3.1 (2.7-9.50)	8.5	1818 (430-2600)	4.68
	7.8	1.8 + 2.5 + 3.5	1.6 + 2.2 + 3.1 (2.70-8.00)	6.8	1805 (460-2960)	3.77	2.1 + 2.8 + 3.6 (2.7-9.50)	8.5	1838.2 (430-2600)	4.62
	8.5	1.8 + 2.5 + 4.2	1.4 + 2.0 + 3.4 (2.7-8.00)	6.8	1857 (460-2770)	3.66	1.9 + 2.6 + 4.0 (2.7-9.50)	8.5	2020 (430-2600)	4.21
	9.3	1.8 + 2.5 + 5.0	1.3 + 1.8 + 3.7 (2.7-8.00)	6.8	1888 (460-2770)	3.60	1.7 + 2.3 + 4.5 (2.7-9.50)	8.5	2171.5 (500-3120)	3.91
	10.3	1.8 + 2.5 + 6.0	1.2 + 1.6 + 4.0 (2.7-8.00)	6.8	1930 (460-2960)	3.52	1.6 + 2.2 + 4.8 (2.7-9.50)	8.5	2211.9 (500-3120)	3.84
	8.8	1.8 + 3.5 + 3.5	1.4 + 2.7 + 2.7 (2.7-8.00)	6.8	1773 (460-2960)	3.83	1.9 + 3.3 + 3.3 (2.7-9.50)	8.5	2121 (430-2600)	4.01
	9.5	1.8 + 3.5 + 4.2	1.3 + 2.5 + 3.0 (2.7-8.00)	6.8	1857 (460-2960)	3.66	1.8 + 3.0 + 3.7 (2.7-9.50)	8.5	2121 (430-2600)	4.01
	10.3	1.8 + 3.5 + 5.0	1.2 + 2.3 + 3.3 (2.7-8.00)	6.8	1888 (460-2960)	3.60	1.6 + 2.7 + 4.2 (2.7-9.50)	8.5	2171.5 (430-2600)	3.91
	10.2	1.8 + 4.2 + 4.2	1.2 + 2.8 + 2.8 (2.7-8.00)	6.8	1878 (460-2960)	3.62	1.9 + 3.3 + 3.3 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	11.0	1.8 + 4.2 + 5.0	1.1 + 2.6 + 3.1 (2.7-8.00)	6.8	1909 (460-2960)	3.56	1.4 + 3.6 + 3.6 (2.7-9.50)	8.5	2323 (430-2600)	3.66
	7.5	2.5 + 2.5 + 2.5	2.3 + 2.3 + 2.3 (2.40-7.00)	6.8	1805 (460-2890)	3.77	2.8 + 2.8 + 2.8 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	8.5	2.5 + 2.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.8 (2.70-8.00)	6.8	1805 (460-2960)	3.77	2.6 + 2.6 + 3.3 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	9.2	2.5 + 2.5 + 4.2	1.8 + 1.8 + 3.1 (2.70-8.00)	6.8	1857 (460-2960)	3.66	2.4 + 2.4 + 3.7 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	10.0	2.5 + 2.5 + 5.0	1.7 + 1.7 + 3.4 (2.70-8.00)	6.8	1909 (460-2960)	3.56	2.2 + 2.2 + 4.2 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	11.0	2.5 + 2.5 + 6.0	1.6 + 1.6 + 3.7 (2.70-8.00)	6.8	1930 (460-2960)	3.52	2.2 + 2.2 + 4.4 (2.7-9.50)	8.5	2474.5 (430-2600)	3.44
	9.5	2.5 + 3.5 + 3.5	1.8 + 2.5 + 2.5 (2.70-8.00)	6.8	1857 (460-2960)	3.66	2.4 + 3.0 + 3.0 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	10.2	2.5 + 3.5 + 4.2	1.7 + 2.3 + 2.8 (2.70-8.00)	6.8	1857 (460-2960)	3.66	2.2 + 2.8 + 3.4 (2.7-9.50)	8.5	2272.5 (430-2600)	3.74
	11.0	2.5 + 3.5 + 5.0	1.6 + 2.2 + 3.1 (2.70-8.00)	6.8	1909 (460-2960)	3.56	2.0 + 2.6 + 3.9 (2.7-9.50)	8.5	2474.5 (430-2600)	3.44
	10.9	2.5 + 4.2 + 4.2	1.5 + 2.6 + 2.6 (2.70-8.00)	6.8	1826 (460-2960)	3.72	2.4 + 3.0 + 3.0 (2.7-9.50)	8.5	2474.5 (500-3120)	3.44
	10.5	3.5 + 3.5 + 3.5	2.3 + 2.3 + 2.3 (2.70-8.00)	6.8	1784 (460-2960)	3.81	2.8 + 2.8 + 2.8 (2.7-9.50)	8.5	2302.8 (430-2600)	3.69

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 11,0 kW

RAM-G70N4H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G70N4H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 + Unidad interior 3 + Unidad interior 4 =
Max. 60 m



Instalación de unidad exterior RAM-G70N4H(A/B)E

- Precargado para **30 m.**
- Carga adicional de 20 g/m para más de **30 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior.

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G70N4H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3.0	908 (500-1400)	3.31	2.0 +2.0 (2.70-4.50)	4.0	1061 (500-1140)	3.77
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8	3.3	991 (500-1600)	3.33	2.0 +2.5 (2.70-5.00)	4.5	1192 (500-1416)	3.78
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5	4.0	1283 (500-1650)	3.12	2.0 + 3.4 (2.70-5.90)	5.4	1444 (500-1584)	3.74
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5	5.0	1513 (500-1660)	3.31	2.0 +4.3 (2.70-6.80)	6.3	1687 (500-1860)	3.74
	5.7	1.5 + 4.2	1.5 + 4.2	5.7	1648 (500-2300)	3.46	2.0 + 5.2 (2.7-8.0)	7.2	1838 (500-2560)	3.92
	6.5	1.5 + 5.0	1.5 +5.0	6.5	1732 (500-2300)	3.75	2.0 + 6.5 (2.70-9.00)	8.5	2121 (500-2760)	4.01
	7.5	1.5 + 6.0	1.4 + 5.6	7.0	1826 (500-2300)	3.83	1.8 + 6.7 (2.7-10.0)	8.5	2172 (500-2760)	3.91
	8.5	1.5 + 7.0	1.2 + 5.8	7.0	2000 (500-2300)	3.50	1.7 + 6.8 (2.7-10.0)	8.5	2280 (500-2760)	3.73
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8	3.6	1064 (500-1660)	3.38	2.5 + 2.5 (2.70-6.90)	5.0	1313 (500-1710)	3.81
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5	4.3	1252 (500-1660)	3.43	2.5 + 3.4 (2.7-7.7)	5.9	1747 (500-1990)	3.38
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5	5.3	1356 (500-1660)	3.91	2.5 + 4.3 (2.7-8.5)	6.8	1818 (500-2320)	3.74
	6.0	1.8 + 4.2	1.8 + 4.2	6.0	1690 (500-2300)	3.55	2.5 + 5.2 (2.7-9.50)	7.7	1869 (500-2880)	4.12
	6.8	1.8 + 5.0	1.8 + 5.0	6.8	1732 (500-2300)	3.93	2.4 + 6.1 (2.7-9.50)	8.5	2121 (500-2880)	4.01
	7.8	1.8 + 6.0	1.6 + 5.4	7.0	1732 (500-2300)	4.04	2.1 + 6.4 (2.7-9.50)	8.5	2172 (500-2880)	3.91
	8.8	1.8 + 7.0	1.4 +5.6	7.0	2000 (500-2300)	3.50	2.0 + 6.5 (2.7-9.50)	8.5	2280 (500-2880)	3.73
	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5	5.0	1544 (500-2300)	3.24	3.4 + 3.4 (2.7-8.5)	6.8	1818 (500-2250)	3.74
	6.0	2.5 + 3.5	2.5 + 3.5	6.0	1711 (500-2300)	3.51	3.4 + 4.3 (2.7-9.2)	7.7	1949 (500-2590)	3.95
	6.7	2.5 + 4.2	2.5 + 4.2	6.7	1711 (500-2300)	3.92	3.4 + 5.1 (2.7-9.2)	8.5	1949 (500-3110)	4.36
	7.5	2.5 + 5.0	2.3 + 4.7	7.0	1680 (500-2300)	4.17	2.9 + 5.6 (2.7-9.50)	8.5	2121 (500-3110)	4.01
	8.5	2.5 + 6.0	2.1+4.9	7.0	1732 (500-2300)	4.04	2.7 + 5.8 (2.7-9.50)	8.5	2172 (500-3110)	3.91
	9.5	2.5 + 7.0	1.8 + 5.2	7.0	2000 (500-2300)	3.50	2.5 + 6.0 (2.7-9.50)	8.5	2280 (500-3110)	3.73
	7.0	3.5 + 3.5	3.5 + 3.5	7.0	1732 (500-2300)	4.04	4.3 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	1949 (500-2860)	4.36
	7.7	3.5 + 4.2	3.2 + 3.8	7.0	1732 (500-2300)	4.04	3.8 + 4.7 (2.7-9.50)	8.5	1949 (500-3120)	4.36
	8.5	3.5 + 5.0	2.9 +4.1	7.0	1732 (500-2300)	4.04	3.4 + 5.1 (2.7-9.50)	8.5	2121 (500-3120)	4.01
	9.5	3.5 + 6.0	2.6 + 4.4	7.0	1805 (500-2300)	3.88	3.1 + 5.4 (2.7-9.50)	8.5	2172 (500-3120)	3.91
	10.5	3.5 + 7.0	2.3 +4.7	7.0	2000 (500-2300)	3.50	2.9 + 5.6 (2.7-9.50)	8.5	2280 (500-3120)	3.73
	8.4	4.2 + 4.2	3.5 + 3.5	7.0	1805 (500-3200)	3.88	4.3+ 4.3 (2.7-9.50)	8.5	2121 (500-3120)	4.01
	9.2	4.2 + 5.0	3.2 + 3.8	7.0	2067 (500-3200)	3.39	3.8 + 4.7 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74
	10.2	4.2 + 6.0	2.9 + 4.1	7.0	2067 (500-3200)	3.39	3.4 + 5.1 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74
	10.0	5.0 + 5.0	3.5 + 3.5	7.0	2067 (500-3200)	3.39	4.3 + 4.3 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74
	11.0	5.0 + 6.0	3.2 + 3.8	7.0	2067 (500-3200)	3.39	3.9 + 4.6 (2.7-9.50)	8.5	2273 (500-3120)	3.74

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G70N4H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	4.5	1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5	4.5	1461 (5100-2300)	3.08	2.0 + 2.0 + 2.0 (2.90-6.50)	6.0	1808 (520-1848)	3.32
	4.8	1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8	4.8	1544 (5100-2300)	3.11	2.0 + 2.0 + 2.5 (2.90-7.00)	6.5	1818 (520-2160)	3.58
	5.5	1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5	5.5	1732 (5100-2300)	3.18	2.0 + 2.0 + 3.4 (2.90-7.90)	7.4	1949 (520-2412)	3.80
	6.5	1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 3.5	6.5	1732 (510-2678)	3.75	2.0 + 2.0 + 4.3 (2.90-8.80)	8.3	1100 (520-2904)	4.15
	7.2	1.5 + 1.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 4.1	7.0	1805 (510-2676)	3.88	1.8 + 1.8 + 4.8 (2.90-9.50)	8.5	2030 (520-1848)	4.19
	8.0	1.5 + 1.5 + 5.0	1.3 + 1.3 + 4.4	7.0	1857 (510-2950)	3.77	1.6 + 1.6 + 5.3 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-1848)	3.91
	9.0	1.5 + 1.5 + 6.0	1.2 + 1.2 + 4.7	7.0	1930 (510-2950)	3.63	1.5 + 1.5 + 5.5 (2.90-9.50)	8.5	2212 (520-1848)	3.84
	10.0	1.5 + 1.5 + 7.0	1.1 + 1.1 + 4.9	7.0	2010 (510-2950)	3.48	1.4 + 1.4 + 5.7 (2.90-9.50)	8.5	2280 (520-1848)	3.73
	5.1	1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8	5.1	1565 (510-2560)	3.26	2.0 + 2.5 + 2.5 (2.90-7.5)	7.0	1818 (520-2280)	3.85
	5.8	1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 2.5	5.8	1659 (510-2560)	3.50	2.0 + 2.5 + 3.4 (2.90-8.4)	7.9	1970 (520-2616)	4.01
	6.8	1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.8 + 3.5	6.8	1805 (510-2560)	3.77	1.9 + 2.4 + 4.2 (2.90-9.3)	8.5	1100 (520-1848)	4.25
	7.5	1.5 + 1.8 + 4.2	1.4 + 1.7 + 3.9	7.0	1877 (510-2560)	3.73	1.8 + 2.2 + 4.6 (2.90-9.50)	8.5	1100 (520-3120)	4.25
	8.3	1.5 + 1.8 + 5.0	1.3 + 1.5 + 4.2	7.0	1888 (510-2880)	3.71	1.5 + 1.9 + 5.0 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3120)	3.91
	9.3	1.5 + 1.8 + 6.0	1.1 + 1.4 + 4.5	7.0	1930 (510-2880)	3.63	1.4 + 1.8 + 5.3 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3120)	3.91
	10.3	1.5 + 1.8 + 7.0	1.0 + 1.2 + 4.8	7.0	2050 (510-2880)	3.41	1.3 + 1.7 + 5.5 (2.90-9.50)	8.5	2280 (520-3120)	3.73
	6.5	1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 2.5 + 2.5	6.5	1732 (510-2560)	3.75	1.9 + 3.3 + 3.3 (2.90-9.3)	8.5	2010 (520-1848)	4.23
	7.5	1.5 + 2.5 + 3.5	1.4 + 2.3 + 3.3	7.0	1805 (510-2880)	3.88	1.8 + 3.0 + 3.8 (2.90-9.50)	8.5	2030 (520-1848)	4.19
	8.2	1.5 + 2.5 + 4.2	1.3 + 2.1 + 3.6	7.0	1857 (510-2880)	3.77	1.6 + 2.7 + 4.2 (2.90-9.50)	8.5	1949 (520-1848)	4.36
	9.0	1.5 + 2.5 + 5.0	1.2 + 1.9 + 3.9	7.0	1888 (510-2880)	3.71	1.4 + 2.4 + 4.6 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	10.0	1.5 + 2.5 + 6.0	1.1 + 1.8 + 4.2	7.0	1930 (510-2880)	3.63	1.3 + 2.2 + 4.9 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3360)	3.74
	8.5	1.5 + 3.5 + 3.5	1.2 + 2.9 + 2.9	7.0	1805 (510-2880)	3.88	1.6 + 3.4 + 3.4 (2.90-9.50)	8.5	1950 (520-3120)	4.36
	9.2	1.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 2.7 + 3.2	7.0	1878 (510-3200)	3.73	1.5 + 3.2 + 3.8 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3120)	3.91
	10.0	1.5 + 3.5 + 5.0	1.1 + 2.5 + 3.5	7.0	1888 (510-3200)	3.71	1.3 + 2.9 + 4.3 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	11.0	1.5 + 3.5 + 6.0	1.0 + 2.2 + 3.8	7.1	1930 (510-3200)	3.68	1.3 + 2.6 + 4.6 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	9.9	1.5 + 4.2 + 4.2	1.1 + 3.0 + 3.0	7.0	1899 (510-3200)	3.69	1.4 + 3.6 + 3.6 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	10.7	1.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 2.7 + 3.3	7.0	1899 (510-3200)	3.69	1.2 + 3.2 + 4.0 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
3 uds.	5.4	1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8	5.4	1565 (510-1780)	3.45	2.5 + 2.5 + 2.5 (2.9-9.1)	7.5	1949 (520-2440)	3.85
	6.1	1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5	6.1	1680 (510-2150)	3.63	2.5 + 2.5 + 3.4 (2.9-9.5)	8.4	1100 (520-2620)	4.20
	7.1	1.8 + 1.8 + 3.5	1.8 + 1.8 + 3.5	7.0	1805 (510-2310)	3.88	2.3 + 2.3 + 3.9 (2.90-9.50)	8.5	2030 (520-2740)	4.19
	7.8	1.8 + 1.8 + 4.2	1.6 + 1.6 + 3.8	7.0	1857 (510-3200)	3.77	2.1 + 2.1 + 4.3 (2.90-9.50)	8.5	2030 (520-3060)	4.19
	8.6	1.8 + 1.8 + 5.0	1.5 + 1.5 + 4.1	7.0	1878 (510-3200)	3.73	1.8 + 1.8 + 4.8 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3060)	3.91
	9.6	1.8 + 1.8 + 6.0	1.3 + 1.3 + 4.4	7.0	1930 (510-3200)	3.63	1.7 + 1.7 + 5.1 (2.90-9.50)	8.5	2212 (520-3060)	3.84
	10.6	1.8 + 1.8 + 7.0	1.2 + 1.2 + 4.6	7.0	2050 (510-3200)	3.41	1.6 + 1.6 + 5.3 (2.90-9.50)	8.5	2280 (520-3060)	3.73
	6.8	1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 2.5 + 2.5	6.8	1805 (510-2260)	3.77	2.3 + 3.1 + 3.1 (2.90-9.50)	8.5	1818 (520-2760)	4.68
	7.8	1.8 + 2.5 + 3.5	1.6 + 2.2 + 3.1	7.0	1805 (510-2660)	3.88	2.1 + 2.8 + 3.6 (2.90-9.50)	8.5	1838 (520-2880)	4.62
	8.5	1.8 + 2.5 + 4.2	1.5 + 2.1 + 3.5	7.0	1857 (510-3200)	3.77	1.9 + 2.6 + 4.0 (2.90-11.0)	8.5	2020 (520-3120)	4.21
	9.3	1.8 + 2.5 + 5.0	1.4 + 1.9 + 3.8	7.0	1888 (510-3200)	3.71	1.7 + 2.3 + 4.5 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3120)	3.91
	10.3	1.8 + 2.5 + 6.0	1.2 + 1.7 + 4.1	7.0	1930 (510-3200)	3.63	1.6 + 2.2 + 4.8 (2.90-9.50)	8.5	2212 (520-3120)	3.84
	8.8	1.8 + 3.5 + 3.5	1.4 + 2.8 + 2.8	7.0	1773 (510-3200)	3.95	1.9 + 3.3 + 3.3 (2.90-9.50)	8.5	2121 (520-3060)	4.01
	9.5	1.8 + 3.5 + 4.2	1.3 + 2.6 + 3.1	7.0	1857 (510-3200)	3.77	1.8 + 3.0 + 3.7 (2.90-9.50)	8.5	2121 (520-3120)	4.01
	10.3	1.8 + 3.5 + 5.0	1.2 + 2.4 + 3.4	7.0	1888 (510-3200)	3.71	1.6 + 2.7 + 4.2 (2.90-9.50)	8.5	2172 (520-3120)	3.91
	10.2	1.8 + 4.2 + 4.2	1.2 + 2.9 + 2.9	7.0	1878 (510-3200)	3.73	1.9 + 3.3 + 3.3 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	11.0	1.8 + 4.2 + 5.0	1.2 + 2.7 + 3.1	7.0	1909 (510-3200)	3.67	1.8 + 3.1 + 3.6 (2.90-9.50)	8.5	2323 (520-3120)	3.66
	7.5	2.5 + 2.5 + 2.5	2.3 + 2.3 + 2.3	7.0	180 (510-3200)	3.88	2.8 + 2.8 + 2.8 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-2920)	3.74
	8.5	2.5 + 2.5 + 3.5	2.1 + 2.1 + 2.9	7.0	1805 (510-3200)	3.88	2.6 + 2.6 + 3.3 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3070)	3.74
	9.2	2.5 + 2.5 + 4.2	1.9 + 1.9 + 3.2	7.0	1857 (510-3200)	3.77	2.4 + 2.4 + 3.7 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	10.0	2.5 + 2.5 + 5.0	1.8 + 1.8 + 3.5	7.0	1909 (510-3200)	3.67	2.2 + 2.2 + 4.2 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	11.0	2.5 + 2.5 + 6.0	1.6 + 1.6 + 3.8	7.0	1930 (510-3200)	3.63	2.0 + 2.0 + 4.5 (2.90-9.50)	8.5	2475 (520-3120)	3.44
	9.5	2.5 + 3.5 + 3.5	1.8 + 2.6 + 2.6	7.0	1857 (510-3200)	3.77	2.4 + 3.0 + 3.0 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	10.2	2.5 + 3.5 + 4.2	1.7 + 2.4 + 2.9	7.0	1857 (510-3200)	3.77	2.2 + 2.8 + 3.4 (2.90-9.50)	8.5	2273 (520-3120)	3.74
	11.0	2.5 + 3.5 + 5.0	1.6 + 2.2 + 3.2	7.0	1909 (510-3200)	3.67	2.1 + 2.6 + 3.8 (2.90-9.50)	8.5	2473 (520-3120)	3.44
	10.9	2.5 + 4.2 + 4.2	1.6 + 2.7 + 2.7	7.0	1826 (510-3200)	3.83	2.4 + 3.0 + 3.0 (2.90-9.50)	8.5	2475 (520-3120)	3.44
	10.5	3.5 + 3.5 + 3.5	2.3 + 2.3 + 2.3	7.0	1784 (510-3200)	3.92	2.8 + 2.8 + 2.8 (2.90-9.50)	8.5	2303 (520-3120)	3.69

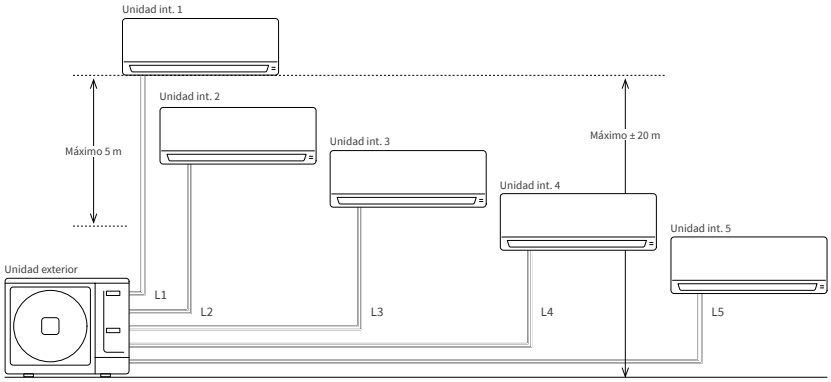
RAM-G70N4H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
4 uds.	6.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5+ 1.5	6.0	1732 (550-2530)	3.46	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 (3.00-8-5)	8.0	2000 (540-2652)	4.00
	6.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	6.3	1732 (550-2530)	3.64	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5 (3.00-9.0)	8.5	2000 (540-2760)	4.25
	7.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	7.0	1804 (550-2530)	3.88	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.1 (3.00-9.50)	8.5	2030 (540-3036)	4.19
	8.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.1	7.0	1865 (550-2792)	3.75	1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.5 (3.00-9.50)	8.5	2040 (540-3120)	4.17
	8.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.4	7.0	1880 (550-2792)	3.72	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.9 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 3.7	7.0	1930 (550-3180)	3.63	1.4 + 1.4 + 1.4 + 4.4 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 4.0	7.0	2005 (550-3180)	3.49	1.3 + 1.3 + 1.3 + 4.7 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	6.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	6.6	1790 (550-2700)	3.69	1.9 + 1.9 + 2.4 + 2.4 (3.00-9.5)	8.5	2280 (540-3048)	3.73
	7.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.4 + 1.7 + 2.4	7.0	1840 (550-2720)	3.80	1.7 + 1.7 + 2.1 + 2.9 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	8.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.5 + 3.0	7.0	1880 (550-2816)	3.72	1.6 + 1.6 + 2.0 + 3.4 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.4 + 3.3	7.0	1910 (550-3120)	3.66	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.8 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.3 + 3.6	7.0	1980 (550-3120)	3.54	1.3 + 1.3 + 1.6 + 4.3 (3.00-11.5)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.2 + 3.9	7.0	2130 (550-3120)	3.29	1.2 + 1.2 + 1.5 + 4.6 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	8.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.3 + 2.2 + 2.2	7.0	1865 (550-2580)	3.75	1.6 + 1.6 + 2.7 + 2.7 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 1.9 + 2.7	7.0	1910 (550-3120)	3.66	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.1 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.7	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.8 + 3.0	7.0	1950 (550-3120)	3.59	1.3 + 1.3 + 2.3 + 3.5 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.7 + 3.3	7.0	1950 (550-3120)	3.59	1.2 + 1.2 + 2.1 + 4.0 (3.00-9.50)	8.5	2230 (540-3120)	3.81
	10.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.1 + 2.5 + 2.5	7.0	1930 (550-3120)	3.63	1.3 + 1.3 + 2.9 + 2.9 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.7	1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 2.3 + 2.7	7.0	1950 (550-3200)	3.59	1.3 + 1.3 + 2.7 + 3.3 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	6.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	6.9	1860 (550-2244)	3.71	1.8 + 2.2 + 2.2 + 2.2 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	7.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.7 + 1.7 + 2.3	7.0	1880 (550-2568)	3.72	1.6 + 2.0 + 2.0 + 2.8 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	8.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.2 + 1.5 + 1.5 + 2.8	7.0	1770 (550-3060)	3.95	1.5 + 1.9 + 1.9 + 3.2 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.1 + 1.4 + 1.4 + 3.2	7.0	1980 (550-3120)	3.54	1.4 + 1.7 + 1.7 + 3.6 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.0 + 1.2 + 1.2 + 3.5	7.0	1880 (550-3120)	3.72	1.3 + 1.6 + 1.6 + 4.1 (3.00-9.50)	8.5	2230 (540-3120)	3.81
	11.0	1.5 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.0 + 1.1 + 1.1 + 3.8	7.0	2650 (550-3120)	2.64	1.1 + 1.5 + 1.5 + 4.4 (3.00-9.50)	8.5	2900 (540-3120)	2.93
	8.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.5 + 2.1 + 2.1	7.0	1900 (550-3200)	3.68	1.5 + 1.9 + 2.6 + 2.6 (3.00-9.50)	8.5	2200 (540-3120)	3.86
	9.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.4 + 1.9 + 2.6	7.0	1950 (550-3120)	3.59	1.4 + 1.7 + 2.4 + 3.0 (3.00-9.50)	8.5	2244 (540-3120)	3.79
	10.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.3 + 1.8 + 2.9	7.0	1888 (550-3120)	3.71	1.3 + 1.6 + 2.2 + 3.4 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.2 + 1.6 + 3.2	7.0	2650 (550-3120)	2.64	1.2 + 1.5 + 2.0 + 3.8 (3.00-9.50)	8.5	2290 (540-3120)	3.71
	10.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.0 + 1.2 + 2.4 + 2.4	7.0	1930 (550-3120)	3.63	1.3 + 1.6 + 2.8 + 2.8 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.2 + 1.9 + 1.9 + 1.9	7.0	1980 (550-3132)	3.54	1.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.8 + 1.8 + 2.5	7.0	1900 (550-3120)	3.68	1.3 + 2.2 + 2.2 + 2.8 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.7	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.0 + 1.6 + 1.6 + 2.7	7.0	1900 (550-3120)	3.68	1.2 + 2.1 + 2.1 + 3.2 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	7.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	7.0	1830 (550-2292)	3.83	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	7.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.2	7.0	1830 (550-3120)	3.83	1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.7 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	8.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.8	7.0	1880 (550-3120)	3.72	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.1 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.1	7.0	1980 (550-3200)	3.54	1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.5 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.4	7.0	2650 (550-3200)	2.64	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.0 (3.00-9.50)	8.5	2900 (540-3120)	2.93
	8.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.0 + 2.0	7.0	1930 (550-3200)	3.63	1.8 + 1.8 + 2.4 + 2.4 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.8 + 2.6	7.0	1980 (550-3200)	3.54	1.7 + 1.7 + 2.3 + 2.9 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.7 + 2.9	7.0	2010 (550-3200)	3.48	1.6 + 1.6 + 2.1 + 3.3 (3.00-9.50)	8.5	2630 (540-3120)	3.23
	10.6	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 2.3 + 2.3	7.0	2010 (550-3200)	3.48	1.6 + 1.6 + 2.7 + 2.7 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	9.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.4 + 1.9 + 1.9 + 1.9	7.0	2010 (550-3200)	3.48	1.7 + 2.3 + 2.3 + 2.2 (3.00-9.50)	8.5	2280 (540-3120)	3.73
	10.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.7 + 1.7 + 2.3	7.0	2080 (550-3200)	3.37	1.6 + 2.1 + 2.1 + 2.6 (3.00-9.50)	8.5	2630 (540-3120)	3.23
	11.0	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.2 + 1.6 + 1.6 + 2.6	7.0	2100 (550-3200)	3.33	1.5 + 2.0 + 2.0 + 3.0 (3.00-9.50)	8.5	2630 (540-3120)	3.23
	10.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	7.0	2150 (550-3200)	3.26	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1 (3.00-9.50)	8.5	2630 (540-3120)	3.23

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 11,0 kW

RAM-G85N5H(A/B)E - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G85N5H(A/B)E:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 + Unidad interior 3 + Unidad interior 4 + Unidad interior 5 =
Max. 75 m



Instalación de unidad exterior RAM-G85N5H(A/B)E

- Precargado para **35 m.**
- Carga adicional de 15 g/m para longitudes superiores a **35 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones inferiores.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G85N5H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3.0 (2.40-3.50)	1300 (500-1000)	2.31	2.0 + 2.0	4.0 (2.70-4.50)	1100 (500-1140)	3.64
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8	3.3 (2.40-3.80)	1400 (500-1300)	2.36	2.0 + 2.5	4.5 (2.70-5.00)	1250 (500-1416)	3.60
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5	4.0 (2.40-4.50)	1400 (500-1250)	2.86	2.0 + 3.4	5.4 (2.70-5.90)	1400 (500-1584)	3.86
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5	5.0 (2.40-5.50)	1550 (500-1660)	3.23	2.0 + 4.3	6.3 (2.70-6.80)	1600 (500-1860)	3.94
	5.7	1.5 + 4.2	1.5 + 4.2	5.7 (2.40-7.00)	1550 (500-1660)	3.68	2.0 + 5.2	7.2 (2.70-8.00)	1850 (500-2560)	3.89
	6.5	1.5 + 5.0	1.5 + 5.0	6.5 (2.40-7.00)	1550 (500-1660)	4.19	2.0 + 6.5	8.5 (2.70-9.00)	2300 (500-2760)	3.70
	7.5	1.5 + 6.0	1.5 + 6.0	7.5 (2.40-7.00)	2580 (500-1660)	2.91	2.0 + 7.5	9.5 (2.70-10.0)	2650 (500-2760)	3.58
	8.5	1.5 + 7.0	1.5 + 7.0	8.5 (2.40-7.00)	2630 (500-1660)	3.23	2.0 + 8.0	10 (2.70-10.0)	2680 (500-2760)	3.73
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8	3.6 (2.40-4.00)	1400 (500-1300)	2.57	2.5 + 2.5	5.0 (2.70-6.90)	1560 (500-1710)	3.21
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5	4.3 (2.40-4.70)	1450 (500-1450)	2.97	2.5 + 3.4	5.9 (2.70-7.70)	1600 (500-1990)	3.69
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5	5.3 (2.40-5.80)	1550 (500-1660)	3.42	2.5 + 4.3	6.8 (2.70-8.50)	1860 (500-2320)	3.66
	6.0	1.8 + 4.2	1.8 + 4.2	6.0 (2.40-5.80)	2050 (500-1660)	2.93	2.5 + 5.2	7.7 (2.70-10.0)	1900 (500-2880)	4.05
	6.8	1.8 + 5.0	1.8 + 5.0	6.8 (2.40-7.50)	2050 (500-1660)	3.32	2.5 + 6.5	9.0 (2.7-10.0)	2010 (500-2880)	4.48
	7.8	1.8 + 6.0	1.8 + 6.0	7.8 (2.40-8.50)	2580 (500-1660)	3.02	2.5 + 7.5	10 (2.70-10.0)	2650 (500-2880)	3.77
	8.8	1.8 + 7.0	1.7 + 6.8	8.5 (2.40-8.50)	2630 (500-1660)	3.23	2.3 + 7.7	10 (2.70-10.0)	2650 (500-2880)	3.77
	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5	5.0 (2.40-5.50)	1550 (500-1660)	3.23	3.4 + 3.4	6.8 (2.70-8.50)	1800 (500-2250)	3.78
	6.0	2.5 + 3.5	2.5 + 3.5	6.0 (2.40-6.60)	2050 (500-1660)	2.93	3.4 + 4.3	7.7 (2.70-9.20)	1900 (500-2590)	4.05
	6.7	2.5 + 4.2	2.5 + 4.2	6.7 (2.40-6.60)	2050 (500-1660)	3.27	3.4 + 5.2	8.6 (2.70-9.20)	1980 (500-3110)	4.34
	7.5	2.5 + 5.0	2.5 + 5.0	7.5 (2.40-7.00)	2580 (500-1660)	2.91	3.4 + 6.5	9.9 (2.70-10.5)	2560 (500-3110)	3.87
	8.5	2.5 + 6.0	2.5 + 6.0	8.5 (2.40-8.80)	2630 (500-1660)	3.23	3.1 + 6.9	10 (2.70-11.0)	2540 (500-3110)	3.94
	9.5	2.5 + 7.0	2.2 + 6.3	8.5 (2.40-8.80)	2630 (500-1660)	3.23	2.9 + 7.1	10 (2.70-11.0)	2540 (500-3110)	3.94
	7.0	3.5 + 3.5	3.5 + 3.5	7.0 (2.40-7.70)	2280 (500-1660)	3.07	4.3 + 4.3	8.6 (2.70-10.0)	1850 (500-2860)	4.65
	7.7	3.5 + 4.2	3.5 + 4.2	7.7 (2.40-7.70)	2580 (500-1660)	2.98	4.3 + 5.2	9.5 (2.70-11.0)	2300 (500-3320)	4.13
	8.5	3.5 + 5.0	3.5 + 5.0	8.5 (2.40-8.80)	2630 (500-1660)	3.23	4.0 + 6.0	10 (2.70-11.0)	2540 (500-3320)	3.94
	9.5	3.5 + 6.0	3.1 + 5.4	8.5 (2.40-9.10)	2630 (500-1660)	3.23	3.6 + 6.4	10 (2.70-11.4)	2540 (500-3320)	3.94
	10.5	3.5 + 7.0	2.8 + 5.7	8.5 (2.40-9.10)	2630 (500-1660)	3.23	3.4 + 6.6	10 (2.70-11.4)	2680 (500-3320)	3.73
	8.4	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	8.4 (2.40-8.80)	2630 (500-3270)	3.19	4.3 + 4.3	8.6 (2.70-11.0)	2540 (500-3500)	3.39
	9.2	4.2 + 5.0	3.9 + 4.6	8.5 (2.40-8.80)	2630 (500-3270)	3.23	4.3 + 5.2	9.5 (2.70-11.0)	2540 (500-3500)	3.74
	10.2	4.2 + 6.0	3.5 + 5.0	8.5 (2.40-9.10)	2630 (500-3420)	3.23	3.6 + 6.4	10 (2.70-11.4)	2680 (500-3500)	3.73
	11.2	4.2 + 7.0	3.2 + 5.3	8.5 (2.40-9.10)	2630 (500-3420)	3.23	3.4 + 6.6	10 (2.70-11.4)	2670 (500-3500)	3.75
	10.0	5.0 + 5.0	4.3 + 4.3	8.5 (2.40-9.20)	2630 (500-3460)	3.23	5.0 + 5.0	10 (2.70-11.40)	2680 (500-3500)	3.73
	11.0	5.0 + 6.0	3.9 + 4.6	8.5 (2.40-9.60)	2630 (500-3570)	3.23	4.1 + 5.9	10 (2.70-11.5)	2670 (500-3500)	3.75
	12.0	5.0 + 7.0	3.5 + 5.0	8.5 (2.40-9.60)	2630 (500-3570)	3.23	3.9 + 6.1	10 (2.70-11.5)	2580 (500-3500)	3.88
	12.0	6.0 + 6.0	4.3 + 4.3	8.5 (2.40-9.50)	2630 (500-3870)	3.23	5.0 + 5.0	10 (2.70-11.5)	2580 (500-3500)	3.88
	13.0	6.0 + 7.0	3.9 + 4.6	8.5 (2.40-9.50)	2630 (500-3870)	3.23	4.8 + 5.2	10 (2.7-11.5)	2540 (500-3500)	3.94
	14.0	7.0 + 7.0	4.3 + 4.3	8.5 (2.40-9.50)	2630 (500-3870)	3.23	5.0+ 5.0	10 (2.7-11.5)	2780 (500-3500)	3.60

RAM-G85N5H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	4.5	1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5	4.5 (2.70-5.00)	1450 (510-1500)	3.10	2.0 + 2.0 + 2.0	6.0 (2.90-6.50)	1600 (520-1848)	3.75
	4.8	1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8	4.8 (2.70-5.30)	1600 (510-1620)	3.00	2.0 + 2.0 + 2.5	6.5 (2.90-7.00)	1600 (520-2160)	4.06
	5.5	1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5	5.5 (2.70-6.00)	1600 (510-1788)	3.44	2.0 + 2.0 + 3.4	7.4 (2.90-7.90)	1600 (520-2412)	4.63
	6.5	1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 3.5	6.5 (2.70-7.00)	2050 (510-2678)	3.17	2.0 + 2.0 + 4.3	8.3 (2.90-8.80)	1750 (520-2904)	4.74
	7.2	1.5 + 1.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 4.2	7.2 (2.70-8.50)	2580 (510-2676)	2.79	2.0 + 2.0 + 5.2	9.2 (2.90-11.0)	2300 (520-1848)	4.00
	8.0	1.5 + 1.5 + 5.0	1.5 + 1.5 + 5.0	8.0 (2.70-8.50)	2080 (510-2676)	3.85	1.9 + 1.9 + 6.2	10.0 (2.90-11.0)	2680 (520-1848)	3.73
	9.0	1.5 + 1.5 + 6.0	1.4 + 1.4 + 5.7	8.5 (2.70-8.50)	2580 (510-2676)	3.29	1.7 + 1.7 + 6.5	10.0 (2.90-11.50)	2680 (520-1848)	3.73
	10.0	1.5 + 1.5 + 7.0	1.3 + 1.3 + 6.0	8.5 (2.70-8.50)	2630 (510-2676)	3.23	1.6 + 1.6 + 6.7	10.0 (2.90-11.50)	2680 (520-1848)	3.73
	5.1	1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8	5.1 (2.70-5.60)	1550 (510-1500)	3.29	2.0 + 2.5 + 2.5	7.0 (2.90-7.50)	1600 (520-2280)	4.38
	5.8	1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 2.5	5.8 (2.70-6.30)	2000 (510-2844)	2.90	2.0 + 2.5 + 3.4	7.9 (2.90-8.40)	1700 (520-2616)	4.65
	6.8	1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.8 + 3.5	6.8 (2.70-7.30)	2000 (510-1500)	3.40	2.0 + 2.5 + 4.3	8.8 (2.90-9.30)	1800 (520-1848)	4.89
	7.5	1.5 + 1.8 + 4.2	1.5 + 1.8 + 4.2	7.5 (2.40-7.00)	2100 (510-1500)	3.57	2.0 + 2.5 + 5.2	9.70 (2.90-11.0)	2300 (520-3360)	4.22
	8.3	1.5 + 1.8 + 5.0	1.5 + 1.8 + 5.0	8.3 (2.70-8.80)	2580 (510-1500)	3.22	1.8 + 2.3 + 5.9	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	9.3	1.5 + 1.8 + 6.0	1.4 + 1.6 + 5.5	8.5 (2.70-8.80)	2630 (510-1500)	3.23	1.7 + 2.1 + 6.3	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	10.3	1.5 + 1.8 + 7.0	1.2 + 1.5 + 5.8	8.5 (2.70-8.80)	2630 (510-1500)	3.23	1.6 + 2.0 + 6.5	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	6.5	1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 2.5 + 2.5	6.5 (2.70-7.00)	1980 (510-2520)	3.28	2.0 + 3.4 + 3.4	8.8 (2.90-9.30)	1750 (520-1848)	5.03
	7.5	1.5 + 2.5 + 3.5	1.5 + 2.5 + 3.5	7.5 (2.40-7.00)	2400 (510-3096)	3.13	2.0 + 3.4 + 4.3	9.7 (2.90-10.2)	2300 (520-1848)	4.22
	8.2	1.5 + 2.5 + 4.2	1.5 + 2.5 + 4.2	8.2 (2.70-9.50)	2580 (510-1500)	3.18	1.9 + 3.2 + 4.9	10.0 (2.70-11.0)	2680 (520-1848)	3.73
	9.0	1.5 + 2.5 + 5.0	1.4 + 2.4 + 4.7	8.5 (2.70-9.50)	2580 (510-1500)	3.29	1.7 + 2.9 + 5.5	10.0 (2.70-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	10.0	1.5 + 2.5 + 6.0	1.3 + 2.1 + 5.1	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-1500)	3.23	1.6 + 2.6 + 5.8	10.0 (2.70-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	11.0	1.5 + 2.5 + 7.0	1.2 + 1.9 + 5.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-1500)	3.23	1.5 + 2.5 + 6.0	10.0 (2.70-11.5)	2670 (520-3360)	3.75
	8.5	1.5 + 3.5 + 3.5	1.5 + 3.5 + 3.5	8.5 (2.70-9.00)	2580 (510-3360)	3.29	1.9 + 4.1 + 4.1	10.0 (2.90-11.1)	2680 (520-3360)	3.73
	9.2	1.5 + 3.5 + 4.2	1.4 + 3.2 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.7 + 3.7 + 4.5	10.0 (2.90-11.1)	2680 (520-3360)	3.73
	10.0	1.5 + 3.5 + 5.0	1.3 + 3.0 + 4.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.6 + 3.4 + 5.1	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
	11.0	1.5 + 3.5 + 6.0	1.2 + 2.7 + 4.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.4 + 3.1 + 5.4	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3360)	3.75
	12.0	1.5 + 3.5 + 7.0	1.1 + 2.5 + 5.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.4 + 3.1 + 5.4	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3360)	3.60
	9.9	1.5 + 4.2 + 4.2	1.3 + 3.6 + 3.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.6 + 4.2 + 4.2	10.0 (2.90-11.1)	2680 (520-3360)	3.73
	10.7	1.5 + 4.2 + 5.0	1.2 + 3.3 + 4.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.5 + 3.8 + 4.7	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3360)	3.73
3 uds.	11.7	1.5 + 4.2 + 6.0	1.1 + 3.1 + 4.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.4 + 3.5 + 5.1	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3360)	3.75
	12.7	1.5 + 4.2 + 7.0	1.0 + 2.8 + 4.7	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.4 + 3.5 + 5.1	10.0 (2.90-11.5)	2710 (520-3360)	3.69
	11.5	1.5 + 5.0 + 5.0	1.1 + 3.7 + 3.7	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.3 + 4.3 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3360)	3.75
	12.5	1.5 + 5.0 + 6.0	1.0 + 3.4 + 4.1	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.3 + 4.1 + 4.7	10.0 (2.90-11.5)	2280 (520-3360)	4.39
	13.5	1.5 + 5.0 + 7.0	0.9 + 3.1 + 4.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.3 + 4.1 + 4.7	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3360)	3.60
	13.5	1.5 + 6.0 + 6.0	0.9 + 3.8 + 3.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.2 + 4.4 + 4.4	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3360)	3.60
	14.5	1.5 + 6.0 + 7.0	0.9 + 3.5 + 4.1	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.2 + 4.4 + 4.4	10.0 (2.90-11.5)	2630 (520-3360)	3.80
	15.5	1.5 + 7.0 + 7.0	0.8 + 3.8 + 3.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3216)	3.23	1.2 + 4.4 + 4.4	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3360)	3.60
	5.4	1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8	5.4 (2.70-5.90)	1600 (510-1780)	3.38	2.5 + 2.5 + 2.5	7.5 (2.90-9.10)	1600 (520-2440)	4.69
	6.1	1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5	6.1 (2.70-6.70)	2000 (510-2150)	3.05	2.5 + 2.5 + 3.4	8.4 (2.90-9.50)	1750 (520-2620)	4.80
	7.1	1.8 + 1.8 + 3.5	1.8 + 1.8 + 3.5	7.1 (2.70-7.80)	2280 (510-2310)	3.11	2.5 + 2.5 + 4.3	9.3 (2.90-10.2)	2300 (520-2740)	4.04
	7.8	1.8 + 1.8 + 4.2	1.8 + 1.8 + 4.2	7.8 (2.70-7.80)	2680 (510-3260)	2.91	2.5 + 2.5 + 5.1	10.0 (2.90-10.2)	2610 (520-3060)	3.83
	8.6	1.8 + 1.8 + 5.0	1.8 + 1.8 + 4.9	8.5 (2.70-9.50)	2580 (510-3260)	3.29	2.2 + 2.2 + 5.6	10.0 (2.90-11.3)	2680 (520-3060)	3.73
	9.6	1.8 + 1.8 + 6.0	1.6 + 1.6 + 5.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3270)	3.23	2.0 + 2.0 + 6.0	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3060)	3.73
	10.6	1.8 + 1.8 + 7.0	1.4 + 1.4 + 5.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3270)	3.23	2.0 + 2.0 + 6.0	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3060)	3.73
	6.8	1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 2.5 + 2.5	6.8 (2.70-7.50)	2000 (510-2260)	3.40	2.5 + 3.4 + 3.4	9.3 (2.90-10.0)	1800 (520-2760)	5.17
	7.8	1.8 + 2.5 + 3.5	1.8 + 2.5 + 3.5	7.8 (2.70-8.60)	2680 (510-2660)	2.91	2.5 + 3.3 + 4.2	10.0 (2.90-10.7)	2610 (520-2880)	3.83
	8.5	1.8 + 2.5 + 4.2	1.8 + 2.5 + 4.2	8.5 (2.70-8.60)	2580 (510-3270)	3.29	2.3 + 3.1 + 4.7	10.0 (2.90-11.0)	2680 (520-3220)	3.73
	9.3	1.8 + 2.5 + 5.0	1.7 + 2.3 + 4.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3270)	3.23	2.0 + 2.7 + 5.2	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3220)	3.73
	10.3	1.8 + 2.5 + 6.0	1.5 + 2.0 + 5.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.9 + 2.5 + 5.6	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3220)	3.73
	11.3	1.8 + 2.5 + 7.0	1.4 + 1.9 + 5.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.9 + 2.5 + 5.6	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3220)	3.75
	8.8	1.8 + 3.5 + 3.5	1.7 + 3.4 + 3.4	8.5 (2.70-9.50)	2580 (510-3260)	3.29	2.3 + 3.9 + 3.9	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3060)	3.73
	9.5	1.8 + 3.5 + 4.2	1.6 + 3.1 + 3.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	2.1 + 3.6 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	10.3	1.8 + 3.5 + 5.0	1.5 + 2.9 + 4.2	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.9 + 3.2 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.3	1.8 + 3.5 + 6.0	1.3 + 2.6 + 4.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.7 + 3.0 + 5.3	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.3	1.8 + 3.5 + 7.0	1.2 + 2.4 + 4.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.7 + 3.0 + 5.3	10.0 (2.90-11.5)	2280 (520-3330)	4.39
	10.2	1.8 + 4.2 + 4.2	1.5 + 3.5 + 3.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	2.3 + 3.9 + 3.9	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.0	1.8 + 4.2 + 5.0	1.4 + 3.2 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	2.1 + 3.6 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.0	1.8 + 4.2 + 6.0	1.3 + 3.0 + 4.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.9 + 3.2 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2280 (520-3330)	4.39

Combinaciones de unidades interiores

3 uds.	13.0	1.8 + 4.2 + 7.0	1.2 + 2.7 + 4.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.9 + 3.2 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3330)	3.85
	11.8	1.8 + 5.0 + 5.0	1.3 + 3.6 + 3.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.5 + 3.9 + 4.5	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.8	1.8 + 5.0 + 6.0	1.2 + 3.3 + 4.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3280)	3.23	1.9 + 4.0 + 4.0	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	13.8	1.8 + 5.0 + 7.0	1.1 + 3.1 + 4.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3280)	3.23	1.9 + 4.0 + 4.0	10.0 (2.90-11.5)	2650 (520-3330)	3.77
	13.8	1.8 + 6.0 + 6.0	1.1 + 3.7 + 3.7	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.8 + 3.7 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2650 (520-3330)	3.77
	14.8	1.8 + 6.0 + 7.0	1.0 + 3.4 + 4.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	1.8 + 3.7 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	7.5	2.5 + 2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 + 2.5	7.5 (2.40-7.00)	2300 (510-2580)	3.26	3.3 + 3.3 + 3.3	10.0 (2.90-10.4)	2610 (520-2920)	3.83
	8.5	2.5 + 2.5 + 3.5	2.5 + 2.5 + 3.5	8.5 (2.70-9.40)	2580 (510-3110)	3.29	3.1 + 3.1 + 3.9	10.0 (2.90-11.2)	2680 (520-3070)	3.73
	9.2	2.5 + 2.5 + 4.2	2.3 + 2.3 + 3.9	8.5 (2.70-9.40)	2630 (510-3360)	3.23	2.8 + 2.8 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	10.0	2.5 + 2.5 + 5.0	2.1 + 2.1 + 4.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.6 + 2.6 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.0	2.5 + 2.5 + 6.0	1.9 + 1.9 + 4.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.4 + 2.4 + 5.2	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.0	2.5 + 2.5 + 7.0	1.8 + 1.8 + 5.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.4 + 2.4 + 5.2	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	9.5	2.5 + 3.5 + 3.5	2.2 + 3.1 + 3.1	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3330)	3.23	2.8 + 3.6 + 3.6	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3220)	3.73
	10.2	2.5 + 3.5 + 4.2	2.1 + 2.9 + 3.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.6 + 3.3 + 4.0	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.0	2.5 + 3.5 + 5.0	1.9 + 2.7 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.4 + 3.0 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.0	2.5 + 3.5 + 6.0	1.8 + 2.5 + 4.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.2 + 2.8 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	13.0	2.5 + 3.5 + 7.0	1.6 + 2.3 + 4.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.2 + 2.8 + 4.9	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	10.9	2.5 + 4.2 + 4.2	1.9 + 3.3 + 3.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.8 + 3.6 + 3.6	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.7	2.5 + 4.2 + 5.0	1.8 + 3.0 + 3.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.6 + 3.3 + 4.0	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.7	2.5 + 4.2 + 6.0	1.7 + 2.8 + 4.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.4 + 3.0 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	13.7	2.5 + 4.2 + 7.0	1.6 + 2.6 + 4.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.4 + 3.0 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	12.5	2.5 + 5.0 + 5.0	1.7 + 3.4 + 3.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.0 + 3.7 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	13.5	2.5 + 5.0 + 6.0	1.6 + 3.1 + 3.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.5 + 3.8 + 3.8	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3330)	3.85
	14.5	2.5 + 5.0 + 7.0	1.5 + 2.9 + 4.1	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.5 + 3.8 + 3.8	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	14.5	2.5 + 6.0 + 6.0	1.5 + 3.5 + 3.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.3 + 3.4 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	15.5	2.5 + 6.0 + 7.0	1.4 + 3.3 + 3.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3350)	3.23	2.3 + 3.4 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	10.5	3.5 + 3.5 + 3.5	2.8 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3320)	3.23	3.3 + 3.3 + 3.3	10.0 (2.90-11.5)	2680 (520-3330)	3.73
	11.2	3.5 + 3.5 + 4.2	2.7 + 2.7 + 3.2	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	3.1 + 3.1 + 3.8	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.0	3.5 + 3.5 + 5.0	2.5 + 2.5 + 3.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.8 + 2.9 + 4.3	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	13.0	3.5 + 3.5 + 6.0	2.3 + 2.3 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.7 +2.7 +4.6	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3330)	3.85
	14.0	3.5 + 3.5 + 7.0	2.1 + 2.1 + 4.2	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.7 + 2.7 + 4.6	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	11.9	3.5 + 4.2 + 4.2	2.5 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.9 + 3.5 + 3.5	10.0 (2.90-11.5)	2670 (520-3330)	3.75
	12.7	3.5 + 4.2 + 5.0	2.4 + 2.8 + 3.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.7 + 3.3 + 4.0	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3330)	3.72
	13.7	3.5 + 4.2 + 6.0	2.2 + 2.6 + 3.7	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.5 + 3.1 + 4.4	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3330)	3.85
	14.7	3.5 + 4.2 + 7.0	2.0 + 2.4 + 4.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.5 + 3.1 + 4.4	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	13.5	3.5 + 5.0 + 5.0	2.2 + 3.2 + 3.2	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3360)	3.23	2.5 + 3.8 + 3.8	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3330)	3.85
	14.5	3.5 + 5.0 + 6.0	2.0 + 3.0 + 3.5	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.3 + 3.6 + 4.1	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	15.5	3.5 + 5.0 + 7.0	1.9 + 2.8 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.3 + 3.6 + 4.1	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	15.5	3.5 + 6.0 + 6.0	1.9 + 3.3 + 3.3	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.2 + 3.9 + 3.9	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3330)	3.60
	12.6	4.2 + 4.2 + 4.2	2.8 + 2.9 + 2.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	3.3 + 3.4 + 3.4	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3180)	3.72
	13.4	4.2 + 4.2 + 5.0	2.6 + 2.7 + 3.2	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	3.1 + 3.1 + 3.9	10.0 (2.90-11.5)	2600 (520-3180)	3.85
	14.4	4.2 + 4.2 + 6.0	2.4 + 2.5 + 3.6	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.9 + 2.9 + 4.2	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3180)	3.60
	15.4	4.2 + 4.2 + 7.0	2.3 + 2.3 + 3.9	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.9 + 2.9 + 4.2	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3180)	3.60
	14.2	4.2 + 5.0 + 5.0	2.5 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.9 + 2.9 + 4.2	10.0 (2.90-11.5)	2690 (520-3180)	3.72
	15.2	4.2 + 5.0 + 6.0	2.3 + 2.8 + 3.4	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	2.9 + 2.9 + 4.2	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3180)	3.60
	15.0	5.0 + 5.0 + 5.0	2.8 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.70-9.50)	2630 (510-3450)	3.23	3.3 + 3.3 + 3.3	10.0 (2.90-11.5)	2780 (520-3180)	3.60

RAM-G85N5H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	6.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	6.0 (2.90-6.50)	1600 (550-1620)	3.75	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	8.0 (3.0-8.50)	1750 (540-2652)	4.57
	6.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	6.3 (2.90-6.50)	2000 (550-1776)	3.15	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5	8.5 (3.0-9.0)	1750 (540-2760)	4.86
	7.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	7.0 (2.90-7.50)	2000 (550-2136)	3.50	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.4	9.4 (3.0-9.9)	1800 (540-3036)	5.22
	8.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	8.0 (2.90-8.50)	2630 (550-2292)	3.04	1.9 + 1.9 + 1.9 + 4.2	10 (3.0-10.8)	2650 (540-3468)	3.77
	8.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.1	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-2292)	3.23	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.6	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	1.3 + 1.3 + 1.3 + 4.5	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3180)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 5.2	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 6.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 4.9	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3180)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.6	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 7.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 5.2	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3180)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.6	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	6.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	6.6 (2.90-7.10)	2000 (550-2100)	3.30	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5	9.0 (3.0-9.5)	1750 (540-3048)	5.14
	7.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	7.3 (2.90-7.80)	2680 (550-2220)	2.72	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.4	9.9 (3.0-10.4)	2610 (540-3144)	3.79
	8.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	8.3 (2.90-8.80)	2630 (550-2616)	3.16	1.9 + 1.9 + 2.3 + 4.0	10 (3.0-11.3)	2650 (540-3468)	3.77
	9.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	1.4 + 1.4 + 1.7 + 4.0	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.7 + 1.7 + 2.1 + 4.4	10 (3.0-11.3)	2650 (540-3360)	3.77
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	1.3 + 1.3 + 1.6 + 4.3	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.9 + 5.0	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 6.0	1.2 + 1.2 + 1.4 + 4.7	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.8 + 5.4	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 7.0	1.1 + 1.1 + 1.3 + 5.0	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-2580)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.8 + 5.4	10 (3.0-11.3)	2600 (540-3420)	3.85
	8.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	8.0 (2.90-8.50)	2630 (550-2580)	3.04	1.9 + 1.9 + 3.1 + 3.1	10 (3.0-11.3)	2650 (540-3420)	3.77
	9.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	1.4 + 1.4 + 2.4 + 3.3	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.7 + 1.7 + 2.9 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	9.7	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	1.3 + 1.3 + 2.2 + 3.7	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.7 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0	1.2 + 1.2 + 2.0 + 4.0	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.4 + 4.7	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 6.0	1.1 + 1.1 + 1.8 + 4.4	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.3 + 5.0	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.7 + 4.8	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.3 + 5.0	10 (3.0-11.3)	2690 (540-3480)	3.72
	10.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.6 + 1.6 + 3.4 + 3.4	10 (3.0-11.3)	2630 (540-3480)	3.80
	10.7	1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 2.8 + 3.3	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.5 + 1.5 + 3.2 + 3.9	10 (3.0-11.3)	2630 (540-3360)	3.80
	11.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 5.0	1.1 + 1.1 + 2.6 + 3.7	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.9 + 4.4	10 (3.0-11.3)	2600 (540-3360)	3.85
	12.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 2.4 + 4.1	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.7 + 4.7	10 (3.0-11.3)	2690 (540-3360)	3.72
	13.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 7.0	0.9 + 0.9 + 2.2 + 4.4	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.7 + 4.7	10 (3.0-11.3)	2780 (540-3360)	3.60
	11.4	1.5 + 1.5 + 4.2 + 4.2	1.1 + 1.1 + 3.1 + 3.1	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.6 + 1.6 + 3.4 + 3.4	10 (3.0-11.3)	2600 (540-3360)	3.85
	12.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.0 + 2.9 + 3.5	8.5 (2.90-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.5 + 1.5 + 3.2 + 3.9	10 (3.0-11.3)	2690 (540-3360)	3.72
4 uds.	13.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 6.0	1.0 + 1.0 + 2.7 + 3.9	8.5 (2.9-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.9 + 4.4	10 (3.0-11.3)	2600 (540-3360)	3.85
	14.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 7.0	0.9 + 0.9 + 2.5 + 4.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.9 + 4.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	13.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 5.0	1.0 + 1.0 + 3.3 + 3.3	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.4 + 1.4 + 3.6 + 3.6	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 6.0	0.9 + 0.9 + 3.0 + 3.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.3 + 1.3 + 3.3 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	15.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 7.0	0.9 + 0.9 + 2.8 + 4.0	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.3 + 1.3 + 3.3 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	15.0	1.5 + 1.5 + 6.0 + 6.0	0.9 + 0.9 + 3.4 + 3.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3210)	3.23	1.3 + 1.3 + 3.3 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	6.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	6.9 (2.50-7.40)	2000 (550-2244)	3.45	2.0 + 2.5 + 2.5 + 2.5	9.5 (3.0-10.0)	1800 (540-3144)	5.28
	7.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	7.6 (2.50-8.10)	2680 (550-2568)	2.84	1.9 + 2.4 + 2.4 + 3.3	10 (3.0-10.9)	2610 (540-3468)	3.83
	8.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3060)	3.23	1.8 + 2.2 + 2.2 + 3.8	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	9.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.4 + 1.6 + 1.6 + 3.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.6 + 2.0 + 2.0 + 4.3	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.3 + 1.5 + 1.5 + 4.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 1.9 + 1.9 + 4.8	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.1 + 1.4 + 1.4 + 4.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.7 + 1.7 + 5.2	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.1 + 1.3 + 1.3 + 4.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.7 + 1.7 + 5.2	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	8.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	8.3 (2.50-8.30)	2630 (550-3288)	3.16	1.8 + 2.2 + 3.0 + 3.0	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	9.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.4 + 1.6 + 2.3 + 3.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.6 + 2.0 + 2.8 + 3.5	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.3 + 1.5 + 2.1 + 3.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 1.9 + 2.6 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	10.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.2 + 1.4 + 2.0 + 3.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.7 + 2.4 + 4.5	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.1 + 1.3 + 1.8 + 4.3	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.2 + 4.9	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.0 + 1.2 + 1.7 + 4.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.2 + 4.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	10.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.2 + 1.5 + 2.9 + 2.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 1.9 + 3.3 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.0	1.5 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.2 + 1.4 + 2.7 + 3.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.8 + 3.1 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	11.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.1 + 1.3 + 2.5 + 3.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.8 + 4.2	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.0 + 1.2 + 2.3 + 4.0	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 1.5 + 2.6 + 4.6	10 (3.0-11.3)	2690 (540-3360)	3.72
	13.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 7.0	0.9 + 1.1 + 2.2 + 4.3	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 1.5 + 2.6 + 4.6	10 (3.0-11.3)	2780 (540-3360)	3.60
	11.7	1.5 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.1 + 1.3 + 3.1 + 3.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 1.9 + 3.3 + 3.3	10 (3.00-10.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.2 + 2.9 + 3.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 1.8 + 3.1 + 3.7	10 (3.00-10.5)	2690 (540-3360)	3.72
	13.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 6.0	0.9 + 1.1+ 2.6 + 3.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.8 + 4.2	10 (3.00-10.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 7.0	0.9 + 1.1 + 2.5 + 4.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.8 + 4.2	10 (3.00-10.5)	2780 (540-3360)	3.60
	13.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.0 + 1.2 + 3.2 + 3.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 1.7 + 3.5 + 3.5	10 (3.00-10.5)	2600 (540-3360)	3.85

Combinaciones de unidades interiores

	14.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 6.0	0.9 + 1.1 + 3.0 + 3.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 1.5 + 3.2 + 4.0	10 (3.00-10.5)	2690 (540-3360)	3.72
	15.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 7.0	0.8 + 1.0 + 2.8 + 3.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 1.5 + 3.2 + 4.0	10 (3.00-10.5)	2780 (540-3360)	3.60
	15.3	1.5 + 1.8 + 6.0 + 6.0	0.8 + 1.0 + 3.3 + 3.3	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 1.4 + 3.7 + 3.7	10 (3.00-10.5)	2780 (540-3360)	3.60
	9.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3132)	3.23	1.6 + 2.8 + 2.8 + 2.8	10 (3.0-11.5)	2650 (540-3360)	3.77
	10.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.3 + 2.1 + 2.1 + 3.0	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.5 + 2.6 + 2.6 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	10.7	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.2 + 2.0 + 2.0 + 3.3	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 2.4 + 2.4 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2630 (540-3360)	3.80
	11.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.1 + 1.8 + 1.8 + 3.7	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 2.2 + 2.2 + 4.2	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.7 + 1.7 + 4.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.1 + 2.1 + 4.6	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	13.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	0.9 + 1.6 + 1.6 + 4.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.1 + 2.1 + 4.6	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	11.0	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.2 + 1.9 + 2.7 + 2.7	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.4 + 2.4 + 3.1 + 3.1	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	11.7	1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 1.8 + 2.5 + 3.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 2.3 + 2.9 + 3.5	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	12.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.7 + 2.4 + 3.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.1 + 2.7 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	13.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	0.9 + 1.6 + 2.2 + 3.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.0 + 2.5 + 4.4	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 7.0	0.9 + 1.5 + 2.1 + 4.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.0 + 2.5 + 4.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	12.4	1.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 1.7 + 2.9 + 2.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 2.2 + 3.3 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	13.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.6 + 2.7 + 3.2	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.0 + 3.0 + 3.8	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 6.0	0.9 + 1.5 + 2.5 + 3.6	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 1.9 + 2.9 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	15.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 7.0	0.8 + 1.4 + 2.3 + 3.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 1.9 + 2.9 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	14.0	1.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	0.9 + 1.5 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 1.8 + 3.5 + 3.5	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	15.0	1.5 + 2.5 + 5.0 + 6.0	0.9 + 1.4 + 2.8 + 3.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.0 + 1.8 + 3.4 + 3.9	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	12.0	1.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.1 + 2.5 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 2.9 + 2.9 + 2.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	12.7	1.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 2.3 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.3 + 2.7 + 2.7 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	13.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	0.9 + 2.2 + 2.2 + 3.1	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.5 + 2.5 + 3.8	10(3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	0.9 + 2.1 + 2.1 + 3.5	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 2.4 + 2.4 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	15.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 7.0	0.8 + 1.9 + 1.9 + 3.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 2.4 + 2.4 + 4.1	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	13.4	1.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 2.2 + 2.7 + 2.7	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.2 + 2.6 + 3.1 + 3.1	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3360)	3.85
	14.2	1.5 + 3.5 + 4.2 + 5.0	0.9 + 2.1 + 2.5 + 3.0	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 2.4 + 2.9 + 3.6	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	15.2	1.5 + 3.5 + 4.2 + 6.0	0.8 + 2.0 + 2.3 + 3.4	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 2.3 + 2.7 + 3.9	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
4 uds.	15.0	1.5 + 3.5 + 5.0 + 5.0	0.9 + 2.0 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.0 + 2.2 + 3.4 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3360)	3.60
	14.1	1.5 + 4.2 + 4.2 + 4.2	0.9 + 2.5 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 3.0 + 3.0 + 3.0	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	14.9	1.5 + 4.2 + 4.2 + 5.0	0.9 + 2.4 + 2.4 + 2.9	8.5 (2.50-8.50)	2630 (550-3120)	3.23	1.1 + 2.8 + 2.8 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3360)	3.72
	7.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	7.2 (2.90-7.90)	2680 (550-2292)	2.69	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10 (3.0-10.9)	2610 (540-2720)	3.83
	7.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	7.9 (2.90-8.70)	2680 (550-3120)	2.95	2.3 + 2.3 + 2.3 + 3.1	10 (3.0-11.1)	2610 (540-3650)	3.83
	8.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3120)	3.23	2.1 + 2.1 + 2.1 + 3.6	10 (3.0-11.4)	2650 (540-3650)	3.77
	9.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.6 + 1.6 + 1.6 + 3.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.0 + 4.1	10 (3.0-11.4)	2650 (540-3650)	3.77
	10.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.7	10 (3.0-11.4)	2630 (540-3650)	3.80
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.3 + 1.3 + 1.3 + 4.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 5.0	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 4.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 5.0	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	8.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3040)	3.23	2.1 + 2.1 + 2.9 + 2.9	10 (3.0-11.2)	2650 (540-3650)	3.77
	9.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.6 + 1.6 + 2.2 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.7 + 3.4	10 (3.0-11.4)	2650 (540-3650)	3.77
	10.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 2.1 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.8	10 (3.0-11.4)	2630 (540-3650)	3.80
	11.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.4 + 1.4 + 1.9 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 1.7 + 2.3 + 4.4	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.3 + 1.3 + 1.7 + 4.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.1 + 4.8	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	13.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.2 + 1.2 + 1.6 + 4.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.1 + 4.8	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	10.6	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.4 + 1.4 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.8 + 1.8 + 3.2 + 3.2	10(3.0-11.4)	2630 (540-3650)	3.80
	11.3	1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.4 + 1.4 + 2.6 + 3.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 1.7 + 3.0 + 3.6	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.3 + 1.3 + 2.5 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.7 + 4.1	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	13.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.2 + 1.2 + 2.3 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 1.5 + 2.6 + 4.4	10 (3.0-11.6)	2600 (540-3650)	3.85
	14.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 7.0	1.1 + 1.1 + 2.1 + 4.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 1.5 + 2.6 + 4.4	10 (3.0-11.6)	2780 (540-3650)	3.60
	12.0	1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.3 + 1.3 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.6 + 1.6 + 3.4 + 3.4	10 (3.0-11.6)	2690 (540-3650)	3.72
	12.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.2 + 1.2 + 2.8 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.5 + 1.5 + 3.1 + 3.9	10 (3.0-11.6)	2690 (540-3650)	3.72
	13.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 6.0	1.1 + 1.1 + 2.6 + 3.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.9 + 4.2	10 (3.0-11.6)	2600 (540-3650)	3.85
	14.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 7.0	1.0 + 1.0 + 2.4 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.9 + 4.2	10 (3.0-11.6)	2780 (540-3650)	3.60
	13.6	1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.1 + 1.1 + 3.1 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 1.4 + 3.6 + 3.6	10 (3.0-11.6)	2600 (540-3650)	3.85
	14.6	1.8 + 1.8 + 5.0 + 6.0	1.1 + 1.1 + 2.9 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 1.3 +3.4 + 3.9	10 (3.0-12.1)	2780 (540-3650)	3.60
	9.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.7 + 2.3 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	2.0 + 2.7 + 2.7 + 2.6	10 (3.0-11.4)	2650 (540-3650)	3.77
	10.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.5 + 2.1 + 2.1 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.1	10 (3.0-11.4)	2630 (540-3650)	3.80

Combinaciones de unidades interiores

	11.0	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.4 + 1.9 + 1.9 + 3.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 2.3 + 2.3 + 3.6	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	11.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.3 + 1.8 + 1.8 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 2.1 + 2.1 + 4.1	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.2 + 1.7 + 1.7 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 2.0 + 2.0 + 4.5	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	13.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.1 + 1.5 + 1.5 + 4.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 2.0 + 2.0 + 4.5	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	11.3	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.3 + 1.9 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.7 + 2.4 + 3.0 + 3.0	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.0	1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.2 + 1.8 + 2.5 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 2.2 + 2.8 + 3.4	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	12.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.2 + 1.7 + 2.3 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 2.0 + 2.6 + 3.9	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	13.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.1 + 1.5 + 2.1 + 3.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.4 + 1.9 + 2.4 + 4.2	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	14.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.1 + 1.4 + 2.0 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.4 + 1.9 + 2.4 + 4.2	10 (3.0-11.4)	2780 (540-3650)	3.60
	12.7	1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.2 + 1.7 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.5 + 2.1 + 3.2 + 3.2	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	13.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.2 + 1.6 + 2.6 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 1.9 + 3.0 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.1 + 1.4 + 2.5 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 1.8 + 2.8 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 7.0	1.0 + 1.4 + 2.3 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 1.8 + 2.8 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	14.3	1.8 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.1 + 1.5 + 3.0 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 1.8 + 3.4 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.3	1.8 + 2.5 + 5.0 + 6.0	1.0 + 1.4 + 2.8 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 1.7 + 3.3 + 3.8	10(3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	12.3	1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.2 + 2.4 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 2.8 + 2.8 + 2.8	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	13.0	1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 2.3 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 2.6 + 2.6 + 3.2	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	13.8	1.8 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.1 + 2.1 + 2.1 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.4 + 2.4 + 2.4 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.8	1.8 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.1 + 2.0 + 2.0 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.3 + 2.3 + 2.3 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	13.7	1.8 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.1 + 2.2 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.5 + 2.5 + 3.0 + 3.0	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.5	1.8 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.1 + 2.0 + 2.5 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 2.3 + 2.8 + 3.5	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.5	1.8 + 3.5 + 4.2 + 6.0	1.0 + 1.9 + 2.3 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 2.2 + 2.7 + 3.8	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.3	1.8 + 3.5 + 5.0 + 5.0	1.0 + 1.9 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.3 + 2.2 + 3.3 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	14.4	1.8 + 4.2 + 4.2 + 4.2	1.1 + 2.5 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.4 + 2.9 + 2.9 + 2.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.2	1.8 + 4.2 + 4.2 + 5.0	1.0 + 2.3 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.2 + 2.5 + 3.1 + 3.1	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
4 uds.	10.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10 (3.0-11.4)	2630(540-3650)	3.80
	11.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.3 + 2.3 + 2.3 + 3.0	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	11.7	2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.2 + 2.2 + 2.2 + 3.4	10 (3.0-11.4)	2600 (540-3650)	3.85
	12.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	13.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.6 + 1.6+ 1.6 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.9 + 1.9 + 1.9 + 4.2	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.9 + 1.9 + 1.9 + 4.2	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	12.0	2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.2 + 2.2 + 2.8 + 2.8	10 (3.0-11.4)	2690 (540-3650)	3.72
	12.7	2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.7 + 1.7 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.1 + 2.1 + 2.6 + 3.2	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	13.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.6 + 1.6 + 2.2 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.9 + 1.9 + 2.4 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.5 + 1.5 + 2.1 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.8 + 1.8 + 2.3 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.4 + 1.4 + 1.9 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.8 + 1.8 + 2.3 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	13.4	2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.6 + 1.6 + 2.7 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	2.0 + 2.0 + 3.0 + 3.0	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.2	2.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.9 + 1.9 + 2.4 + 3.7	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.2	2.5 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.4 + 1.4 + 2.3 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.8 + 1.8 + 2.3 + 4.0	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.0	2.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.4 + 1.4 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3230)	3.23	1.7 + 1.7 + 3.3 + 3.3	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	13.0	2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.6 + 2.3 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.1 + 2.6 + 2.6 + 2.6	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	13.7	2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.6 + 2.2 + 2.2 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.0 + 2.5 + 2.5 + 3.0	10 (3.0-11.5)	2600 (540-3650)	3.85
	14.5	2.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.5 + 2.1 + 2.1 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.8 + 2.3 + 2.3 + 3.5	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.5	2.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.4 + 1.9 + 1.9 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.7 + 2.2 + 2.2 + 3.8	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	14.4	2.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.5 + 2.1 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.9 + 2.4 + 2.9 + 2.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.2	2.5 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.4 + 2.0 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.8 + 2.2 + 2.7 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.1	2.5 + 4.2 + 4.2 + 4.2	1.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.8 + 2.2 + 2.7 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	14.0	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	14.7	3.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.9	10 (3.0-11.5)	2690 (540-3650)	3.72
	15.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.2 + 2.2 + 2.2 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60
	15.4	3.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.9 + 1.9 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	2.2 + 2.2 + 2.2 + 3.4	10 (3.0-11.5)	2780 (540-3650)	3.60

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G85N5H(A/B)E			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	7.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	7.5 (2.40-7.00)	2680 (500-1660)	2.80	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	10 (3.40 -10.5)	2610 (610-3850)	3.83
	7.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	7.8 (2.70-8.60)	2680 (500-1680)	2.91	1.9 + 1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.4	10 (3.40-11.0)	2610 (610-3850)	3.83
	8.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-2292)	3.23	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 3.5	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3260)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 4.5	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 6.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1 + 4.3	8.5(2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 4.8	10(3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0 + 4.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 4.8	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	8.1	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1. + 1.5 + 1.8 + 1.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-2292)	3.08	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.3 + 2.3	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	8.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.7 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-2292)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 2.1 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.6 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.0 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.5 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.4 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.7 + 4.3	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.2 + 4.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.6 + 4.7	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.2 + 4.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.6 + 4.7	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.7 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.0 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.9 + 3.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.3 + 3.6	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.8 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.1 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.6 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.0 + 4.4	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	14.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 7.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 1.5 + 4.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.0 + 4.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.9 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.4 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.8 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.3 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.6 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	14.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 6.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.1 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.4 + 4.2	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 7.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.0 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.4 + 4.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	12.9	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.2 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 5.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.6 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.9 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
5 uds.	14.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 6.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.4 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.8 + 4.0	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0 + 5.0	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.9 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.1 + 3.4 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0 + 6.0	0.8 + 0.8 + 0.8 + 2.7 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.04	1.0 + 1.0 + 1.0 + 3.3 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	8.4	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.4(2.90-9.50)	2630 (550-2292)	3.19	1.7 + 1.7 + 2.2 + 2.2 + 2.2	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.1	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.4 + 1.7 + 1.7 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.0 + 2.0 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.1	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.5 + 1.5 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.9 + 1.9 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.4 + 1.4 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.8 + 1.8 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.3 + 1.3 + 3.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.6 + 1.6 + 4.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.2 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.5 + 1.5 + 4.5	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 7.0	0.9 + 0.9 + 1.1 + 1.1 + 4.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.5 + 1.5 + 4.5	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.3 + 1.6 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.9 + 2.6 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 1.4 + 2.0 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.8 + 2.4 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.3 + 1.8 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.7 + 2.3 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.7 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.5 + 2.1 + 4.0	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.6 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.4 + 2.0 + 4.3	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	14.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 7.0	0.9 + 0.9 + 1.1 + 1.5 + 4.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.4 + 2.0 + 4.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	11.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.1 + 1.3 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.7 + 2.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.2 + 2.4 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.6 + 2.7 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	14.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 6.0	0.9 + 0.9 + 1.1 + 2.1 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.4 + 2.3 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	13.2	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.2 + 2.7 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 1.5 + 3.1 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	15.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 6.0	0.9 + 0.9 + 1.0 + 2.4 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.0 + 1.0 + 1.3 + 2.7 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	10.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.2 + 1.2 + 2.0 + 2.0 + 2.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.1 + 1.8 + 1.8 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.3 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.2	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.7 + 1.7 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 +2.1 + 2.1 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.6 + 1.6 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 2.0 + 2.0 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	0.9 + 0.9 + 1.5 + 1.5 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.9 + 1.9 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	0.9 + 0.9 + 1.4 + 1.4 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.1 + 1.1 + 1.9 + 1.9 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	12.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.0 + 1.0 + 1.7 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.1 + 2.7 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.2	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.6 + 2.3 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 2.0 + 2.5 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77

Combinaciones de unidades interiores

	14.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	0.9 + 0.9 + 1.5 + 2.1 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.9 + 2.4 + 3.6	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	0.9 + 0.9 + 1.4 + 2.0 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.04	1.0 + 1.0 + 1.8 + 2.2 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.9	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	0.9 + 0.9 + 1.5 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 1.9 + 2.9 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.7	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	0.9 + 0.9 + 1.4 + 2.4 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.0 + 1.8 + 2.7 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	0.8 + 0.8 + 1.4 + 2.7 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.0 + 1.7 + 3.2 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	0.9 + 0.9 + 2.2 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.2 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.2	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	0.9 + 0.9 + 2.1 + 2.1 + 2.5	8.5(2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.1 + 2.4 + 2.4 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	0.9 + 0.9 + 2.0 + 2.0 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.0 + 2.3 + 2.3 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.9	1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	0.9 + 0.9 + 2.0 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.0 + 2.3 + 2.3 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	8.7	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.7 + 2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.4	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.4 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.6 + 1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	10.4	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.2 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 3.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.5	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	11.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.1 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.0 + 1.2 + 1.2 + 1.2 + 4.0	8.5(2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.4	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	0.9 + 1.1 + 1.1 + 1.1 + 4.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.4	10 (3.40-11.5)	2680 (610-3850)	3.73
	10.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.5 + 1.5 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.9 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.7 + 1.7 + 2.3 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	11.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.3 + 1.3 + 1.8 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.6 + 1.6 + 2.2 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.2 + 1.2 + 1.7 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 1.5 + 2.0 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	0.9 + 1.1 + 1.1 + 1.6 + 3.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.9 + 4.2	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	0.9 + 1.0 + 1.0 + 1.5 + 4.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.9 + 4.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	12.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.3 + 1.3 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.6 + 1.6 + 2.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.2 + 1.2 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 1.5 + 2.6 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 5.0	0.9 + 1.1 + 1.1 + 2.2 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.4 + 2.4 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	0.9 + 1.0 + 1.0 + 2.0 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.3 + 1.3 + 2.3 + 4.0	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	0.9 + 1.1 + 1.1 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.4 + 3.0 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	0.9 + 1.1 + 1.1 + 2.5 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.3 + 1.3 + 2.8 + 3.5	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 6.0	0.8 + 1.0 + 1.0 + 2.3 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.0 + 1.3 + 1.3 + 2.6 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
5 uds.	15.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	0.8 + 1.0 + 1.0 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.3 + 1.3 + 3.3 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	10.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.2 + 1.4 + 2.0 + 2.0 + 2.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.4 + 1.7 + 2.3 + 2.3 + 2.3	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.1 + 1.3 + 1.8 + 1.8 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 1.6 + 2.2 + 2.2 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.0 + 1.2 + 1.7 + 1.7 + 2.9	8.5 (2.90-9.90)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 2.1 + 2.1 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.0 + 1.2 + 1.6 + 1.6 + 3.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.9 + 1.9 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	0.9 + 1.1 + 1.5 + 1.5 + 3.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.3 + 1.8 + 1.8 + 4.0	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 7.0	0.8 + 1.0 + 1.4 + 1.4 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.1 + 1.3 + 1.8 + 1.8 + 4.0	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	12.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.0 + 1.2 + 1.7 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 1.5 + 2.1 + 2.6 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	0.9 + 1.1 + 1.6 + 2.2 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 2.0 + 2.5 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	0.9 + 1.1 + 1.5 + 2.1 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.3 + 1.8 + 2.3 + 3.5	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 6.0	0.8 + 1.0 + 1.4 + 1.9 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2800 (550-3650)	3.04	1.0 + 1.3 + 1.7 + 2.2 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.2	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	0.9 + 1.1 + 1.5 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 1.9 + 2.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	0.9 + 1.0 + 1.4 + 2.4 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.3 + 1.7 + 2.7 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	0.9 + 1.1 + 2.2 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.5	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	0.9 + 1.1 + 2.1 + 2.1 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.4 + 2.3 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 5.0	0.8 + 1.0 + 1.9 + 1.9 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1. + 2.2 + 2.2 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	15.2	1.5 + 1.8 + 3.5 + 4.2 + 4.2	0.8 + 1.0 + 2.0 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.3 + 2.2 + 2.2 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	11.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.1 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.3 + 2.2 + 2.2 + 2.2 + 2.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.0 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.2 + 2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.2	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.0 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	0.9 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	0.9 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	0.9 + 1.6 + 1.6 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 2.0 + 2.0 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.2	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	0.9 + 1.5 + 1.5 + 2.1 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.9 + 1.9 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	0.9 + 1.4 + 1.4 + 2.0 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.7 + 1.7 + 2.2 + 3.3	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.9	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	0.9 + 1.4 + 1.4 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 2.0 + 2.0 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	14.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	0.9 + 1.5 + 2.1 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.1 + 1.9 + 2.3 + 2.3 + 2.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.2	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	0.8 + 1.4 + 2.0 + 2.0 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.8 + 2.2 + 2.2 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	0.8 + 1.9 + 1.9 + 1.9 + 1.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (550-3650)	3.23	1.0 + 1.8 + 2.2 + 2.2 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	9.0	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	9.7	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 +2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.9 + 1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85

Combinaciones de unidades interiores

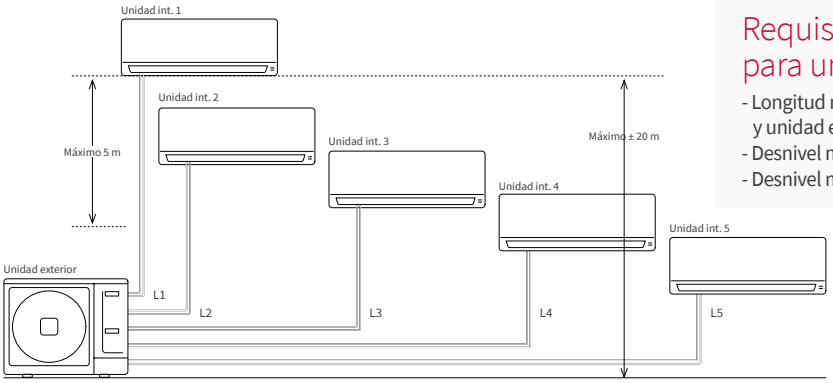
	10.7	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.0	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 4.3	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1 + 4.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 4.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	10.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.0 + 2.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 2.4 + 2.4	10 (3.40-11.5)	2600 (610-3850)	3.85
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.9 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.2 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.1	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.8 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.1 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.6 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.0 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.5 + 3.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.8 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.4 + 4.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.8 + 4.1	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	12.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.4 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.7 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.1	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.2 + 2.3 + 2.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	13.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.1 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.3 + 3.6	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.0 + 3.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.3 + 3.6	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	13.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.1 + 2.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.9 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.4 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.7 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.8 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.7 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	11.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.4 + 1.4 + 1.9 + 1.9 + 1.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.2 + 2.2 + 2.2	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.8 + 1.8 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 1.6 + 2.1 + 2.1 + 2.7	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.8	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.7 + 1.7 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.5 + 1.5 + 2.0 + 2.0 + 3.1	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.1 + 1.1 + 1.6 + 1.6 + 3.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.9 + 1.9 + 3.6	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.5 + 3.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.8 + 1.8 + 3.9	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	13.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.2 + 1.2 + 1.6 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.5 + 1.5 + 2.0 + 2.5 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
5 uds.	13.8	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.5 + 2.2 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 1.9 + 2.4 + 2.9	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.5 + 2.0 + 2.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.8 + 2.2 + 3.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	14.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.1 + 1.1 + 1.5 + 2.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.8 + 2.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.0 + 1.4 + 2.3 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 1.8 + 2.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	14.8	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.0 + 2.0 + 2.0 + 2.4	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.3 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 1.0 + 1.9 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.3 + 2.3 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	11.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.3 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.6 + 2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	12.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.2 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.5 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.5	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.1 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.6	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.9 + 1.9 + 1.9 +2.9	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.1 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	6.0 + 0.8 + 0.8 + 0.8 + 1.6	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 3.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.2 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.7	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	13.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.1 + 1.5 + 1.5 + 2.2 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.4 + 1.9 + 1.9 + 2.4 + 2.4	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.5	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.1 + 1.5 + 1.5 + 2.1 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.8 + 1.8 + 2.3 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.4 + 1.4 + 1.9 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.2 + 1.7 + 1.7 + 2.1 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	15.2	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.0 + 1.4 + 1.4 + 2.3 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.7 + 1.7 + 2.6 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	14.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.0 + 1.4 + 2.0 + 2.0 + 2.0	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.8 + 2.3 + 2.3 + 2.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.0 + 1.4 + 1.9 + 1.9 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.3 + 1.7 + 2.2 + 2.2 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	12.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	10 (3.40-11.5)	2580 (610-3850)	3.88
	13.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.2	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.9 + 1.9 + 1.9 + 1.9 + 2.4	10 (3.40-11.5)	2650 (610-3850)	3.77
	14.2	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.8	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.8	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7 + 3.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60
	14.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.1 + 2.1	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.3 + 2.3	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.2	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.4 + 1.4 + 1.4 + 2.0 + 2.3	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.7 + 1.7 + 1.7 + 2.2 + 2.6	10 (3.40-11.5)	2690 (610-3850)	3.72
	15.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.4 + 1.4 + 1.9 + 1.9 + 1.9	8.5 (2.90-9.50)	2630 (600-3850)	3.23	1.7 + 1.7 + 2.2 + 2.2 + 2.2	10 (3.40-11.5)	2780 (610-3850)	3.60

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 15,5 kW

RAM-G110N5HAE - Combinaciones

Longitud de tuberías RAM-G110N5HAE:

Unidad interior 1 + Unidad interior 2 + Unidad interior 3 + Unidad interior 4 + Unidad interior 5 =
Max. 75 m



Instalación de unidad exterior RAM-G110N5HAE

- Precargado para **30 m.**
- Carga adicional de 13g/m más de **30 m.**
- Conecte siempre la unidad interior más grande a las conexiones de la parte inferior.

Requisitos específicos de instalación para unidades interiores

- Longitud máxima de la tubería entre unidad interior y unidad exterior: **25 m.**
- Desnivel máximo de **5 m** entre 2 unidades interiores.
- Desnivel máximo de **20 m** entre interior y exterior.

RAM-G110N5HAE			Modo Refrigeración				Modo Calefacción				
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
2 uds.	3.0	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3.00 (2.4-3.5)	900 (500-1020)	3.33	2.0 + 2.0	4.00 (2.7-4.7)	1100 (500-1300)	3.64
	3.3	1.5 + 1.8	1.5 + 1.8	3.30 (2.4-3.8)	980 (500-1140)	3.37	2.0 + 2.5	4.50 (2.7-5.2)	1350 (500-1550)	3.33
	4.0	1.5 + 2.5	1.5 + 2.5	4.00 (2.4-4.5)	1200 (500-1500)	3.33	2.0 + 3.4	5.40 (2.7-6.1)	1500 (500-1700)	3.60
	5.0	1.5 + 3.5	1.5 + 3.5	5.00 (2.4-5.5)	1600 (500-1860)	3.13	2.0 + 4.3	6.30 (2.7-7.0)	1750 (500-2060)	3.60
	5.7	1.5 + 4.2	1.5 + 4.2	5.70 (2.4-6.2)	1950 (500-2050)	2.92	2.0 + 5.2	7.20 (2.7-7.9)	2050 (500-2560)	3.51
	6.5	1.5 + 5.0	1.5 + 5.0	6.50 (2.4-7.0)	2250 (500-2520)	2.89	2.0 + 6.5	8.50 (2.7-9.2)	2800 (500-3000)	3.04
	7.5	1.5 + 6.0	1.5 + 6.0	7.50 (2.4-8.0)	2400 (500-2520)	3.13	2.0 + 7.5	9.50 (2.7-10.2)	2800 (500-3000)	3.39
	8.5	1.5 + 7.0	1.5 + 7.0	8.50 (2.4-9.0)	2400 (500-2520)	3.54	2.0 + 8.2	10.20 (2.7-10.9)	2800 (500-3000)	3.64
	3.6	1.8 + 1.8	1.8 + 1.8	3.60 (2.4-4.0)	1050 (500-1160)	3.43	2.5 + 2.5	5.00 (2.7-5.7)	1500 (500-1710)	3.33
	4.3	1.8 + 2.5	1.8 + 2.5	4.30 (2.4-4.7)	1290 (500-1590)	3.33	2.5 + 3.4	5.90 (2.7-6.6)	1615 (500-1990)	3.65
	5.3	1.8 + 3.5	1.8 + 3.5	5.30 (2.4-5.8)	1650 (500-1900)	3.21	2.5 + 4.3	6.80 (2.7-7.5)	1980 (500-2320)	3.43
	6.0	1.8 + 4.2	1.59 + 3.71	6.00 (2.4-6.5)	1980 (500-2100)	3.03	2.5 + 5.2	7.70 (2.7-8.4)	2150 (500-2880)	3.58
	6.8	1.8 + 5.0	1.8 + 5.0	6.80 (2.4-7.5)	2350 (500-2970)	2.89	2.5 + 6.5	9.00 (2.7-9.7)	2500 (500-3400)	3.60
	7.8	1.8 + 6.0	1.8 + 6.0	7.80 (2.4-8.2)	2470 (500-3120)	3.16	2.5 + 7.5	10.00 (2.7-10.7)	2700 (500-3400)	3.70
	8.8	1.8 + 7.0	1.8 + 7.0	8.80 (2.4-9.2)	2470 (500-3120)	3.56	2.5 + 8.2	10.70 (2.7-11.4)	3050 (500-3400)	3.51
	5.0	2.5 + 2.5	2.5 + 2.5	5.00 (2.4-5.5)	1440 (500-1640)	3.47	3.4 + 3.4	6.80 (2.7-7.5)	1900 (500-2250)	3.58
	6.0	2.5 + 3.5	2.5 + 3.5	6.00 (2.4-6.6)	1930 (500-2400)	3.11	3.4 + 4.3	7.70 (2.7-8.4)	2150 (500-2590)	3.58
	6.7	2.5 + 4.2	2.5 + 4.2	6.70 (2.4-7.0)	2280 (500-2400)	2.94	3.4 + 5.2	8.60 (2.7-9.3)	2330 (500-3110)	3.69
	7.5	2.5 + 5.0	2.5 + 5.0	7.50 (2.4-8.0)	2580 (500-3270)	2.91	3.4 + 6.5	9.90 (2.7-10.6)	3180 (500-3400)	3.11
	8.5	2.5 + 6.0	2.5 + 6.0	8.50 (2.4-9.0)	2650 (500-3270)	3.21	3.4 + 7.5	10.90 (2.7-11.6)	3220 (500-3400)	3.39
	9.5	2.5 + 7.0	2.5 + 7.0	9.50 (2.4-10)	2780 (500-3270)	3.42	3.4 + 8.6	11.60 (2.7-12.3)	3350 (500-3600)	3.46
	7.0	3.5 + 3.5	3.5 + 3.5	7.00 (2.4-7.8)	2300 (450-2990)	3.04	4.3 + 4.3	8.60 (2.7-9.3)	2400 (500-2860)	3.58
	7.7	3.5 + 4.2	3.5 + 4.2	7.70 (2.4-8.1)	2600 (500-2990)	2.96	4.3 + 5.2	9.50 (2.7-10.2)	2650 (500-3320)	3.58
	8.5	3.5 + 5.0	3.5 + 5.0	8.50 (2.4-8.8)	2700 (500-3270)	3.15	4.3 + 6.5	10.80 (2.7-11.5)	3220 (500-3600)	3.35
	9.5	3.5 + 6.0	3.5 + 6.0	9.50 (2.4-10.1)	2850 (500-3270)	3.33	4.3 + 7.5	11.80 (2.7-12.5)	3280 (500-3600)	3.60
	10.5	3.5 + 7.0	3.33 + 6.67	10.00 (2.4-11)	2900 (500-3270)	3.45	4.13 + 7.87	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3600)	3.48
	8.4	4.2 + 4.2	4.2 + 4.2	8.40 (2.4-8.8)	2680 (500-3270)	3.13	5.2 + 5.2	10.40 (2.7-11.1)	2890 (500-3260)	3.60
	9.2	4.2 + 5.0	4.2 + 5.0	9.20 (2.4- 9.7)	3100 (500-3470)	2.97	5.2 + 6.5	11.70 (2.7-12.4)	3170 (500-3800)	3.69
	10.2	4.2 + 6.0	3.99 + 5.7	10.00 (2.4-11)	3300 (500-3470)	3.03	4.91 + 7.09	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	11.2	4.2 + 7.0	3.75 + 6.25	10.00 (2.4-11)	3400 (500-3470)	2.94	4.66 + 7.34	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	10.0	5.0 + 5.0	5.0 + 5.0	10.00 (2.4-11)	3300 (500-3670)	3.03	6.0 + 6.0	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	11.0	5.0 + 6.0	4.55 + 5.45	10.00 (2.4-11)	3300 (500-3780)	3.03	5.57 + 6.43	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	12.0	5.0 + 7.0	4.17 + 5.83	10.00 (2.4-11)	3500 (500-3780)	2.86	5.31 + 6.69	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	12.0	6.0 + 6.0	5.0 + 5.0	10.00 (2.4-11)	3500 (500-3870)	2.86	6.0 + 6.0	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	13.0	6.0 + 7.0	5.0 + 5.0	10.00 (2.4-11)	3600 (500-3870)	2.78	5.73 + 6.27	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48
	14.0	7.0 + 7.0	5.0 + 5.0	10.00 (2.4-11)	3700 (500-3870)	2.70	5.93 + 6.07	12.00 (2.7-12.7)	3450 (500-3800)	3.48

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G110N5HAE			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	4.5	1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5	4.50 (2.7-5.0)	1300 (510-1500)	3.46	2.0 + 2.0 + 2.0	6.00 (2.9-6.7)	1500 (520-1850)	4.00
	4.8	1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8	4.80 (2.7-5.30)	1340 (510-1620)	3.58	2.0 + 2.0 + 2.5	6.50 (2.9-7.2)	1600 (520-2160)	4.06
	5.5	1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5	5.50 (2.7-6.0)	1450 (510-1980)	3.79	2.0 + 2.0 + 3.4	7.40 (2.9-8.1)	1840 (520-2400)	4.02
	6.5	1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 3.5	6.50 (2.7-7.0)	1700 (510-2670)	3.82	2.0 + 2.0 + 4.3	8.30 (2.9-9)	2230 (520-2900)	3.72
	7.2	1.5 + 1.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 4.2	7.20 (2.7-7.80)	1980 (510-2670)	3.64	2.0 + 2.0 + 5.2	9.20 (2.9-9.9)	2540 (520-2900)	3.62
	8.0	1.5 + 1.5 + 5.0	1.5 + 1.5 + 5.0	8.00 (2.7-8.50)	2370 (510-2870)	3.38	2.0 + 2.0 + 6.5	10.50 (2.9-11.2)	2850 (520-3450)	3.68
	9.0	1.5 + 1.5 + 6.0	1.5 + 1.5 + 6.0	9.00 (2.7-9.50)	2900 (510-3470)	3.10	2.0 + 2.0 + 7.5	11.50 (2.9-12.2)	3170 (520-3450)	3.63
	10.0	1.5 + 1.5 + 7.0	1.5 + 1.5 + 7.0	10.00 (2.7-10.50)	3450 (510-3670)	2.90	1.89 + 2.36 + 7.75	12.00 (2.9-12.7)	3170 (520-3450)	3.79
	5.1	1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8	5.10 (2.7-5.60)	1380 (510-1620)	3.70	2.0 + 2.5 + 2.5	7.00 (2.9-7.7)	1700 (520-2280)	4.12
	5.8	1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 2.5	5.80 (2.7-6.30)	1470 (510-1820)	3.95	2.0 + 2.5 + 3.4	7.90 (2.9-8.6)	1930 (520-2600)	4.09
	6.8	1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.8 + 3.5	6.80 (2.7-7.30)	1820 (510-2900)	3.74	2.0 + 2.5 + 4.3	8.80 (2.9-9.5)	2360 (520-3030)	3.73
	7.5	1.5 + 1.8 + 4.2	1.5 + 1.8 + 4.2	7.50 (2.7-8.0)	2100 (510-2900)	3.57	2.0 + 2.5 + 5.2	9.70 (2.9-10.4)	2680 (520-3030)	3.62
	8.3	1.5 + 1.8 + 5.0	1.5 + 1.8 + 5.0	8.30 (2.7-9.10)	2500 (510-2900)	3.32	2.0 + 2.5 + 6.5	11.00 (2.9-11.7)	2940 (520-3690)	3.74
	9.3	1.5 + 1.8 + 6.0	1.5 + 1.8 + 6.0	9.30 (2.7-10.20)	3050 (510-3450)	3.05	2.0 + 2.5 + 7.5	12.00 (2.9-12.7)	3270 (520-3690)	3.67
	10.3	1.5 + 1.8 + 7.0	1.46 + 1.75 + 6.79	10.00 (2.7-10.97)	3450 (510-3450)	2.90	1.89 + 2.36 + 7.75	12.00 (2.9-12.7)	3270 (520-3690)	3.67
	6.5	1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 2.5 + 2.5	6.50 (2.7-7.0)	1700 (510-2520)	3.82	2.0 + 3.4 + 3.4	8.80 (2.9-9.5)	2230 (520-3030)	3.95
	7.5	1.5 + 2.5 + 3.5	1.5 + 2.5 + 3.5	7.50 (2.7-8.30)	2100 (510-3090)	3.57	2.0 + 3.4 + 4.3	9.70 (2.9-10.4)	2680 (520-3030)	3.62
	8.2	1.5 + 2.5 + 4.2	1.5 + 2.5 + 4.2	8.20 (2.7-8.70)	2480 (510-3360)	3.31	2.0 + 3.4 + 5.2	10.60 (2.9-11.3)	2910 (520-3030)	3.64
	9.0	1.5 + 2.5 + 5.0	1.5 + 2.5 + 5	9.00 (2.7-9.90)	2900 (510-3360)	3.10	2.0 + 3.4 + 6.5	11.90 (2.9-12.6)	3170 (520-3690)	3.75
	10.0	1.5 + 2.5 + 6.0	1.5 + 2.5 + 6.0	10.00 (2.7-11.0)	3450 (510-3600)	2.90	1.86 + 3.16 + 6.98	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.0	1.5 + 2.5 + 7.0	1.36 + 2.27 + 6.37	10.00 (2.7-11.0)	3550 (510-3600)	2.82	1.76 + 3.0 + 7.24	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	8.5	1.5 + 3.5 + 3.5	1.5 + 3.5 + 3.5	8.50 (2.7-9.40)	2640 (510-3600)	3.22	2.0 + 4.3 + 4.3	10.60 (2.9-11.3)	3000 (520-3360)	3.53
	9.2	1.5 + 3.5 + 4.2	1.5 + 3.5 + 4.2	9.20 (2.7-10.10)	3000 (510-3600)	3.07	2.0 + 4.3 + 5.2	11.50 (2.9-12.2)	3240 (520-3360)	3.55
	10.0	1.5 + 3.5 + 5.0	1.5 + 3.5 + 5	10.00 (2.7-11.0)	3450 (510-3600)	2.90	1.88 + 4.03 + 6.09	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.0	1.5 + 3.5 + 6.0	1.36 + 3.18 + 5.45	10.00 (2.7-11.0)	3550 (510-3700)	2.82	1.74 + 3.74 + 6.52	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.0	1.5 + 3.5 + 7.0	1.25 + 2.92 + 5.83	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-3800)	2.78	1.66 + 3.56 + 6.79	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	9.9	1.5 + 4.2 + 4.2	1.5 + 4.2 + 4.2	9.90 (2.7-10.50)	3400 (510-3600)	2.91	1.94 + 5.03 + 5.03	12.00 (2.9-12.7)	3470 (520-3690)	3.46
	10.7	1.5 + 4.2 + 5.0	1.5 + 4.2 + 5.0	10.00 (2.7-10.56)	3500 (510-3650)	2.86	1.75 + 4.55 + 5.69	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.7	1.5 + 4.2 + 6.0	1.28 + 3.59 + 5.13	10.00 (2.7-10.60)	3580 (510-3800)	2.79	1.63 + 4.24 + 6.12	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.7	1.5 + 4.2 + 7.0	1.18 + 3.31 + 7.0	10.00 (2.7-10.70)	3650 (510-3800)	2.74	1.56 + 4.05 + 6.39	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.5	1.5 + 5.0 + 5.0	1.3 + 4.35 + 4.35	10.00 (2.7-10.80)	3550 (510-3800)	2.82	1.6 + 5.2 + 5.2	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	12.5	1.5 + 5.0 + 6.0	1.2 + 4.0 + 4.8	10.00 (2.7-10.96)	3600 (510-3800)	2.78	1.5 + 4.88 + 5.63	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.5	1.5 + 5.0 + 7.0	1.11 + 3.7 + 5.19	10.00 (2.7-11.10)	3600 (510-3800)	2.78	1.44 + 4.67 + 5.89	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.5	1.5 + 6.0 + 6.0	1.11 + 4.44 + 4.44	10.00 (2.7-11.10)	3600 (510-3800)	2.78	1.41 + 5.29 + 5.29	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.5	1.5 + 6.0 + 7.0	1.03 + 4.14 + 4.83	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-3800)	2.72	1.36 + 5.08 + 5.56	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	15.5	1.5 + 7.0 + 7.0	0.97 + 4.52 + 4.52	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-3800)	2.72	1.3 + 5.35 + 5.35	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	5.4	1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8	5.40 (2.7-6.0)	1500 (510-1780)	3.60	2.5 + 2.5 + 2.5	7.50 (2.9-8.2)	1800 (520-2860)	4.17
	6.1	1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5	6.10 (2.7-6.80)	1540 (510-2150)	3.96	2.5 + 2.5 + 3.4	8.40 (2.9-9.1)	2050 (520-3060)	4.10
	7.1	1.8 + 1.8 + 3.5	1.8 + 1.8 + 3.5	7.10 (2.7-7.90)	1940 (510-2310)	3.66	2.5 + 2.5 + 4.3	9.30 (2.9-10)	2500 (520-3060)	3.72
	7.8	1.8 + 1.8 + 4.2	1.8 + 1.8 + 4.2	7.80 (2.7-8.60)	2250 (510-3460)	3.47	2.5 + 2.5 + 5.2	10.20 (2.9-10.9)	2815 (520-3060)	3.62
	8.6	1.8 + 1.8 + 5.0	1.8 + 1.8 + 5.0	8.60 (2.7-9.50)	2700 (510-3460)	3.19	2.5 + 2.5 + 6.5	11.50 (2.9-12.2)	3040 (520-3690)	3.78
	9.6	1.8 + 1.8 + 6.0	1.8 + 1.8 + 6.0	9.60 (2.7-10.60)	3200 (510-3460)	3.00	2.4 + 2.4 + 7.2	12.00 (2.9-12.7)	3370 (520-3690)	3.56
	10.6	1.8 + 1.8 + 7.0	1.7 + 1.7 + 6.6	10.00 (2.7-11.04)	3480 (510-3700)	2.87	2.27 + 2.27 + 7.45	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	6.8	1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 2.5 + 2.5	6.80 (2.7-7.60)	1820 (510-2260)	3.74	2.5 + 3.4 + 3.4	9.30 (2.9-10)	2370 (520-2760)	3.92
	7.8	1.8 + 2.5 + 3.5	1.8 + 2.5 + 3.5	7.80 (2.7-8.70)	2250 (510-3270)	3.47	2.5 + 3.4 + 4.3	10.20 (2.9-10.9)	2780 (520-3080)	3.67
	8.5	1.8 + 2.5 + 4.2	1.8 + 2.5 + 4.2	8.50 (2.7-9.40)	2640 (510-3270)	3.22	2.5 + 3.4 + 5.2	11.10 (2.9-11.8)	3000 (520-3220)	3.70
	9.3	1.8 + 2.5 + 5.0	1.8 + 2.5 + 5.0	9.30 (2.7-10.30)	3050 (510-3270)	3.05	2.42 + 3.29 + 6.29	12.00 (2.9-12.7)	3270 (520-3690)	3.67
	10.3	1.8 + 2.5 + 6.0	1.75 + 2.43 + 5.83	10.00 (2.7-10.80)	3460 (510-3600)	2.89	2.24 + 3.04 + 6.72	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.3	1.8 + 2.5 + 7.0	1.59 + 2.21 + 6.19	10.00 (2.7-10.80)	3460 (510-3600)	2.89	2.13 + 2.89 + 6.98	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	8.8	1.8 + 3.5 + 3.5	1.8 + 3.5 + 3.5	8.80 (2.7-9.80)	2800 (510-3600)	3.14	2.5 + 4.3 + 4.3	11.10 (2.9-11.8)	3100 (520-3330)	3.58
	9.5	1.8 + 3.5 + 4.2	1.8 + 3.5 + 4.2	9.50 (2.7-10.10)	3180 (510-3600)	2.99	2.5 + 4.3 + 5.2	12.00 (2.9-12.7)	3340 (520-3430)	3.59
	10.3	1.8 + 3.5 + 5.0	1.75 + 3.4 + 4.85	10.00 (2.7-10.80)	3460 (510-3600)	2.89	2.26 + 3.88 + 5.86	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.3	1.8 + 3.5 + 6.0	1.59 + 3.1 + 5.31	10.00 (2.7-11.06)	3520 (510-3700)	2.84	2.1 + 3.61 + 6.29	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.3	1.8 + 3.5 + 7.0	1.46 + 2.85 + 5.69	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-3800)	2.78	2.0 + 3.44 + 6.56	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	10.2	1.8 + 4.2 + 4.2	1.76 + 4.12 + 4.12	10.00 (2.7-10.98)	3440 (510-3600)	2.91	2.33 + 4.84 + 4.84	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.0	1.8 + 4.2 + 5.0	1.64 + 3.82 + 4.55	10.00 (2.7-11.0)	3550 (510-3700)	2.82	2.11 + 4.39 + 5.49	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.0	1.8 + 4.2 + 6.0	1.5 + 3.5 + 5.0	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-4000)	2.78	1.97 + 4.11 + 5.92	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	13.0	1.8 + 4.2 + 7.0	1.38 + 3.23 + 5.38	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-4000)	2.78	1.89 + 3.92 + 6.19	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.8	1.8 + 5.0 + 5.0	1.53 + 4.24 + 4.24	10.00 (2.7-12.50)	3580 (510-4000)	2.79	1.94 + 5.03 + 5.03	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	12.8	1.8 + 5.0 + 6.0	1.41 + 3.91 + 4.69	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-4000)	2.78	1.82 + 4.73 + 5.45	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.8	1.8 + 6.0 + 6.0	1.3 + 4.35 + 4.35	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	1.71 + 5.14 + 5.14	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.8	1.8 + 6.0 + 7.0	1.22 + 4.05 + 4.73	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	1.65 + 4.95 + 5.41	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	15.8	1.8 + 7.0 + 7.0	1.14 + 4.43 + 4.43	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	1.59 + 5.21 + 5.21	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	7.5	2.5 + 2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 + 2.5	7.50 (2.7-8.40)	2100 (510-2580)	3.57	3.4 + 3.4 + 3.4	10.20 (2.9-10.9)	2680 (520-2920)	3.81
	8.5	2.5 + 2.5 + 3.5	2.5 + 2.5 + 3.5	8.50 (2.7-9.50)	2640 (510-3110)	3.22	3.4 + 3.4 + 4.3	11.10 (2.9-11.8)	3000 (520-3250)	3.70
	9.2	2.5 + 2.5 + 4.2	2.5 + 2.5 + 4.2	9.20 (2.7-9.80)	3000 (510-3360)	3.07	3.4 + 3.4 + 5.2	12.00 (2.9-12.7)	3220 (520-3330)	3.73
	10.0	2.5 + 2.5 + 5.0	2.5 + 2.5 + 5.0	10.00 (2.7-11.10)	3450 (510-3600)	2.90	3.07 + 3.07 + 5.86	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3560)	3.43
	11.0	2.5 + 2.5 + 6.0	2.27 + 2.27 + 5.45	10.00 (2.7-11.09)	3550 (510-3700)	2.82	2.85 + 2.85 + 6.29	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3560)	3.43
	12.0	2.5 + 2.5 + 7.0	2.08 + 2.08 + 5.83	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-3700)	2.78	2.72 + 2.72 + 6.56	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	9.5	2.5 + 3.5 + 3.5	2.5 + 3.5 + 3.5	9.50 (2.7-10.60)	3180 (510-3500)	2.99	3.4 + 4.3 + 4.3	12.00 (2.9-12.7)	3320 (520-3690)	3.61
	10.2	2.5 + 3.5 + 4.2	2.45 + 3.43 + 4.12	10.00 (2.7-10.69)	3470 (510-3650)	2.88	3.16 + 4.0 + 4.84	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.0	2.5 + 3.5 + 5.0	2.27 + 3.18 + 4.55	10.00 (2.7-11.09)	3550 (510-3800)	2.82	2.87 + 3.63 + 5.49	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.0	2.5 + 3.5 + 6.0	2.08 + 2.92 + 5.0	10.00 (2.7-11.50)	3600 (510-3800)	2.78	2.68 + 3.39 + 5.92	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	13.0	2.5 + 3.5 + 7.0	1.92 + 2.69 + 5.38	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-3800)	2.78	2.57 + 3.25 + 6.19	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43

Combinaciones de unidades interiores

	RAM-G110N5HAE		Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
3 uds.	10.9	2.5 + 4.2 + 4.2	2.29 + 3.85 + 3.85	10.00 (2.7-11.01)	3540 (510-3800)	2.82	2.96 + 4.52 + 4.52	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.7	2.5 + 4.2 + 5.0	2.14 + 3.59 + 4.27	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-3800)	2.78	2.7 + 4.13 + 5.17	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.7	2.5 + 4.2 + 6.0	1.97 + 3.31 + 4.72	10.00 (2.7-12.0)	3600 (510-4000)	2.78	2.53 + 3.88 + 5.59	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.7	2.5 + 4.2 + 7.0	1.82 + 3.07 + 5.11	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-4000)	2.78	2.43 + 3.71 + 5.86	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	12.5	2.5 + 5.0 + 5.0	2.0 + 4.0 + 4.0	10.00 (2.7-11.60)	3600 (510-4000)	2.78	2.49 + 4.76 + 4.76	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.5	2.5 + 5.0 + 6.0	1.85 + 3.7 + 4.44	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	2.34 + 4.48 + 5.17	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.5	2.5 + 5.0 + 7.0	1.72 + 3.45 + 4.83	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	2.25 + 4.31 + 5.44	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.5	2.5 + 6.0 + 6.0	1.72 + 4.14 + 4.14	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	2.22 + 4.89 + 4.89	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	15.5	2.5 + 6.0 + 7.0	1.61 + 3.87 + 4.52	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	2.14 + 4.71 + 5.15	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	16.5	2.5 + 7.0 + 7.0	1.52 + 4.24 + 4.24	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4000)	2.72	2.06 + 4.97 + 4.97	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	10.5	3.5 + 3.5 + 3.5	3.33 + 3.33 + 3.33	10.00 (2.7-11.14)	3480 (510-4000)	2.87	4.0 + 4.0 + 4.0	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.2	3.5 + 3.5 + 4.2	3.13 + 3.13 + 3.75	10.00 (2.7-11.07)	3560 (510-4000)	2.81	3.74 + 3.74 + 4.52	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.0	3.5 + 3.5 + 5.0	2.92 + 2.92 + 4.17	10.00 (2.7-12.0)	3600 (510-4200)	2.78	3.42 + 3.42 + 5.17	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	13.0	3.5 + 3.5 + 6.0	2.69 + 2.69 + 4.62	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4200)	2.72	3.2 + 3.2 + 5.59	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	14.0	3.5 + 3.5 + 7.0	2.5 + 2.5 + 5.0	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4200)	2.72	3.07 + 3.07 + 5.86	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	11.9	3.5 + 4.2 + 4.2	2.94 + 3.53 + 3.53	10.00 (2.7-12.50)	3590 (510-4200)	2.79	3.51 + 4.24 + 4.24	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3690)	3.43
	12.7	3.5 + 4.2 + 5.0	2.76 + 3.31 + 3.94	10.00 (2.7-12.50)	3600 (510-4200)	2.78	3.23 + 3.9 + 4.88	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.7	3.5 + 4.2 + 6.0	2.55 + 3.07 + 4.38	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4200)	2.72	3.04 + 3.67 + 5.29	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.7	3.5 + 4.2 + 7.0	2.38 + 2.86 + 4.76	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4200)	2.72	2.92 + 3.53 + 5.56	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	13.5	3.5 + 5.0 + 5.0	2.59 + 3.7 + 3.7	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.98 + 4.51 + 4.51	12.00 (2.9-12.7)	3500 (520-3890)	3.43
	14.5	3.5 + 5.0 + 6.0	2.41 + 3.45 + 4.14	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.82 + 4.26 + 4.92	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4000)	3.24
	15.5	3.5 + 5.0 + 7.0	2.26 + 3.23 + 4.52	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.72 + 4.11 + 5.18	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4000)	3.24
	15.5	3.5 + 6.0 + 6.0	2.26 + 3.87 + 3.87	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.67 + 4.66 + 4.66	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4000)	3.24
	16.5	3.5 + 6.0 + 7.0	2.12 + 3.64 + 4.24	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.58 + 4.5 + 4.92	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4000)	3.24
	12.6	4.2 + 4.2 + 4.2	3.33 + 3.33 + 3.33	10.00 (2.7-12.50)	3590 (510-4300)	2.79	4.0 + 4.0 + 4.0	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4000)	3.24
	13.4	4.2 + 4.2 + 5.0	3.13 + 3.13 + 3.73	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.69 + 3.69 + 4.62	12.00 (2.9-12.7)	3700 (520-4200)	3.24
	14.4	4.2 + 4.2 + 6.0	2.92 + 2.92 + 4.17	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.49 + 3.49 + 5.03	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	15.4	4.2 + 4.2 + 7.0	2.73 + 2.73 + 4.55	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.35 + 3.35 + 5.29	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	14.2	4.2 + 5.0 + 5.0	2.96 + 3.52 + 3.52	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.43 + 4.29 + 4.29	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	15.2	4.2 + 5.0 + 6.0	2.76 + 3.29 + 3.95	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.25 + 4.06 + 4.69	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	16.2	4.2 + 5.0 + 7.0	2.59 + 3.09 + 4.32	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.14 + 3.92 + 4.94	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	16.2	4.2 + 6.0 + 6.0	2.59 + 3.7 + 3.7	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	2.89 + 4.56 + 4.56	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	15.0	5.0 + 5.0 + 5.0	3.33 + 3.33 + 3.33	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	4.0 + 4.0 + 4.0	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
	16.0	5.0 + 5.0 + 6.0	3.13 + 3.13 + 3.75	10.00 (2.7-12.50)	3680 (510-4300)	2.72	3.8 + 3.8 + 4.39	12.00 (2.9-12.7)	3850 (520-4200)	3.12
4 uds.	6.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	6.00 (2.9-6.40)	1600 (550-2000)	3.75	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	8.00 (3.0-8.7)	2000 (540-2650)	4.00
	6.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	6.30 (2.9-6.80)	1700 (550-2000)	3.71	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5	8.50 (3.0-9.2)	2090 (540-2760)	4.07
	7.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	7.00 (2.9-7.60)	1900 (550-2200)	3.68	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.4	9.40 (3.0-10.1)	2290 (540-3030)	4.10
	8.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	8.00 (2.9-8.70)	2330 (550-3500)	3.43	2.0 + 2.0 + 2.0 + 4.3	10.30 (3.0-11)	2580 (540-3460)	3.99
	8.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	8.70 (2.9-9.40)	2650 (550-3700)	3.28	2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2	11.20 (3.0-11.9)	2780 (540-3360)	4.03
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	9.50 (2.9-10.30)	3000 (550-3850)	3.17	1.92 + 1.92 + 1.92 + 6.24	12.00 (3.0-12.7)	3000 (540-4000)	4.00
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 6.0	1.43 + 1.43 + 1.43 + 5.71	10.00 (2.9-10.86)	3290 (550-4000)	3.04	1.78 + 1.78 + 1.78 + 6.67	12.00 (3.0-12.7)	3170 (540-4000)	3.79
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 7.0	1.3 + 1.3 + 1.3 + 6.1	10.00 (2.9-10.87)	3360 (550-4000)	2.98	1.69 + 1.69 + 1.69 + 6.93	12.00 (3.0-12.7)	3170 (540-4000)	3.79
	6.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	6.60 (2.9-7.20)	1800 (550-2100)	3.67	2.0 + 2.0 + 2.5 + 2.5	9.00 (3.0-9.7)	2170 (540-4000)	4.15
	7.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	7.30 (2.9-8.0)	2030 (550-2220	3.60	2.0 + 2.0 + 2.5 + 3.4	9.90 (3.0-10.6)	2370 (540-4000)	4.18
	8.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	8.30 (2.9-9.1)	2470 (550-3120)	3.36	2.0 + 2.0 + 2.5 + 4.3	10.80 (3.0-11.5)	2660 (540-4000)	4.06
	9.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	9.00 (2.9-9.80)	2790 (550-3120)	3.23	2.0 + 2.0 + 2.5 + 5.2	11.70 (3.0-12.4)	2860 (540-4000)	4.09
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	9.80 (2.9-10.70)	3150 (550-3510)	3.11	1.85 + 1.85 + 2.31 + 6.0	12.00 (3.0-12.7)	3090 (540-4000)	3.88
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 6.0	1.39 + 1.39 + 1.67 + 5.56	10.00 (2.9-10.93)	3310 (550-3510)	3.02	1.71 + 1.71 + 2.14 + 6.43	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	11.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 7.0	1.27 + 1.27 + 1.53 + 5.93	10.00 (2.9-12.5)	3390 (550-3510)	2.95	1.63 + 1.63 + 2.04 + 6.69	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	8.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	8.00 (2.9-8.8)	2330 (550-2580)	3.43	2.0 + 2.0 + 3.4 + 3.4	10.80 (3.0-11.5)	2580 (540-4000)	4.19
	9.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	9.00 (2.9-9.90)	2790 (550-3120)	3.23	2.0 + 2.0 + 3.4 + 4.3	11.70 (3.0-12.4)	2860 (540-4000)	4.09
	9.7	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	9.70 (2.9-10.60)	3110 (550-3510)	3.12	1.9 + 1.9 + 3.24 + 4.95	12.00 (3.0-12.7)	3060 (540-4000)	3.92
	10.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0	1.43 + 1.43 + 2.38 + 4.76	10.00 (2.9~10.56)	3290 (550-3510)	3.04	1.73 + 1.73 + 2.94 + 5.61	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	11.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 6.0	1.3 + 1.3 + 2.17 + 5.22	10.00 (2.9-12.5)	3360 (550-3510)	2.98	1.61 + 1.61 + 2.74 + 6.04	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	12.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 7.0	1.2 + 1.2 + 2.0 + 5.6	10.00 (2.9-12.5)	3440 (550-3610)	2.91	1.54 + 1.54 + 2.62 + 6.31	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	10.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 3.5 +3.5	10.00 (2.9-10.56)	3250 (550-3510)	3.08	1.9 + 1.9 + 4.1 + 4.1	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	10.7	1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2	1.4 + 1.4 + 3.27 + 3.93	10.00 (2.9-10.93)	3300 (550-3510)	3.03	1.78 + 1.78 + 3.82 + 4.62	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	11.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 5.0	1.3 + 1.3 + 3.04 + 4.35	10.00 (2.9-12.5)	3360 (550-3710)	2.98	1.62 + 1.62 + 3.49 + 5.27	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	12.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 6.0	1.2 + 1.2 + 2.8 + 4.8	10.00 (2.9-12.5)	3440 (550-3710)	2.91	1.52 + 1.52 + 3.27 + 5.7	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	13.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 7.0	1.11 + 1.11 + 2.59 + 5.19	10.00 (2.9-12.5)	3510 (550-3710)	2.85	1.45 + 1.45 + 3.13 + 5.96	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	11.4	1.5 + 1.5 + 4.2 + 4.2	1.32 + 1.32 + 3.68 + 3.68	10.00 (2.9-10.96)	3360 (550-4000)	2.98	1.67 + 1.67 + 4.33 + 4.33	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	12.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 5.0	1.23 + 1.23 + 3.44 + 4.1	10.00 (2.9-11.56)	3420 (550-4000)	2.92	1.53 + 1.53 + 3.97 + 4.97	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	13.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 6.0	1.14 + 1.14 + 3.18 + 4.55	10.00 (2.9-11.56)	3490 (550-4000)	2.87	1.44 + 1.44 + 3.74 + 5.39	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	14.2	1.5 + 1.5 + 4.2 + 7.0	1.06 + 1.06 + 2.96 + 4.93	10.00 (2.9-11.56)	3570 (550-4000)	2.80	1.38 + 1.38 + 3.59 + 5.66	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	13.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 5.0	1.15 + 1.15 + 3.85 + 3.85	10.00 (2.9-12.0)	3475 (550-4000)	2.88	1.41 + 1.41 + 4.59 + 4.59	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	14.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 6.0	1.07 + 1.07 + 3.57 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3550 (550-4000)	2.82	1.33 + 1.33 + 4.33 + 5.0	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	15.0	1.5 + 1.5 + 5.0 + 7.0	1.0 + 1.0 + 3.33 + 4.67	10.00 (2.9-12.5)	3625 (550-4000)	2.76	1.28 + 1.28 + 4.17 + 5.26	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	6.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	6.90 (2.9-7.60)	1900 (550-2560)	3.63	2.0 + 2.5 + 2.5 + 2.5	9.50 (3.0-10.2)	2260 (540-4000)	4.20
	7.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	7.60 (2.9-8.40)	2150 (550-2560)	3.53	2.0 + 2.5 + 2.5 + 3.4	10.40 (3.0-11.1)	2460 (540-4000)	4.23
	8.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	8.60 (2.9-9.50)	2600 (550-3060)	3.31	2.0 + 2.5 + 2.5 + 4.3	11.30 (3.0-12.0)	2750 (540-4000)	4.11
	9.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	9.30 (2.9-10.20)	2930 (550-3120)	3.17	1.97 + 2.46 + 2.46 + 5.11	12.00 (3.0-12.7)	2950 (540-4000)	4.07
	10.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.49 + 1.78 + 1.78 + 4.95	10.00 (2.9-10.99)	3260 (550-3500)	3.07	1.78 + 2.22 + 2.22 + 5.78	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.35 + 1.62 + 1.62 + 5.41	10.00 (2.9-10.99)	3330 (550-3600)	3.00	1.66 + 2.07 + 2.07 + 6.21	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	12.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 7	1.24 + 1.49 + 1.49 + 5.79	10.00 (2.9-12.5)	3410 (550-3700)	2.93	1.58 + 1.97 + 1.97 + 6.47	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4000)	3.75
	8.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	8.30 (2.9-9.20)	2470 (550-3120)	3.36	2.0 + 2.5 + 3.4 + 3.4	11.30 (3.0-12.0)	2660 (540-4000)	4.25

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G110N5HAE			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
4 uds.	9.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	9.30 (2.9-10.30)	2930 (550-3120)	3.17	1.97 + 2.46 + 3.34 + 4.23	12.00 (3.0-12.7)	2950 (540-4000)	4.07
	10.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	10.00 (2.9-11.0)	3250 (550-3500)	3.08	1.83 + 2.29 + 3.11 + 4.76	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	10.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.39 + 1.67 + 2.31 + 4.63	10.00 (2.9-10.56)	3310 (550-3600)	3.02	1.67 + 2.08 + 2.83 + 5.42	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	11.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.27 + 1.53 + 2.12 + 5.08	10.00 (2.9-10.80)	3390 (550-3700)	2.95	1.56 + 1.95 + 2.65 + 5.84	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	12.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.17 + 1.41 + 1.95 + 5.47	10.00 (2.9-10.80)	3460 (550-3700)	2.89	1.49 + 1.86 + 2.53 + 6.11	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	10.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.46 + 1.75 + 3.4 + 3.4	10.00 (2.9-10.60)	3270 (550-3700)	3.06	1.83 + 2.29 + 3.94 + 3.94	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	11.0	1.5 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.36 + 1.64 + 3.18 + 3.82	10.00 (2.9-11.0)	3330 (550-3700)	3.00	1.71 + 2.14 + 3.69 + 4.46	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	11.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.27 + 1.53 + 2.97 + 4.24	10.00 (2.9-10.90)	3390 (550-4000)	2.95	1.57 + 1.96 + 3.37 + 5.1	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	12.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.17 + 1.41 + 2.73 + 4.69	10.00 (2.9-11.0)	3460 (550-4000)	2.89	1.47 + 1.84 + 3.17 + 5.52	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	13.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 7.0	1.09 + 1.3 + 2.54 + 5.07	10.00 (2.9-11.0)	3540 (550-4000)	2.82	1.41 + 1.76 + 3.04 + 5.79	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	11.7	1.5 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.28 + 1.54 + 3.59 + 3.59	10.00 (2.9-10.90)	3380 (550-4000)	2.96	1.61 + 2.01 + 4.19 + 4.19	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	12.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.2 + 1.44 +3.36 + 4.0	10.00 (2.9-11.30)	3440 (550-4000)	2.91	1.48 + 1.85 + 3.85 + 4.81	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	13.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 6.0	1.11 + 1.33 + 3.11 + 4.44	10.00 (2.9-11.50)	3510 (550-4000)	2.85	1.4 + 1.74 + 3.63 + 5.23	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	14.5	1.5 + 1.8 + 4.2 + 7.0	1.03 + 1.24 + 2.9 + 4.83	10.00 (2.9-11.50)	3590 (550-4000)	2.79	1.34 + 1.68 + 3.49 + 5.5	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	13.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.13 + 1.35 + 3.76 + 3.76	10.00 (2.9-11.30)	3500 (550-4000)	2.86	1.37 + 1.71 + 4.46 + 4.46	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	14.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 6.0	1.05 + 1.26 + 3.5 + 4.2	10.00 (2.9-12.50)	3570 (550-4300)	2.80	1.3 + 1.62 + 4.22 + 4.86	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	15.3	1.5 + 1.8 + 5.0 + 7.0	0.98 + 1.18 + 3.27 + 4.58	10.00 (2.9-12.50)	3650 (550-4300)	2.74	1.25 + 1.56 + 4.06 + 5.13	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	15.3	1.5 + 1.8 + 6.0 + 6.0	0.98 + 1.18 + 3.92 + 3.92	10.00 (2.9-12.50)	3650 (550-4300)	2.74	1.23 + 1.54 + 4.62 + 4.62	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	16.3	1.5 + 1.8 + 6.0 + 7.0	0.92 + 1.1 + 3.68 + 4.29	10.00 (2.9-12.50)	3720 (550-4300)	2.69	1.19 + 1.49 + 4.46 + 4.87	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	9.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	9.00 (2.9-10.0)	2790 (550-3130)	3.23	1.97 + 3.34 + 3.34 + 3.34	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	10.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	10.00 (2.9-11.10)	3250 (550-3500)	3.08	1.83 + 3.11 + 3.11 + 3.94	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	10.7	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.4 + 2.34 + 2.34 + 3.93	10.00 (2.9-11.03)	3300 (550-3500)	3.03	1.71 + 2.91 + 2.91 + 4.46	12.00 (3.0-12.7)	3200 (540-4400)	3.75
	11.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.3 + 2.17 + 2.17 + 4.35	10.00 (2.9-10.80)	3360 (550-3500)	2.98	1.57 + 2.67 + 2.67 + 5.1	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	12.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.2 + 2.0 + 2.0 + 4.8	10.00 (2.9-10.90)	3440 (550-3700)	2.91	1.47 + 2.5 + 2.5 + 5.52	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	13.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.11 + 1.85 + 1.85 + 5.19	10.00 (2.9-10.90)	3510 (550-3700)	2.85	1.41 + 2.4 + 2.4 + 5.79	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4400)	3.53
	11.0	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.36 + 2.27 + 3.18 + 3.18	10.00 (2.9-10.50)	3330 (550-3700)	3.00	1.71 + 2.91 + 3.69 + 3.69	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	11.7	1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.28 + 2.14 + 2.99 + 3.59	10.00 (2.9-12.50)	3380 (550-3700)	2.96	1.61 + 2.74 + 3.46 + 4.19	12.00 (3.0-12.7)	3250 (540-4000)	3.69
	12.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.2 + 2.0 + 2.8 + 4.0	10.00 (2.9-10.80)	3440 (550-3700)	2.91	1.48 + 2.52 + 3.19 + 4.81	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	13.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.11 + 1.85 + 2.59 + 4.44	10.00 (2.9-10.90)	3510 (550-3700)	2.85	1.4 + 2.37 + 3.0 + 5.23	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.03 + 1.72 + 2.41 + 4.83	10.00 (2.9-10.90)	3590 (550-3700)	2.79	1.34 + 2.28 + 2.88 + 5.5	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	12.4	1.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.21 + 2.02 + 3.39 + 3.39	10.00 (2.9-10.63)	3430 (550-3700)	2.92	1.52 + 2.58 + 3.95 + 3.95	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	13.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.14 + 1.89 + 3.18 + 3.79	10.00 (2.9-10.90)	3490 (550-4000)	2.87	1.4 + 2.39 + 3.65 + 4.56	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.06 + 1.76 + 2.96 + 4.23	10.00 (2.9-11.20)	3570 (550-4000)	2.80	1.33 + 2.25 + 3.45 + 4.97	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	15.2	1.5 + 2.5 + 4.2 + 7.0	0.99 + 1.64 + 2.76 + 4.61	10.00 (2.9-11.20)	3640 (550-4000)	2.75	1.28 + 2.17 + 3.32 + 5.23	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.0	1.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.07 + 1.79 + 3.57 + 3.57	10.00 (2.9-11.50)	3550 (550-4000)	2.82	1.3 + 2.22 + 4.24 + 4.24	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	15.0	1.5 + 2.5 + 5.0 + 6.0	1.0 + 1.67 + 3.33 + 4.0	10.00 (2.9-12.50)	3625 (550-4000)	2.76	1.24 + 2.1 + 4.02 + 4.64	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	16.0	1.5 + 2.5 + 5.0 + 7.0	0.94 + 1.56 + 3.13 + 4.38	10.00 (2.9-12.50)	3700 (550-4000)	2.70	1.19 + 2.03 + 3.88 + 4.9	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	12.0	1.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.25 + 2.92 + 2.92 + 2.92	10.00 (2.9-12.50)	3400 (550-3700)	2.94	1.61 + 3.46 + 3.46 + 3.46	12.00 (3.0-12.7)	3220 (540-4000)	3.73
	12.7	1.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.18 + 2.76 + 2.76 + 3.31	10.00 (2.9-12.50)	3450 (550-3700)	2.90	1.52 + 3.27 + 3.27 + 3.95	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4000)	3.48
	13.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.11 + 2.59 + 2.59 + 3.7	10.00 (2.9-12.50)	3510 (550-4300)	2.85	1.4 + 3.02 + 3.02 + 4.56	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.03 + 2.41 + 2.41 + 4.14	10.00 (2.9-12.50)	3590 (550-4300)	2.79	1.33 + 2.85 + 2.85 + 4.97	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	15.5	1.5 + 3.5 + 3.5 + 7.0	0.97 + 2.26 + 2.26 + 4.52	10.00 (2.9-12.50)	3660 (550-4300)	2.73	1.28 + 2.74 + 2.74 + 5.23	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	13.4	1.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.12 + 2.61 + 3.13 + 3.13	10.00 (2.9-12.50)	3500 (550-4300)	2.86	1.44 + 3.09 + 3.74 + 3.74	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	14.2	1.5 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.06 + 2.46 + 2.96 + 3.52	10.00 (2.9-12.50)	3570 (550-4300)	2.80	1.33 + 2.87 + 3.47 + 4.33	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.2	1.5 + 3.5 + 4.2 + 6.0	0.99 + 2.3 + 2.76 + 3.95	10.00 (2.9-12.50)	3640 (550-4300)	2.75	1.26 + 2.72 + 3.28 + 4.74	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	16.2	1.5 + 3.5 + 4.2 + 7.0	0.93 + 2.16 + 2.59 + 4.32	10.00 (2.9-12.50)	3720 (550-4300)	2.69	1.22 + 2.62 + 3.17 + 4.99	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.0	1.5 + 3.5 + 5.0 + 5.0	1.0 + 2.33 + 3.33 + 3.33	10.00 (2.9-12.50)	3630 (550-4300)	2.75	1.24 + 2.67 + 4.04 + 4.04	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	16.0	1.5 + 3.5 + 5.0 + 6.0	0.94 + 2.19 + 3.13 + 3.75	10.00 (2.9-12.50)	3700 (550-4300)	2.70	1.18 + 2.54 + 3.84 + 4.43	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	14.1	1.5 + 4.2 + 4.2 + 4.2	1.06 + 2.98 + 2.98 + 2.98	10.00 (2.9-12.50)	3560 (550-4300)	2.81	1.36 + 3.55 + 3.55 + 3.55	12.00 (3.0 -12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	14.9	1.5 + 4.2 + 4.2 + 5.0	1.01 + 2.82 + 2.82 + 3.36	10.00 (2.9-12.50)	3620 (550-4300)	2.76	1.27 + 3.3 + 3.3 + 4.13	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.9	1.5 + 4.2 + 4.2 + 6.0	0.94 + 2.64 + 2.64 + 3.77	10.00 (2.9-12.50)	3690 (550-4300)	2.71	1.21 + 3.14 + 3.14 + 4.52	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.7	1.5 + 4.2 + 5.0 + 5.0	0.96 + 2.68 + 3.18 + 3.18	10.00 (2.9-12.50)	3680 (550-4300)	2.72	1.19 + 3.09 + 3.86 + 3.86	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4000)	3.33
	7.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	7.20 (2.9-8.0)	2000 (550-3120)	3.60	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10.00 (3.0-10.7)	2350 (540-4000)	4.26
	7.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	7.90 (2.9-8.80)	2280 (550-3120)	3.46	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.4	10.90 (3.0-11.6)	2550 (540-4000)	4.27
	8.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	8.90 (2.9-9.90)	2740 (550-3120)	3.25	2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.3	11.80 (3.0-12.5)	2840 (540-4000)	4.15
	9.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	9.60 (2.9-10.60)	3070 (550-3460)	3.13	2.36 + 2.36 + 2.36 + 4.91	12.00 (3.0-12.7)	3040 (540-4000)	3.95
	10.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.73 + 1.73 + 1.73 + 4.81	10.00 (2.9-11.06)	3280 (550-3460)	3.05	2.14 + 2.14 + 2.14 + 5.57	12.00 (3.0-12.7)	3250 (540-4000)	3.69
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.58 + 1.58 + 1.58 + 5.26	10.00 (2.9-12.50)	3355 (550-3600)	2.98	2.0 + 2.0 + 2.0 + 6.0	12.00 (3.0-12.7)	3250 (540-4000)	3.69
	12.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.45 + 1.45 + 1.45 + 5.65	10.00 (2.9-4.84)	3430 (550-3700)	2.92	1.91 + 1.91 + 1.91 + 6.27	12.00 (3.0-12.7)	3250 (540-4000)	3.69
	8.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	8.60 (2.9-9.60)	2600 (550-3040)	3.31	2.5 + 2.5 + 3.4 + 3.4	11.80 (3.0-12.5)	2750 (540-4000)	4.29
	9.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	9.60 (2.9-10.10)	3070 (550-3460)	3.13	2.36 + 2.36 + 3.21 + 4.06	12.00 (3.0-12.7)	3040 (540-4000)	3.95
	10.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.75 + 1.75 + 2.43 + 4.08	10.00 (2.9-10.68)	3270 (550-3460)	3.06	2.21 + 2.21 + 3.0 + 4.59	12.00 (3.0-12.7)	3170 (540-4000)	3.79
	11.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.62 + 1.62 + 2.25 + 4.5	10.00 (2.9-11.15)	3330 (550-3600)	3.00	2.01 + 2.01 + 2.74 + 5.23	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	12.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.49 + 1.49 + 2.07 + 4.96	10.00 (2.9-11.60)	3400 (550-3700)	2.94	1.89 + 1.89 + 2.57 + 5.66	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	13.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.37 + 1.37 + 1.91 + 5.34	10.00 (2.9-11.60)	3480 (550-3700)	2.87	1.810 + 1.81 + 2.46 + 5.93	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	10.6	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.7 + 1.7 + 3.3 + 3.3	10.00 (2.9-10.60)	3300 (550-3460)	3.03	2.21 + 2.21 + 3.79 + 3.79	12.00 (3.0-12.7)	3190 (540-4000)	3.76
	11.3	1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.59 + 1.59 + 3.1 + 3.72	10.00 (2.9-10.99)	3350 (550-3600)	2.99	2.07 + 2.07 + 3.56 + 4.3	12.00 (3.0-12.7)	3240 (540-4000)	3.70
	12.1	1.8 + 1.8 + 3.5+ 5.0	1.49 + 1.49 + 2.89 + 4.13	10.00 (2.9-11.50)	3400 (550-3700)	2.94	1.9 + 1.9 + 3.27 + 4.94	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	13.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.37 + 1.37 + 2.67 + 4.58	10.00 (2.9-12.0)	3480 (550-3700)	2.87	1.79 + 1.79 + 3.07 + 5.36	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 7.0	1.28 + 1.28 + 2.48 + 4.96	10.00 (2.9-12.0)	3560 (550-3700)	2.81	1.71 + 1.71 + 2.95 + 5.62	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	12.0	1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	10.00 (2.9-12.50)	3400 (550-3700)	2.94	1.95 + 1.95 + 4.05 + 4.05	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	12.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.41 + 1.41 + 3.28 + 3.91	10.00 (2.9-10.80)	3460 (550-4000)	2.89	1.8 + 1.8 +3.74 + 4.67	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	13.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 6.0	1.3 + 1.3 + 3.04 + 4.35	10.00 (2.9-11.30)	3535 (550-4000)	2.83	1.69 + 1.69 + 3.53 + 5.08	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.8	1.8 + 1.8 + 4.2 + 7.0	1.22 + 1.22 + 2.84 + 4.73	10.00 (2.9-11.30)	3610 (550-4000)	2.77	1.63 + 1.63 + 3.39 + 5.35	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G110N5HAE			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	13.6	1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.32 + 1.32 + 3.68 + 3.68	10.00 (2.9-11.20)	3520 (550-4000)	2.84	1.67 + 1.67 + 4.33 + 4.33	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	14.6	1.8 + 1.8 + 5.0 + 6.0	1.23 + 1.23 + 3.42 + 4.11	10.00 (2.9-11.60)	3595 (550-4000)	2.78	1.58 + 1.58 + 4.11 + 4.74	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	15.6	1.8 + 1.8 + 5.0 + 7.0	1.15 + 1.15 + 3.21 + 4.49	10.00 (2.9-11.60)	3670 (550-4000)	2.72	1.52 + 1.52 + 3.96 + 4.99	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	15.6	1.8 + 1.8 + 6.0 + 6.0	1.15 + 1.15 + 3.85 + 3.85	10.00 (2.9-12.0)	3670 (550-4000)	2.72	1.5 + 1.5 + 4.5 + 4.5	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	16.6	1.8 + 1.8 + 6.0 + 7.0	1.08 + 1.08 + 3.61 + 4.22	10.00 (2.9-12.0)	3745 (550-4000)	2.67	1.45 + 1.45 + 4.35 + 4.75	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	9.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	9.30 (2.9-10.40)	2930 (550-3460)	3.17	2.36 + 3.21 + 3.21 + 3.21	12.00 (3.0-12.7)	2950 (540-4000)	4.07
	10.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.75 + 2.43 + 2.43 + 3.4	10.00 (2.9-10.99)	3270 (550-3460)	3.06	2.21 + 3.0 + 3.0 + 3.79	12.00 (3.0-12.7)	3170 (540-4000)	3.79
	11.0	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.64 + 2.27 + 2.27 + 3.82	10.00 (2.9-11.30)	3325 (550-3600)	3.01	2.07 + 2.81 + 2.81 + 4.3	12.00 (3.0-12.7)	3190 (540-4000)	3.76
	11.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.53 + 2.12 + 2.12 + 4.24	10.00 (2.9-11.80)	3385 (550-3700)	2.95	1.9 + 2.58 + 2.58 + 4.94	12.00 (3.0-12.7)	3320 (540-4000)	3.61
	12.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.41 + 1.95 + 1.95 + 4.69	10.00 (2.9-12.30)	3460 (550-3700)	2.89	1.79 + 2.43 + 2.43 + 5.36	12.00 (3.0-12.7)	3320 (540-4000)	3.61
	13.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.3 + 1.81 + 1.81 + 5.07	10.00 (2.9-12.30)	3100 (550-3700)	3.23	1.71 + 2.33 + 2.33 + 5.62	12.00 (3.0-12.7)	3320 (540-4000)	3.61
	11.3	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.59 + 2.21 + 3.1 + 3.1	10.00 (2.9-10.99)	3350 (550-3600)	2.99	2.07 + 2.81 + 3.56 + 3.56	12.00 (3.0-12.7)	3180 (540-4000)	3.77
	12.0	1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.5 + 2.08 + 2.92 + 3.5	10.00 (2.9-11.30)	3400 (550-3700)	2.94	1.95 + 2.65 + 3.35 + 4.05	12.00 (3.0-12.7)	3220 (540-4000)	3.73
	12.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.41 + 1.95 + 2.73 + 3.91	10.00 (2.9-11.80)	3460 (550-4000)	2.89	1.8 + 2.44 + 3.09 + 4.67	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4500)	3.38
	13.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.3 + 1.81 + 2.54 + 4.35	10.00 (2.9-12.30)	3535 (550-4000)	2.83	1.69 + 2.31 + 2.92 + 5.08	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	14.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.22 + 1.69 + 2.36 + 4.73	10.00 (2.9-12.30)	3610 (550-4000)	2.77	1.63 + 2.22 + 2.8 + 5.35	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	12.7	1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.42 + 1.97 + 3.31 + 3.31	10.00 (2.9-11.30)	3450 (550-3860)	2.90	1.84 + 2.5 + 3.83 + 3.83	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4400)	3.64
	13.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.33 + 1.85 + 3.11 + 3.7	10.00 (2.9-11.80)	3510 (550-4000)	2.85	1.7 + 2.32 + 3.55 + 4.43	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4400)	3.64
	14.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.24 + 1.72 + 2.9 + 4.14	10.00 (2.9-12.30)	3590 (550-4300)	2.79	1.61 + 2.19 + 3.35 + 4.84	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	15.5	1.8 + 2.5 + 4.2 + 7.0	1.16 + 1.61 + 2.71 + 4.52	10.00 (2.9-12.30)	3660 (550-4300)	2.73	1.55 + 2.11 + 3.23 + 5.1	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	14.3	1.8 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.26 + 1.75 + 3.5 + 3.5	10.00 (2.9-12.0)	3570 (550-4300)	2.80	1.59 + 2.16 + 4.13 + 4.13	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	15.3	1.8 + 2.5 + 5.0 + 6.0	1.18 + 1.63 + 3.27 + 3.92	10.00 (2.9-12.5)	3650 (550-4300)	2.74	1.51 + 2.05 + 3.92 + 4.52	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	16.3	1.8 + 2.5 + 5.0 + 7.0	1.1 + 1.53 + 3.07 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3720 (550-4300)	2.69	1.46 + 1.98 + 3.79 + 4.78	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	16.3	1.8 + 2.5 + 6.0 + 6.0	1.1 + 1.53 + 3.68 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3720 (550-4300)	2.69	1.44 + 1.95 + 4.31 + 4.31	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	12.3	1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.46 + 2.85 + 2.85 + 2.85	10.00 (2.9-10.9)	3420 (550-4000)	2.92	1.95 + 3.35 + 3.35 + 3.35	12.00 (3.0-12.7)	3230 (540-4000)	3.72
	13.0	1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.38 + 2.69 + 2.69 + 3.23	10.00 (2.9-11.20)	3475 (550-4300)	2.88	1.84 + 3.17 + 3.17 + 3.83	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	13.8	1.8 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.3 + 2.54 + 2.54 + 3.62	10.00 (2.9-11.70)	3535 (550-4300)	2.83	1.7 + 2.93 + 2.93 + 4.43	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4000)	3.33
	14.8	1.8 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.22 + 2.36 + 2.36 + 4.05	10.00 (2.9-12.30)	3610 (550-4300)	2.77	1.61 + 2.77 + 2.77 + 4.84	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4000)	3.33
	15.8	1.8 + 3.5 + 3.5 + 7.0	1.14 + 2.22 + 2.22 + 4.43	10.00 (2.9-12.30)	3685 (550-4300)	2.71	1.55 + 2.67 + 2.67 + 5.1	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4000)	3.33
	13.7	1.8 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.31 + 2.55 + 3.07 + 3.07	10.00 (2.9-11.50)	3530 (550-4300)	2.83	1.74 + 3.0 + 3.63 + 3.63	12.00 (3.0-12.7)	3400 (540-4000)	3.53
	14.5	1.8 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.24 + 2.41 + 2.9 + 3.45	10.00 (2.9-12.0)	3590 (550-4300)	2.79	1.62 + 2.79 + 3.37 + 4.22	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.5	1.8 + 3.5 + 4.2 + 6.0	1.16 + 2.26 + 2.71 + 3.87	10.00 (2.9-12.5)	3660 (550-4300)	2.73	1.54 + 2.65 + 3.2 + 4.62	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	16.5	1.8 + 3.5 + 4.2 + 7.0	1.09 + 2.12 + 2.55 + 4.24	10.00 (2.9-12.50)	3740 (550-4300)	2.67	1.49 + 2.55 + 3.09 + 4.87	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	15.3	1.8 + 3.5 + 5.0 + 5.0	1.18 + 2.29 + 3.27 + 3.27	10.00 (2.9-12.30)	3650 (550-4300)	2.74	1.52 + 2.61 + 3.94 + 3.94	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.3	1.8 + 3.5 + 5.0 + 6.0	1.1 + 2.15 + 3.07 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3720 (550-4300)	2.69	1.44 + 2.48 + 3.75 + 4.33	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
4 uds.	14.4	1.8 + 4.2 + 4.2 + 4.2	1.25 + 2.92 + 2.92 + 2.92	10.00 (2.9-12.0)	3580 (550-4300)	2.79	1.66 + 3.45 + 3.45 + 3.45	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.2	1.8 + 4.2 + 4.2 + 5.0	1.18 + 2.76 + 2.76 + 3.29	10.00 (2.9-12.30)	3640 (550-4300)	2.75	1.55 + 3.22 + 3.22 + 4.02	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.2	1.8 + 4.2 + 4.2 + 6.0	1.11 + 2.59 + 2.59 + 3.7	10.00 (2.9-12.5)	3715 (550-4300)	2.69	1.47 + 3.06 + 3.06 + 4.41	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.2	1.8 + 4.2 + 5.0 + 5.0	1.11 + 2.59 + 3.09 + 3.09	10.00 (2.9-12.5)	3715 (550-4300)	2.69	1.45 + 3.01 + 3.77 + 3.77	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	10.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10.00 (2.9-11.2)	3150 (550-3460)	3.17	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	12.00 (3.0-12.7)	3150 (540-4000)	3.81
	11.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	2.27 + 2.27 + 2.27 + 3.18	10.00 (2.9-11.5)	3325 (550-3700)	3.01	2.81 + 2.81 + 2.81 + 3.56	12.00 (3.0-12.7)	3300 (540-4000)	3.64
	11.7	2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	2.14 + 2.14 + 2.14 + 3.59	10.00 (2.9-11.8)	3380 (550-3700)	2.96	2.65 + 2.65 + 2.65 + 4.05	12.00 (3.0-12.7)	3450 (540-4400)	3.48
	12.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	2.0 + 2.0 + 2.0 + 4.0	10.00 (2.9-12.3)	3440 (550-4000)	2.91	2.44 + 2.44 + 2.44 + 4.67	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	13.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.85 + 1.85 + 1.85 + 4.44	10.00 (2.9-12.5)	3510 (550-4000)	2.85	2.31 + 2.31 + 2.31 + 5.08	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	14.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.72 + 1.72 + 1.72 + 4.83	10.00 (2.9-12.5)	3590 (550-4000)	2.79	2.22 + 2.22 + 2.22 + 5.35	12.00 (3.0-12.7)	3550 (540-4400)	3.38
	12.0	2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	2.08 + 2.08 + 2.92 + 2.92	10.00 (2.9-11.9)	3400 (550-3700)	2.94	2.65 + 2.65 + 3.35 + 3.35	12.00 (3.0-12.7)	3490 (540-4400)	3.44
	12.7	2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.97 + 1.97 + 2.76 + 3.31	10.00 (2.9-12.2)	3450 (550-4000)	2.90	2.5 + 2.5 + 3.17 + 3.83	12.00 (3.0-12.7)	3600 (540-4400)	3.33
	13.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.85 + 1.85 + 2.59 + 3.7	10.00 (2.9-12.60)	3500 (550-4500)	2.86	2.32 + 2.32 + 2.93 + 4.43	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.72 + 1.72 + 2.41 + 4.14	10.00 (2.9-12.5)	3590 (550-4300)	2.79	2.19 + 2.19 + 2.77 + 4.84	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.61 + 1.61 + 2.26 + 4.52	10.00 (2.9-12.5)	3660 (550-4300)	2.73	2.11 + 2.11 + 2.67 + 5.1	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	13.4	2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.87 + 1.87 + 3.13 + 3.13	10.00 (2.9-12.5)	3550 (550-4300)	2.82	2.37 + 2.37 + 3.63 + 3.63	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.2	2.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.76 + 1.76 + 2.96 + 3.52	10.00 (2.9-12.5)	3565 (550-4300)	2.81	2.21 + 2.21 + 3.37 + 4.22	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.2	2.5 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.64 + 1.64 + 2.76 + 3.95	10.00 (2.9-12.5)	3640 (550-4300)	2.75	2.09 + 2.09 + 3.2 + 4.62	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.2	2.5 + 2.5 + 4.2 + 7.0	1.54 + 1.54 + 2.59 + 4.32	10.00 (2.9-12.5)	3715 (550-4300)	2.69	2.02 + 2.02 + 3.09 + 4.87	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.0	2.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.67 + 1.67 + 3.33 + 3.33	10.00 (2.9-12.5)	3625 (550-4300)	2.76	2.06 + 2.06 + 3.94 + 3.94	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.0	2.5 + 2.5 + 5.0 + 6.0	1.56 + 1.56 + 3.13 + 3.75	10.00 (2.9-12.5)	3700 (550-4300)	2.70	1.96 + 1.96 + 3.75 + 4.33	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	13.0	2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.92 + 2.69 + 2.69 + 2.69	10.00 (2.9-12.23)	3475 (550-4300)	2.88	2.5 + 3.17 + 3.17 + 3.17	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	13.7	2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.82 + 2.55 + 2.55 + 3.07	10.00 (2.9-12.5)	3530 (550-4300)	2.83	2.37 + 3.0 + 3.0 + 3.63	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.5	2.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.72 + 2.41 + 2.41 + 3.45	10.00 (2.9-12.5)	3590 (550-4300)	2.79	2.21 + 2.79 + 2.79 + 4.22	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.5	2.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.61 + 2.26 + 2.26 + 3.87	10.00 (2.9-12.5)	3660 (550-4300)	2.73	2.09 + 2.65 + 2 .65 + 4.62	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.5	2.5 + 3.5 + 3.5 + 7.0	1.52 + 2.12 + 2.12 + 4.24	10.00 (2.9-12.5)	3740 (550-4300)	2.67	2.02 + 2.55 + 2.55 + 4.87	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.4	2.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.74 + 2.43 + 2.92 + 2.92	10.00 (2.9-12.5)	3580 (550-4300)	2.79	2.25 + 2.85 + 3.45 + 3.45	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.2	2.5 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.64 + 2.3 + 2.76 + 3.29	10.00 (2.9-12.5)	3640 (550-4300)	2.75	2.1 + 2.66 + 3.22 + 4.02	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.2	2.5 + 3.5 + 4.2 + 6.0	1.54 + 2.16 + 2.59 + 3.7	10.00 (2.9-12.5)	3715 (550-4300)	2.69	2.0 + 2.53 + 3.06 + 4.41	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.0	2.5 + 3.5 + 5.0 + 5.0	1.56 + 2.19 + 3.13 + 3.13	10.00 (2.9-12.5)	3700 (550-4300)	2.70	1.97 + 2.49 + 3.77 + 3.77	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.0	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	10.00 (2.9-12.5)	3550 (550-4300)	2.82	3.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	14.7	3.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	2.38 + 2.38 + 2.38 + 2.86	10.00 (2.9-12.5)	3600 (550-4300)	2.78	2.85 + 2.85 + 2.85 + 3.45	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	2.26 + 2.26 + 2.26 + 3.23	10.00 (2.9-12.5)	3660 (550-4300)	2.73	2.66 + 2.66 + 2.66 + 4.02	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	2.12 + 2.12 + 2.12 + 3.64	10.00 (2.9-12.5)	3740 (550-4300)	2.67	2.53 + 2.53 + 2.53 + 4.41	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	15.4	3.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	2.27 + 2.27 + 2.73 + 2.73	10.00 (2.9-12.5)	3655 (550-4300)	2.74	2.72 + 2.72 + 3.28 + 3.28	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24
	16.2	3.5 + 3.5 + 4.2 + 5.0	2.16 + 2.16 + 2.59 + 3.09	10.00 (2.9-12.5)	3715 (550-4300)	2.69	2.54 + 2.54 + 3.07 + 3.84	12.00 (3.0-12.7)	3700 (540-4400)	3.24

Combinaciones de unidades interiores

	RAM-G110N5HAE		Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	7.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5	7.50 (2.4-8.0)	2100 (550-2800)	3.57	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	10.00 (3.4-10.7)	2430 (610-2720)	4.12
	7.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8	7.80 (2.7-8.40)	2238 (550-2800)	3.49	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5	10.50 (3.4-11.2)	2520 (610-2830)	4.17
	8.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5	8.50 (2.9-9.20)	2560 (550-2800)	3.32	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.4	11.40 (3.4-12.1)	2720 (610-2880)	4.19
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5	9.50 (2.9-10.30)	3020 (550-3460)	3.15	1.95 + 1.95 + 1.95 + 1.95 + 4.2	12.00 (3.4-12.7)	3000 (610-4000)	4.00
	10.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2	1.47 + 1.47 + 1.47 + 1.47 + 4.12	10.00 (2.9-10.78)	3268.34 (550-3460)	3.06	1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 4.73	12.00 (3.4-12.7)	3150 (610-4000)	3.81
	11.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0	1.36 + 1.36 + 1.36 + 1.36 + 4.55	10.00 (2.9-10.82)	3341.7 (550-3460)	2.99	1.66 + 1.66 + 1.66 + 1.66 + 5.38	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000)	3.64
	12.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 6.0	1.25 + 1.25 + 1.25 + 1.25 + 5.0	10.00 (2.9-11.30)	3433.4 (550-3600)	2.91	1.55 + 1.55 + 1.55 + 1.55 + 5.81	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000)	3.64
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 7.0	1.15 + 1.15 + 1.15 + 1.15 + 5.38	10.00 (2.9-11.30)	3525.1 (550-3700)	2.84	1.48 + 1.48 + 1.48 + 1.48 + 6.07	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000)	3.64
	8.1	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8	8.10 (2.9-8.8)	2376 (550-2500)	3.41	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5 + 2.5	11.00 (3.4-11.7)	2600 (610-4000)	4.23
	8.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5	8.80 (2.9-9.6)	2698 (550-3460)	3.26	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.5 + 3.4	11.90 (3.4-12.6)	2800 (610-4000)	4.25
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5	9.80 (2.9-10.70)	3158 (550-3460)	3.10	1.88 + 1.88 + 1.88 + 2.34 + 4.03	12.00 (3.4-12.7)	3090 (610-4000)	3.88
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2	1.43 + 1.43 + 1.43 + 1.71 + 4.0	10.00 (2.9-11.0)	3295.85 (550-3600)	3.03	1.75 + 1.75 + 1.75 + 2.19 + 4.55	12.00 (3.4-12.7)	3180 (610-4000)	3.77
	11.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0	1.33 + 1.33 + 1.33 + 1.59 + 4.42	10.00 (2.9-11.30)	3369.21 (550-3700)	2.97	1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.0 + 5.2	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	12.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 6.0	1.22 + 1.22 + 1.22 + 1.46 + 4.88	10.00 (2.9-11.60)	3460.91 (550-3700)	2.89	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.88 + 5.63	12.00 (3.4-12.7)	3400 (610-4000)	3.53
	13.3	1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.8 + 7.0	1.13 + 1.13 + 1.13 + 1.35 + 5.26	10.00 (2.9-11.60)	3552.61 (550-3700)	2.81	1.44 + 1.44 + 1.44 + 1.8 + 5.89	12.00 (3.4-12.7)	3400 (610-4000)	3.53
	9.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5	9.50 (2.9-9.9)	3020 (550-3460)	3.15	1.88 + 1.88 + 1.88 + 3.19 + 3.19	12.00 (3.4-12.7)	3000 (610-4000)	4.00
	10.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5	1.43 + 1.43 + 1.43 + 2.38 + 3.33	10.00 (2.9-10.3)	3295.85 (550-3460)	3.03	1.75 + 1.75 + 1.75 + 2.98 + 3.77	12.00 (3.4-12.7)	3180 (610-4000)	3.77
	11.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2	1.34 + 1.34 + 1.34 + 2.23 + 3.75	10.00 (2.9-10.8)	3360.04 (550-3700)	2.98	1.64 + 1.64 + 1.64 + 2.79 + 4.27	12.00 (3.4-12.7)	3320 (610-4000)	3.61
	12.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0	1.25 + 1.25 + 1.25 + 2.08 + 4.17	10.00 (2.9-11.3)	3433.4 (550-4000)	2.91	1.51 + 1.51 + 1.51 + 2.57 + 4.91	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 6.0	1.15 + 1.15 + 1.15 + 1.92 + 4.62	10.00 (2.9-11.8)	3525.1 (550-4000)	2.84	1.42 + 1.42 + 1.42 + 2.41 + 5.33	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	14.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.5 + 7.0	1.07 + 1.07 + 1.07 + 1.79 + 5.0	10.00 (2.9-11.8)	3616.8 (550-4000)	2.76	1.36 + 1.36 + 1.36 + 2.32 + 5.59	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.04 + 3.04	10.00 (2.9-12.5)	3387.55 (550-4000)	2.95	1.64 + 1.64 + 1.64 + 3.53 + 3.53	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	12.2	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 4.2	1.23 + 1.23 + 1.23 + 2.87 + 3.44	10.00 (2.9-11.5)	3451.74 (550-4000)	2.90	1.55 + 1.55 + 1.55 + 3.33 + 4.03	12.00 (3.4-12.7)	3480 (610-4000)	3.45
	13.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 5.0	1.15 + 1.15 + 1.15 + 2.69 + 3.85	10.00 (2.9-12.0)	3525.1 (550-4300)	2.84	1.43 + 1.43 + 1.43 + 3.07 + 4.64	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4400)	3.33
	14.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 6.0	1.07 + 1.07 + 1.07 + 2.5 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3616.8 (550-4300)	2.76	1.35 + 1.35 + 1.35 + 2.9 + 5.06	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4400)	3.33
	15.0	1.5 + 1.5 + 1.5 + 3.5 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.0 + 2.33 + 4.67	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4300)	2.70	1.3 + 1.3 + 1.3 + 2.79 + 5.32	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4400)	3.33
	12.9	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 4.2	1.16 + 1.16 + 1.16 + 3.26 + 3.26	10.00 (2.9-11.8)	3515.93 (550-4300)	2.84	1.46 + 1.46 + 1.46 + 3.8 + 3.8	12.00 (3.4-12.7)	3550 (610-4400)	3.38
	13.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 5.0	1.09 + 1.09 + 1.09 + 3.07 + 3.65	10.00 (2.9-12.10)	3589.29 (550-4300)	2.79	1.36 + 1.36 + 1.36 + 3.53 + 4.41	12.00 (3.4-12.7)	3680 (610-4400)	3.26
	14.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 6.0	1.02 + 1.02 + 1.02 + 2.86 + 4.08	10.00 (2.9-12.5)	3680.99 (550-4300)	2.72	1.28 + 1.28 + 1.28 + 3.34 + 4.81	12.00 (3.4-12.7)	3680 (610-4400)	3.26
	15.7	1.5 + 1.5 + 1.5 + 4.2 + 7.0	0.96 + 0.96 + 0.96 + 2.68 + 4.46	10.00 (2.9-12.5)	3772.69 (550-4300)	2.65	1.24 + 1.24 + 1.24 + 3.22 + 5.07	12.00 (3.4-12.7)	3680 (610-4400)	3.26
	14.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0 + 5.0	1.03 + 1.03 + 1.03 + 3.45 + 3.45	10.00 (2.9-12.5)	3662.65 (550-4300)	2.73	1.26 + 1.26 + 1.26 + 4.11 + 4.11	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0 + 6.0	0.97 + 0.97 + 0.97 + 3.23 + 3.87	10.00 (2.9-12.5)	3754.35 (550-4300)	2.66	1.2 + 1.2 + 1.2 + 3.9 + 4.5	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.5	1.5 + 1.5 + 1.5 + 5.0 + 7.0	0.91 + 0.91 + 0.91 + 3.03 + 4.24	10.00 (2.9-12.5)	3846.05 (550-4300)	2.60	1.16 + 1.16 + 1.16 + 3.77 + 4.75	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	8.4	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.40 (2.9-9.2)	2514 (550-2700)	3.34	2.0 + 2.0 + 2.5 + 2.5 + 2.5	11.50 (3.4-12.2)	2690 (610-4000)	4.28
	9.1	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5	9.10 (2.9-9.7)	2836 (550-3460)	3.21	1.94 + 1.94 + 2.42 + 2.42 + 3.29	12.00 (3.4-12.7)	2890 (610-4000)	4.15
	10.1	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.49 + 1.49 + 1.78 + 1.78 + 3.47	10.00 (2.9-10.30)	3259.17 (550-3460)	3.07	1.8 + 1.8 + 2.26 + 2.26 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3160 (610-4000)	3.80
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.39 + 1.39 + 1.67 + 1.67 + 3.89	10.00 (2.9-10.93)	3323.36 (550-3700)	3.01	1.69 + 1.69 + 2.11 + 2.11 + 4.39	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000)	3.64
5 uds.	11.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.29 + 1.29 + 1.55 + 1.55 + 4.31	10.00 (2.9-12.5)	3396.72 (550-3700)	2.94	1.55 + 1.55 + 1.94 + 1.94 + 5.03	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	12.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.19 + 1.19 + 1.43 + 1.43 + 4.76	10.00 (2.9-11.5)	3488.42 (550-3700)	2.87	1.45 + 1.45 + 1.82 + 1.82 + 5.45	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	13.6	1.5 + 1.5 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.1 + 1.1 + 1.32 + 1.32 + 5.15	10.00 (2.9-11.5)	3580.12 (550-3700)	2.79	1.4 + 1.4 + 1.74 + 1.74 + 5.72	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	9.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5	9.80 (2.9-10.3)	3235 (550-3460)	3.03	1.8 + 1.8 + 2.26 + 3.07 + 3.07	12.00 (3.4-12.7)	3100 (610-4000)	3.87
	10.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.39 + 1.39 + 1.67 + 2.31 + 3.24	10.00 (2.9-10.8)	3323.36 (550-3700)	3.01	1.69 + 1.69 + 2.11 + 2.87 + 3.63	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000)	3.64
	11.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.57 + 2.17 + 3.65	10.00 (2.9-11.10)	3387.55 (550-3700)	2.95	1.59 + 1.59 + 1.99 + 2.7 + 4.13	12.00 (3.4-12.7)	3380 (610-4000)	3.55
	12.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.22 + 1.22 + 1.46 + 2.03 + 4.07	10.00 (2.9-11.60)	3460.91 (550-4000)	2.89	1.46 + 1.46 + 1.83 + 2.49 + 4.76	12.00 (3.4-12.7)	3550 (610-4000)	3.38
	13.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.13 + 1.13 + 1.35 + 1.88 + 4.51	10.00 (2.9-12.10)	3552.61 (550-4000)	2.81	1.38 + 1.38 + 1.72 + 2.34 + 5.17	12.00 (3.4-12.7)	3550 (610-4000)	3.38
	14.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.05 + 1.05 + 1.26 + 1.75 + 4.9	10.00 (2.9-12.10)	3644.31 (550-4000)	2.74	1.33 + 1.33 + 1.66 + 2.25 + 5.44	12.00 (3.4-12.7)	3550 (610-4000)	3.38
	11.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.27 + 1.27 + 1.53 + 2.97 + 2.97	10.00 (2.9-12.5)	3415.06 (550-4000)	2.93	1.59 + 1.59 + 1.99 + 3.42 + 3.42	12.00 (3.4-12.7)	3200 (610-4000)	3.75
	12.5	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.2 + 1.2 + 1.44 + 2.8 + 3.36	10.00 (2.9-12.5)	3479.25 (550-4000)	2.87	1.5 + 1.5 + 1.88 + 3.23 + 3.9	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	13.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.13 + 1.13 + 1.35 + 2.63 + 3.76	10.00 (2.9-12.5)	3552.61 (550-4300)	2.81	1.39 + 1.39 + 1.73 + 2.98 + 4.51	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	14.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.05 + 1.05 + 1.26 + 2.45 + 4.2	10.00 (2.9-12.5)	3644.31 (550-4300)	2.74	1.31 + 1.31 + 1.64 + 2.82 + 4.92	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	15.3	1.5 + 1.5 + 1.8 + 3.5 + 7.0	0.98 + 0.98 + 1.18 + 2.29 + 4.58	10.00 (2.9-12.5)	3736.01 (550-4300)	2.68	1.26 + 1.26 + 1.58 + 2.72 + 5.18	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	13.2	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.14 + 1.14 + 1.36 + 3.18 + 3.18	10.00 (2.9-11.60)	3543.44 (550-4300)	2.82	1.42 + 1.42 + 1.78 + 3.69 + 3.69	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	14.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.07 + 1.07 + 1.29 + 3.0 + 3.57	10.00 (2.9-12.10)	3616.8 (550-4300)	2.76	1.32 + 1.32 + 1.65 + 3.43 + 4.29	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	15.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.2 + 2.8 + 4.0	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4300)	2.70	1.25 + 1.25 + 1.56 + 3.25 + 4.69	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	16.0	1.5 + 1.5 + 1.8 + 4.2 + 7.0	0.94 + 0.94 + 1.13 + 2.63 + 4.38	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4300)	2.63	1.21 + 1.21 + 1.51 + 3.14 + 4.94	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	14.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.01 + 1.01 + 1.22 + 3.38 + 3.38	10.00 (2.9-12.5)	3690.16 (550-4300)	2.71	1.23 + 1.23 + 1.54 + 4.0 + 4.0	12.00 (3.4-12.7)	3700 (610-4400)	3.24
	15.8	1.5 + 1.5 + 1.8 + 5.0 + 6.0	0.95 + 0.95 + 1.14 + 3.16 + 3.8	10.00 (2.9-12.5)	3781.86 (550-4300)	2.64	1.17 + 1.17 + 1.46 + 3.8 + 4.39	12.00 (3.4-12.7)	3700 (610-4400)	3.24
	10.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.43 + 1.43 + 2.38 + 2.38 + 2.38	10.00 (2.9-11.05)	3295.85 (550-3600)	3.03	1.69 + 1.69 + 2.87 + 2.87 + 2.87	12.00 (3.4-12.7)	3180 (610-4000)	3.77
	11.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.3 + 1.3 + 2.17 + 2.17 + 3.04	10.00 (2.9-11.5)	3387.55 (550-3700)	2.95	1.59 + 1.59 + 2.7 + 2 7 + 3.42	12.00 (3.4-12.7)	3270 (610-4000)	3.67
	12.2	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.23 + 1.23 + 2.05 + 2.05 + 3.44	10.00 (2.9-11.8)	3451.74 (550-3800)	2.90	1.5 + 1.5 + 2.55 + 2.55 + 3.9	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	13.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.15 + 1.15 + 1.92 + 1.92 + 3.85	10.00 (2.9-12.10)	3525.1 (550-4000)	2.84	1.39 + 1.39 + 2.36 + 2.36 + 4.51	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4000)	3.33
	14.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.07 + 1.07 + 1.79 + 1.79 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3616.8 (550-4000)	2.76	1.31 + 1.31 + 2.23 + 2.23 + 4.92	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4000)	3.33
	15.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.0 + 1.0 + 1.67 + 1.67 + 4.67	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4000)	2.70	1.26 + 1.26 + 2.15 + 2.15 + 5.18	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4000)	3.33
	13.2	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.14 + 1.14 + 1.89 + 2.65 + 3.18	10.00 (2.9-12.5)	3543.44 (550-4000)	2.82	1.42 + 1.42 + 2.41 + 3.05 + 3.69	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	14.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.07 + 1.07 + 1.79 + 2.5 + 3.57	10.00 (2.9-12.5)	3616.8 (550-4000)	2.76	1.32 + 1.32 + 2.24 + 2.84 + 4.29	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.0 + 1.0 + 1.67 + 2.33 + 4.0	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4000)	2.70	1.25 + 1.25 + 2.13 + 2.69 + 4.69	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	16.0	1.5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 7.0	0.94 + 0.94 + 1.56 + 2.19 + 4.38	10.0(2.9-12.5)	3800.2 (550-4000)	2.63	1.21 + 1.21 + 2.05 + 2.59 + 4.94	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	13.9	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.08 + 1.08 + 1.8 + 3.02 + 3.02	10.00 (2.9-12.5)	3607.63 (550-4000)	2.77	1.35 + 1.35 + 2.29 + 3.51 + 3.51	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	14.7	1.5 + 1.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.02 + 1.02 + 1.7 + 2.86 + 3.4	10.00 (2.9-12.5)	3680.99 (550-4300)	2.72	1.26 + 1.26 + 2.14 + 3.27 + 4.08	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	0.97 + 0.97 + 1.61 + 3.23 + 3.23	10.00 (2.9-12.5)	3754.35 (550-4300)	2.66	1.18 + 1.18 + 2.0 + 3.82 + 3.82	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.5	1.5 + 1.5 + 2.5 + 5.0 + 6.0	0.91 + 0.91 + 1.52 + 3.03 + 3.64	10.00 (2.9-12.5)	3846.05 (550-4300)	2.60	1.12 + 1.12 + 1.91 + 3.64 + 4.21	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	13.5	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.11 + 1.11 + 2.59 + 2.59 + 2.59	10.00 (2.9-12.5)	3570.95 (550-4000)	2.80	1.42 + 1.42 + 3.05 + 3.05 + 3.05	12.00 (3.4-12.7)	3500 (610-4000)	3.43
	14.2	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.06 + 1.06 + 2.46 + 2.46 + 2.96	10.00 (2.9-12.5)	3635.14 (550-4000)	2.75	1.35 + 1.35 + 2.9 + 2.9 + 3.51	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4000)	3.29
	15.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.0 + 2.33 + 2.33 + 3.33	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4300)	2.70	1.26 + 1.26 + 2.7 + 2.7 + 4.08	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	16.0	1.5 + 1.5 + 3.5 + 3.5 + 6.0	0.94 + 0.94 + 2.19 + 2.19 + 3.75	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4300)	2.63	1.19 + 1.19 + 2.57 + 2.57 + 4.48	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16

Combinaciones de unidades interiores

RAM-G110N5HAE			Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
5 uds.	8.7	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	8.70 (2.9-9.6)	2652 (550-3460)	3.28	2.0 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	12.00 (3.4-12.7)	2780 (610-4000)	4.32
	9.4	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	9.40 (2.9-10.10)	2974 (550-3460)	3.16	1.86 + 2.33 + 2.33 + 2.33 + 3.16	12.00 (3.4-12.7)	2980 (610-4000)	4.03
	10.4	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.44 + 1.73 + 1.73 + 1.73 + 3.37	10.00 (2.9-10.6)	3286.68 (550-3460)	3.04	1.74 + 2.17 + 2.17 + 2.17 + 3.74	12.00 (3.4-12.7)	3170 (610-4000)	3.79
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.35 + 1.62 + 1.62 + 1.62 + 3.78	10.00 (2.9-10.9)	3350.87 (550-3700)	2.98	1.63 + 2.04 + 2.04 + 2.04 + 4.24	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	11.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.26 + 1.51 + 1.51 + 1.51 + 4.2	10.00 (2.9-11.4)	3424.23 (550-3700)	2.92	1.5 + 1.88 + 1.88 + 1.88 + 4.88	12.00 (3.4-12.7)	3550 (610-4000)	3.38
	12.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.16 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 4.65	10.00 (2.9-12.0)	3515.93 (550-3700)	2.84	1.41 + 1.76 + 1.76 + 1.76 + 5.29	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4000)	3.33
	13.9	1.5 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.08 + 1.29 + 1.29 + 1.29 + 5.04	10.00 (2.9-12.0)	3607.63 (550-3700)	2.77	1.36 + 1.69 + 1.69 + 1.69 + 5.56	12.00 (3.4-12.7)	3600 (610-4000)	3.33
	10.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.49 + 1.78 + 1.78 + 2.48 + 2.48	10.00 (2.9-10.6)	3259.17 (550-3460)	3.07	1.74 + 2.17 + 2.17 + 2.96 + 2.96	12.00 (3.4-12.7)	3150 (610-4000)	3.81
	11.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.35 + 1.62 + 1.62 + 2.25 + 3.15	10.00 (2.9-11.08)	3350.87 (550-3700)	2.98	1.63 + 2.04 + 2.04 + 2.78 + 3.51	12.00 (3.4-12.7)	3250 (610-4000)	3.69
	11.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.27 + 1.53 + 1.53 + 2.12 + 3.56	10.00 (2.9-11.40)	3415.06 (550-3800)	2.93	1.54 + 1.92 + 1.92 + 2.62 + 4	12.00 (3.4-12.7)	3340 (610-4000)	3.59
	12.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.19 + 1.43 + 1.43 + 1.98 + 3.97	10.00 (2.9-11.70)	3488.42 (550-3800)	2.87	1.42 + 1.78 + 1.78 + 2.41 + 4.62	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	13.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.1 + 1.32 + 1.32 + 1.84 + 4.41	10.00 (2.9-12.20)	3580.12 (550-4000)	2.79	1.34 + 1.68 + 1.68 + 2.28 + 5.03	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	14.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.03 + 1.23 + 1.23 + 1.71 + 4.79	10.00 (2.9-12.20)	3671.82 (550-4000)	2.72	1.29 + 1.61 + 1.61 + 2.19 + 5.29	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4400)	3.29
	12.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.24 + 1.49 + 1.49 + 2.89 + 2.89	10.00 (2.9-12.5)	3442.57 (550-4000)	2.90	1.54 + 1.92 + 1.92 + 2.19 + 3.31	12.00 (3.4-12.7)	3270 (610-4000)	3.67
	12.8	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.17 + 1.41 + 1.41 + 2.73 + 3.28	10.00 (2.9-12.5)	3506.76 (550-4000)	2.85	1.45 + 1.82 + 1.82 + 3.13 + 3.78	12.00 (3.4-12.7)	3380 (610-4000)	3.55
	13.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.1 + 1.32 + 1.32 + 2.57 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3580.12 (550-4300)	2.79	1.35 + 1.69 + 1.69 + 2.9 + 4.38	12.0(3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	14.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.03 + 1.23 + 1.23 + 2.4 + 4.11	10.00 (2.9-12.5)	3671.82 (550-4300)	2.72	1.28 + 1.6 + 1.6 + 2.74 + 4.79	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.6	1.5 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 7.0	0.96 + 1.15 + 1.15 + 2.24 + 4.49	10.00 (2.9-12.5)	3763.52 (550-4300)	2.66	1.23 + 1.54 + 1.54 + 2.65 + 5.05	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	13.5	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.11 + 1.33 + 1.33 + 3.11 + 3.11	10.00 (2.9-12.5)	3570.95 (550-4300)	2.80	1.38 + 1.72 + 1.72 + 3.59 + 3.59	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	14.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.05 + 1.26 + 1.26 + 2.94 + 3.5	10.00 (2.9-12.5)	3644.31 (550-4300)	2.74	1.28 + 1.6 + 1.6 + 3.34 + 4.17	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 6.0	0.98 + 1.18 + 1.18 + 2.75 + 3.92	10.00 (2.9-12.5)	3736.01 (550-4300)	2.68	1.22 + 1.52 + 1.52 + 3.17 + 4.57	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	16.3	1.5 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 7.0	0.92 + 1.1 + 1.1 + 2.58 + 4.3	10.00 (2.9-12.5)	3800 (550-4300)	2.63	1.18 + 1.47 + 1.47 + 3.06 + 4.82	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	0.99 + 1.19 + 1.19 + 3.31 + 3.31	10.00 (2.9-12.5)	3717.67 (550-4300)	2.69	1.2 + 1.5 + 1.5 + 3.9 + 3.9	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.1	1.5 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 6.0	0.93 + 1.12 + 1.12 + 3.11 + 3.73	10.00 (2.9-12.5)	3800 (550-4300)	2.63	1.14 + 1.43 + 1.43 + 3.71 + 4.29	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	10.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.39 + 1.67 + 2.31 + 2.31 + 2.31	10.00 (2.9-11.11)	3323.36 (550-3460)	3.01	1.63 + 2.04 + 2.78 + 2.78 + 2.78	12.00 (3.4-12.7)	3160 (610-4000)	3.80
	11.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.27 + 1.53 + 2.12 + 2.12 + 2.97	10.00 (2.9-12.5)	3415.06 (550-3700)	2.93	1.54 + 1.92 + 2.62 + 2.62 + 3.31	12.00 (3.4-12.7)	3400 (610-4000)	3.53
	12.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.2 + 1.44 + 2.0 + 2.0 + 3.36	10.00 (2.9-12.5)	3479.25 (550-3800)	2.87	1.45 + 1.82 + 2.47 + 2.47 + 3.78	12.00 (3.4-12.7)	3580 (610-4000	3.35
	13.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.13 + 1.35 + 1.88 + 1.88 + 3.76	10.00 (2.9-12.5)	3552.61 (550-4000)	2.81	1.35 + 1.69 + 2.29 + 2.29 + 4.38	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	14.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.05 + 1.26 + 1.75 + 1.75 + 4.2	10.00 (2.9-12.5)	3644.31 (550-4000)	2.74	1.28 + 1.6 + 2.17 + 2.17 + 4.79	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	15.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 7.0	0.98 + 1.18 + 1.63 + 1.63 + 4.58	10.00 (2.9-12.5)	3736.01 (550-4000)	2.68	1.23 + 1.54 + 2.09 + 2.09 + 5.05	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	12.8	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.17 + 1.41 + 1.95 + 2.73 + 2.73	10.00 (2.9-12.5)	3506.76 (550-4000)	2.85	1.45 + 1.82 + 2.47 + 3.13 + 3.13	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	13.5	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.11 + 1.33 + 1.85 + 2.59 + 3.11	10.00 (2.9-12.5)	3570.95 (550-4000)	2.80	1.38 + 1.72 + 2.34 + 2.97 + 3.59	12.00 (3.4-12.7)	3650 (610-4000)	3.29
	14.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.05 + 1.26 + 1.75 + 2.45 + 3.5	10.00 (2.9-12.5)	3644.31 (550-4300)	2.74	1.28 + 1.6 + 2.18 + 2.76 + 4.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 6.0	0.98 + 1.18 + 1.63 + 2.29 + 3.92	10.00 (2.9-12.5)	3736.01 (550-4300)	2.68	1.22 + 1.52 + 2.07 + 2.62 + 4.57	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.5 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 7.0	0.92 + 1.1 + 1.53 + 2.15 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3800 (550-4300)	2.63	1.18 + 1.47 + 2.0 + 2.53 + 4.82	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.2	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.06 + 1.27 + 1.76 + 2.96 + 2.96	10.00 (2.9-12.5)	3635.14 (550-4300)	2.75	1.31 + 1.64 + 2.23 + 3.41 + 3.41	12.00 (3.4-12.70)	3850 (610-4400)	3.12
	15.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.0 + 1.2 + 1.67 + 2.8 + 3.33	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4300)	2.70	1.22 + 1.53 + 2.08 + 3.18 + 3.98	12.00 (3.4-12.7)	3900 (610-4400)	3.08
	16.0	1.5 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 6.0	0.94 + 1.13 + 1.56 + 2.63 + 3.75	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4300)	2.63	1.17 + 1.46 + 1.98 + 3.03 + 4.37	12.00 (3.4-12.7)	3900 (610-4400)	3.08
	13.8	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.09 + 1.3 + 2.54 + 2.54 + 2.54	10.00 (2.9-12.5)	3598.46 (550-4300)	2.78	1.38 + 1.72 + 2.97 + 2.97 + 2.97	12.00 (3.4-12.7)	3500 (610-4000)	3.43
	14.5	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.03 + 1.24 + 2.41 + 2.41 + 2.9	10.00 (2.9-12.5)	3662.65 (550-4300)	2.73	1.31 + 1.64 + 2.82 + 2.82 + 3.41	12.00 (3.4-12.7)	3680 (610-4000)	3.26
	15.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 5.0	0.98 + 1.18 + 2.29 + 2.29 + 3.27	10.00 (2.9-12.5)	3736.01 (550-4300)	2.68	1.22 + 1.53 + 2.63 + 2.63 + 3.98	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.5 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 6.0	0.92 + 1.1 + 2.15 + 2.15 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3800 (550-4300)	2.63	1.13 + 1.41 + 2.42 + 2.42 + 4.62	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	11.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.3 + 2.17 + 2.17 + 2.17 + 2.17	10.00 (2.9-12.5)	3387.55 (550-3460)	2.95	1.54 + 2.62 + 2.62 + 2.62 + 2.62	12.00 (3.4-12.7)	3320 (610-4000)	3.61
	12.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.2 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.8	10.00 (2.9-12.5)	3479.25 (550-3700)	2.87	1.45 + 2.47 + 2.47 + 2.47 + 3.13	12.00 (3.4-12.7)	3540 (610-4000)	3.39
	13.2	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.14 + 1.89 + 1.89 + 1.89 + 3.18	10.00 (2.9-12.5)	3543.44 (550-3800)	2.82	1.38 + 2.34 + 2.34 + 2.34 + 3.59	12.00 (3.4-12.7)	3660 (610-4000)	3.28
	14.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.07 + 1.79 + 1.79 + 1.79 + 3.57	10.00 (2.9-12.5)	3616.8 (550-4000)	2.76	1.28 + 2.18 + 2.18 + 2.18 + 4.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	15.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.0 + 1.67 + 1.67 + 1.67 + 4.0	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4000)	2.70	1.22 + 2.07 + 2.07 + 2.07 + 4.57	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	16.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	0.94 + 1.56 + 1.56 + 1.56 + 4.38	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4000)	2.63	1.18 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 4.82	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	13.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.11 + 1.85 + 1.85 + 2.59 + 2.59	10.00 (2.9-12.5)	3570.95 (550-4000)	2.80	1.38 + 2.34 + 2.34 + 2.97 + 2.97	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	14.2	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.06 + 1.76 + 1.76 + 2.46 + 2.96	10.00 (2.9-12.5)	3635.14 (550-4000)	2.75	1.31 + 2.23 + 2.23 + 2.82 + 3.41	12.00 (3.4-12.7)	3700 (610-4000)	3.24
	15.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.0 + 1.67 + 1.67 + 2.33 + 3.33	10.00 (2.9-12.5)	3708.5 (550-4300)	2.70	1.22 + 2.08 + 2.08 + 2.63 + 3.98	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	16.0	1.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	0.94 + 1.56 + 1.56 + 2.19 + 3.75	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4300)	2.63	1.17 + 1.98 + 1.98 + 2.5 + 4.37	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	14.9	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.01 + 1.68 + 1.68 + 2.82 + 2.82	10.00 (2.9-12.5)	3699.33 (550-4300)	2.70	1.25 + 2.13 + 2.13 + 3.25 + 3.25	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	15.7	1.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	0.96 + 1.59 + 1.59 + 2.68 + 3.18	10.00 (2.9-12.5)	3772.69 (550-4300	2.65	1.17 + 1.99 + 1.99 + 3.04 + 3.8	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	16.5	1.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0 + 5.0	0.91 + 1.52 + 1.52 + 3.03 + 3.03	10.00 (2.9-12.5)	3846.05 (550-4300	2.60	1.1 + 1.87 + 1.87 + 3.58 + 3.58	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	14.5	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.03 + 1.72 + 2.41 + 2.41 + 2.41	10.00 (2.9-12.5)	3662.65 (550-4300)	2.73	1.31 + 2.23 + 2.82 + 2.82 + 2.82	12.00 (3.4-12.7)	3540 (610-4000)	3.39
	15.2	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	0.99 + 1.64 + 2.3 + 2.3 + 2.76	10.00 (2.9-12.5)	3726.84 (550-4300)	2.68	1.25 + 2.13 + 2.69 + 2.69 + 3.25	12.00 (3.4-12.7)	3750 (610-4000)	3.20
	16.0	1.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	0.94 + 1.56 + 2.19 + 2.19 + 3.13	10.00 (2.9-12.5)	3800.2 (550-4300)	2.63	1.17 + 1.99 + 2.52 + 2.52 + 3.8	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	15.9	1.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	0.94 + 1.57 + 2.2 + 2.64 + 2.64	10.00 (2.9-12.5)	3791.03 (550-4300)	2.64	1.19 + 2.03 + 2.57 + 3.1 + 3.1	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	9.0	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8	9.00 (2.9-10.0)	2790 (600-3040	3.23	2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	12.00 (3.4-12.7)	2860 (610-4000)	4.20
	9.7	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5	9.70 (2.9-10.8)	3112 (600-3240)	3.12	2.24 + 2.24 + 2.24 + 2.24 + 3.04	12.00 (3.4-12.7)	3130 (610-4000)	3.83
	10.7	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5	1.68 + 1.68 + 1.68 + 1.68 + 3.27	10.00 (2.9-11.12)	3314.19 (600-3500)	3.02	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.1 + 3.61	12.00 (3.4-12.7)	3350 (610-4000)	3.58
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2	1.58 + 1.58 + 1.58 + 1.58 + 3.68	10.00 (2.9-11.5)	3378.38 (600-3700)	2.96	1.97 + 1.97 + 1.97 + 1.97 + 4.11	12.00 (3.4-12.7)	3560 (610-4000)	3.37
	12.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0	1.48 + 1.48 + 1.48 + 1.48 + 4.1	10.00 (2.9-11.9)	3451.74 (600-3700)	2.90	1.82 + 1.82 + 1.82 + 1.82 + 4.73	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	13.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 6.0	1.36 + 1.36 + 1.36 + 1.36 + 4.55	10.00 (2.9-12.4)	3543.44 (600-3700)	2.82	1.71 + 1.71 + 1.71 + 1.71 + 5.14	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	14.2	1.8 + 1.8 + 1.8 + 1.8 + 7.0	1.27 + 1.27 + 1.27 + 1.27 + 4.93	10.00 (2.9-12.4)	3635.14 (600-3700)	2.75	1.65 + 1.65 + 1.65 + 1.65 + 5.41	12.00 (3.4-12.7)	3800 (610-4400)	3.16
	10.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5	1.73 + 1.73 + 1.73 + 2.4 + 2.4	10.00 (2.9-11.15)	3286.68 (600-3040)	3.04	2.1 + 2.1 + 2.1 + 2.85 + 2.85	12.00 (3.4-12.7)	3160 (610-4000)	3.80
	11.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5	1.58 + 1.58 + 1.58 + 2.19 + 3.07	10.00 (2.9-11.6)	3378.38 (600-3700)	2.96	1.97 + 1.97 + 1.97 + 2.68 + 3.39	12.00 (3.4-12.7)	3360 (610-4000)	3.57
	12.1	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2	1.49 + 1.49 + 1.49 + 2.07 + 3.47	10.00 (2.9-11.9)	3442.57 (600-3700)	2.90	1.86 + 1.86 + 1.86 + 2.53 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3540 (610-4000)	3.39
	12.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0	1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.94 + 3.88	10.00 (2.9-12.30)	3515.93 (600-3700)	2.84	1.72 + 1.72 + 1.72 + 2.34 + 4.48	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	13.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 6.0	1.29 + 1.29 + 1.29 + 1.8 + 4.32	10.00 (2.9-12.5)	3607.63 (600-3700)	2.77	1.63 + 1.63 + 1.63 + 2.22 + 4.89	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 2.5 + 7.0	1.21 + 1.21 + 1.21 + 1.68 + 4.7	10.00 (2.9-12.5)	3699.33 (600-3700)	2.70	1.57 + 1.57 + 1.57 + 2.14 + 5.15	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	12.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5	1.45 + 1.45 + 1.45 + 2.82 + 2.82	10.00 (2.9-12.5)	3470.08 (600-3700)	2.88	1.86 + 1.86 + 1.86 + 3.2 + 3.2	12.00 (3.4-12.7)	3580 (610-4000)	3.35
	13.1	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2	1.37 + 1.37 + 1.37 + 2.67 + 3.21	10.00 (2.9-12.5)	3534.27 (600-4000)	2.83	1.76 + 1.76 + 1.76 + 3.04 + 3.67	12.00 (3.4-12.7)	3700 (610-4000)	3.24

Combinaciones de unidades interiores

	RAM-G110N5HAE		Modo Refrigeración				Modo Calefacción			
			Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	EER	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia abs. total (W)	COP
	13.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 5.0	1.29 + 1.29 + 1.29 + 2.52 + 3.6	10.00 (2.9-12.5)	3607.63 (600-4300)	2.77	1.64 + 1.64 + 1.64 + 2.82 + 4.26	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 6.0	1.21 + 1.21 + 1.21 + 2.35 + 4.03	10.00 (2.9-12.5)	3699.33 (600-4300)	2.70	1.55 + 1.55 + 1.55 + 2.67 + 4.66	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.9	1.8 + 1.8 + 1.8 + 3.5 + 7.0	1.13 + 1.13 + 1.13 + 2.2 + 4.4	10.00 (2.9-12.5)	3791.03 (600-4300)	2.64	1.5 + 1.5 + 1.5 + 2.58 + 4.92	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	13.8	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.3 + 3.04 + 3.04	10.00 (2.9-12.5)	3598.46 (600-4000)	2.78	1.68 + 1.68 + 1.68 + 3.49 + 3.49	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 5.0	1.23 + 1.23 + 1.23 + 2.88 + 3.42	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.56 + 1.56 + 1.56 + 3.25 + 4.06	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 6.0	1.15 + 1.15 + 1.15 + 2.69 + 3.85	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 1.49 + 1.49 + 3.09 + 4.46	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.6	1.8 + 1.8 + 1.8 + 4.2 + 7.0	1.08 + 1.08 + 1.08 + 2.53 + 4.22	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.44 + 1.44 + 1.44 + 2.99 + 4.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 5.0	1.17 + 1.17 + 1.17 + 3.25 + 3.25	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.46 + 1.46 + 1.46 + 3.8 + 3.8	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.4	1.8 + 1.8 + 1.8 + 5.0 + 6.0	1.1 + 1.1 + 1.1 + 3.05 + 3.66	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.4 + 1.4 + 1.4 + 3.63 + 4.19	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	11.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.62 + 1.62 + 2.25 + 2.25 + 2.25	10.00 (2.9-11.17)	3350.87 (600-3600)	2.98	1.97 + 1.97 + 2.68 + 2.68 + 2.68	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.75
	12.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.49 + 1.49 + 2.07 + 2.07 + 2.89	10.00 (2.9-12.5)	3442.57 (600-3800)	2.90	1.86 + 1.86 + 2.53 + 2.53 + 3.2	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.51
	12.8	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.41 + 1.41 + 1.95 + 1.95 + 3.28	10.00 (2.9-12.5)	3506.76 (600-4000)	2.85	1.76 + 1.76 + 2.4 + 2.4 + 3.67	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.31
	13.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.32 + 1.32 + 1.84 + 1.84 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.64 + 1.64 + 2.23 + 2.23 + 4.26	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.23 + 1.23 + 1.71 + 1.71 + 4.11	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.55 + 1.55 + 2.11 + 2.11 + 4.66	11.50 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.15 + 1.15 + 1.6 + 1.6 + 4.49	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.5 + 1.5 + 2.04 + 2.04 + 4.92	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	13.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.37 + 1.37 + 1.91 + 2.67 + 2.67	10.00 (2.9-12.5)	3534.27 (600-4000)	2.83	1.76 + 1.76 + 2.4 + 3.04 + 3.04	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.26
	13.8	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.3 + 1.3 + 1.81 + 2 .54 + 3.04	10.00 (2.9-12.5)	3598.46 (600-4000)	2.78	1.68 + 1.68 + 2.28 + 2.88 + 3.49	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.23 + 1.23 + 1.71 + 2.4 + 3.42	10.00 (2.9~12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.56 + 1.56 + 2.13 + 2.69 + 4.06	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.15 + 1.15 + 1.6 + 2.24 + 3.85	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 1.49 + 2.02 + 2.55 + 4.46	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.6	1.8 + 1.8 + 2.5 + 3.5 + 7.0	1.08 + 1.08 + 1.51 + 2.11 + 4.22	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.44 + 1.44 + 1.95 + 2.47 + 4.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.5	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.24 + 1.24 + 1.72 + 2.9 + 2.9	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.6 + 1.6 + 2.17 + 3.32 + 3.32	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.18 + 1.18 + 1.63 + 2.75 + 3.27	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 1.49 + 2.03 + 3.1 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.8 + 1.8 + 2.5 + 4.2 + 6.0	1.1 + 1.1 + 1.53 + 2.58 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.42 + 1.42 + 1.93 + 2.96 + 4.27	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.1	1.8 + 1.8 + 2.5 + 5.0 + 5.0	1.12 + 1.12 + 1.55 + 3.11 + 3.11	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.4 + 1.4 + 1.91 + 3.64 + 3.64	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.1	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.28 + 1.28 + 2.48 + 2.48 + 2.48	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.68 + 1.68 + 2.88 + 2.88 + 2.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	14.8	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.22 + 1.22 + 2.36 + 2.36 + 2.84	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.6 + 1.6 + 2.74 + 2.74 + 3.32	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4000)	3.12
	15.6	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.15 + 1.15 + 2.24 + 2.24 + 3.21	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 1.49 + 2.57 + 2.57 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
5 uds.	16.6	1.8 + 1.8 + 3.5 + 3.5 + 6.0	1.08 + 1.08 + 2.11 + 2.11 + 3.61	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.42 + 1.42 + 2.45 + 2.45 + 4.27	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.5	1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.16 + 1.16 + 2.26 + 2.71 + 2.71	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.52 + 1.52 + 2.62 + 3.17 + 3.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400	3.12
	16.3	1.8 + 1.8 + 3.5 + 4.2 + 5.0	1.1 + 1.1 + 2.15 + 2.58 + 3.07	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.43 + 1.43 + 2.46 + 2.97 + 3.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400	3.12
	11.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	1.53 + 2.12 + 2.12 + 2.12 + 2.12	10.00 (2.9-12.5)	3415.06 (600-3600	2.93	1.86 + 2.53 + 2.53 + 2.53 + 2.53	12.00 (3.4-12.7)	3300 (610-4000	3.64
	12.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.41 + 1.95 + 1.95 + 1.95 + 2.73	10.00 (2.9-12.5)	3506.76 (600-3600	2.85	1.76 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 3.04	12.00 (3.4-12.7)	3500 (610-4000	3.43
	13.5	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.33 + 1.85 + 1.85 + 1.85 + 3.11	10.00 (2.9-12.5)	3570.95 (600-3800	2.80	1.68 + 2.28 + 2.28 + 2.28 + 3.49	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.26 + 1.75 + 1.75 + 1.75 + 3.5	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.56 + 2.13 + 2.13 + 2.13 + 4.06	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.18 + 1.63 + 1.63 + 1.63 + 3.92	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 2.02 + 2.02 + 2.02 + 4.46	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 7.0	1.1 + 1.53 + 1.53 + 1.53 + 4.29	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.44 + 1.95 + 1.95 + 1.95 + 4.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	13.8	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.3 + 1.81 + 1.81 + 2.54 + 2.54	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.68 + 2.28 + 2.28 + 2.88 + 2.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.33
	14.5	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.24 + 1.72 + 1.72 + 2.41 + 2.9	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.6 + 2.17 + 2.17 + 2.74 + 3.32	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 5.0	1.18 + 1.63 + 1.63 + 2.29 + 3.27	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.49 + 2.03 + 2.03 + 2.57 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.8 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 6.0	1.1 + 1.53 + 1.53 + 2.15 + 3.68	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.42 + 1.93 + 1.93 + 2.45 + 4.27	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.2	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 4.2	1.18 + 1.64 + 1.64 + 2.76 + 2.76	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.52 + 2.07 + 2.07 + 3.17 + 3.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.0	1.8 + 2.5 + 2.5 + 4.2 + 5.0	1.13 + 1.56 + 1.56 + 2.63 + 3.13	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.43 + 1.94 + 1.94 + 2.97 + 3.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.8	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.22 + 1.69 + 2.36 + 2.36 + 2.36	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.6 + 2.17 + 2.74 + 2.74 + 2.74	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.5	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.16 + 1.61 + 2.26 + 2.26 + 2.71	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.52 + 2.07 + 2.62 + 2.62 + 3.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	1.8 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 5.0	1.1 + 1.53 + 2.15 + 2.15 + 3.07	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.43 + 1.94 + 2.46 + 2.46 + 3.71	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.2	1.8 + 2.5 + 3.5 + 4.2 + 4.2	1.11 + 1.54 + 2.16 + 2.59 + 2.59	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.46 + 1.98 + 2.5 + 3.03 + 3.03	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	12.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4	12.00 (3.4-12.7)	3450 (610-4000)	3.48
	13.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5	1.85 + 1.85 + 1.85 + 1.85 + 2.59	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.28 + 2.28 + 2.28 + 2.28 + 2.88	12.00 (3.4-12.7)	3760 (610-4000)	3.19
	14.2	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 4.2	1.76 + 1.76 + 1.76 + 1.76 + 2.96	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.17 + 2.17 + 2.17 + 2.17 + 3.32	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 5.0	1.67 + 1.67 + 1.67 + 1.67 + 3.33	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.03 + 2.03 + 2.03 + 2.03 + 3.88	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.0	2.5 + 2.5 + 2.5 + 2.5 + 6.0	1.56 + 1.56 + 1.56 + 1.56 + 3.75	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.93 + 1.93 + 1.93 + 1.93 + 4.27	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	14.5	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5	1.72 + 1.72 + 1.72 + 2.41 + 2.41	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.17 + 2.17 + 2.17 + 2.74 + 2.74	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.2	2.5 + 2.5 + 2.5 + 3.5 + 4.2	1.64 + 1.64 + 1.64 + 2.3 + 2.76	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.07 + 2.07 + 2.07 + 2.62 + 3.17	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	15.5	2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	1.61 + 1.61 + 2.26 + 2.26 + 2.26	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	2.07 + 2.07 + 2.62 + 2.62 + 2.62	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12
	16.3	2.5 + 2.5 + 3.5 + 3.5 + 4.2	1.53 + 1.53 + 2.15 + 2.15 + 2.58	10.00 (2.9-12.5)	3800 (600-4300)	2.63	1.98 + 1.98 + 2.5 + 2.5 + 3.03	12.00 (3.4-12.7)	3850 (610-4400)	3.12

*Nota: Debe haber 2 o más unidades interiores conectadas a la unidad exterior.
La capacidad total en Refrigeración no puede superar los 16,6 kW



Servicios Hitachi

RESIDENCIAL



PRE-VENTA

Purificación del aire integrada

–

- Filtros antivirus
- Ionizador
- FrostWash
- Protección antimoho

Una gama adecuada Incluido para los climas más fríos, durante todo el año

–

airHome 800*: capacidad constante hasta -15°C. Margen de funcionamiento hasta +46°C exteriores

CONSTANT POWER -15°

Modo Demo airCloud Go

–

Muestre airCloud Go a los clientes en modo de demostración.



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Fácil instalación

–

airHome 400: Un diámetro para tuberías hasta el tamaño 50**: 1/4'' / 3/8''

airHome 400

bit.ly/installation-airHome400

¡Tarjeta Wifi integrada en la unidad!

–

No hay que añadir ningún accesorio. Las unidades pueden controlarse mediante APP en cuanto se encienden.

POST-VENTA

Garantía 3 años

–

Garanía de 3 años completa (mano de obra, desplazamiento y recambios)

3 AÑOS

FrostWash

–

Intercambiador autolimpiable: 94% de rendimiento mantenido vs 82% sin FrostWash.

FROST WASH

Hi-Parts

–

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

- Despiece
- Orden de las piezas
- Garantía de trazabilidad

hi-parts.com

* RAC-XJ25WHAE, RAC-XJ35WHAE, RAC-XJ50WHAE
** RAC-DJ18WHAE, RAC-DJ25WHAE, RAC-DJ35WHAE, RAC-DJ50WHAE

Guía de selección

Split de pared 1x1

	airHome 800 NUEVO	airHome 600	airHome 400
	 UI: RAK-XJ25~50RHAE UE: RAC-XJ25~50WHAE	 UI: RAK-VJ18~70RHAE UE: RAC-VJ18~70WHAE	 UI: RAK-DJ18~70RHAE UE: RAC-DJ18~70WHAE
Tipo	Mono y multisplit	Mono y multisplit	Mono y multisplit
Compacta: 78 cm de ancho	-	●	●
Rendimiento			
SCOP	**A+++**	**A++**	**A++**
SEER	**A+++**	**A+++**	**A++**
Potencia constante: capacidad constante hasta -15 °C.	●	-	-
Confort			
Sensor de presencia	●	●	-
Movimiento horizontal/vertical de la pala	●	●	-
Velocidad del ventilador	5	5	5
Función Sleep Sense	● A través del sensor de presencia	● A través del sensor de presencia	●
Modo Eco	● A través del sensor de presencia	● A través del sensor de presencia	●
Nivel sonoro	● **Da 21dB(A)**	● **Da 19dB(A)**	● **Da 20dB(A)**
Conexión			
Wifi integrado	●	●	●
Filtración de aire			
Filtro ViroSense Z1	● **(piritiona de zinc)**	● **(piritiona de zinc)**	● **(piritiona de zinc)**
Ionizador AQtiv-Ion	●	●	-
FrostWash Unidad interior (limpieza del intercambiador de calor)	● **FrostWash 3.0**	●	●
FrostWash Unidad exterior (limpieza del intercambiador de calor)	●	-	-
Protección contra el moho (prevención del moho)	● **Mold Guard 2.0**	●	●
DuraSpin (giro inverso del ventilador)	●	-	-
Potencia nominal			
2 kW	-	●	●
2,5 kW	●	●	●
3,5 kW	●	●	●
4,2 kW	-	●	-
5 kW	●	●	●
6 kW	-	●	●
7 kW	-	●	●

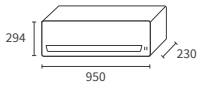
airHome 800

NUEVO

De 2,5 kW a 5 kW (R32), mono y multisplit



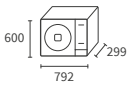
Unidades interiores



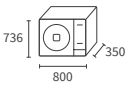
RAK-XJ25RHAE
RAK-XJ35RHAE
RAK-XJ50RHAE

Unidad exterior





RAC-XJ25WHAE
RAC-XJ35WHAE



RAC-XJ50WHAE

Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Nuevo control remoto
RC-BGH1FA0G
Incluido

Controles por cable



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €

Cable alargador de 5m para mando con cable (máx. 2 cables alargadores por mando)
SPX-WKT5M
Precio: 77 €

Kits de contacto seco

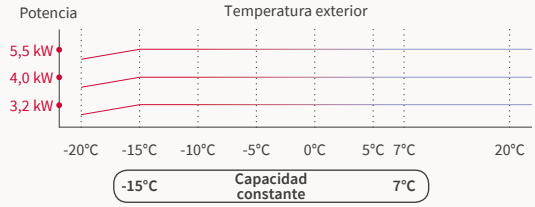
Kits de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

[1] Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba nº 2020-0650).

+ CONFORT HASTA -20° C

- **Tecnología de potencia constante:** La capacidad nominal se mantiene hasta -15 °C en el exterior y proporciona calefacción hasta -20 °C.



+ EFICIENCIA

Unidad interior

- **Tecnologia FrostWash[1] 3.0:** autolimpieza del intercambiador de calor interior de la Unidad.



- **Función Mold Guard 2.0:** Gracias a un sensor de humedad y temperatura, el aire acondicionado determina cuándo es necesario calentar el intercambiador de calor interno para evitar el moho y los olores.

Unidad exterior



- **Tecnología FrostWash unidad exterior:** autolimpieza del intercambiador de calor exterior de la Unidad.
- **DuraSpin:** El flujo de aire del ventilador se dirige hacia el condensador de la unidad exterior, limpiándolo de suciedad y polvo.

+ COMODIDAD AL ALCANCE DE LA MANO

- Tu equipo siempre conectado mediante a la app airCloud Go.
- Wi-fi de serie.
- Función de geolocalización Smart Geo Fence.
- Mando incluido.



airHome 800

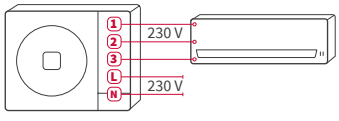
Modelo	Unidad	2,5kW	3,5kW	5,0kW
Prestaciones de refrigeración				
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín.- máx.)	kW	0,481 (0,25 - 1,00)	0,814 (0,25 - 1,40)	1,429 (0,50 - 2,10)
EER	-	5,20	4,30	3,50
Clase energética de Refrigeración	-	A+++		A++
SEER (clima medio)	-	9,50	9,00	7,60
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-10°C /+ 46°C		
Prestaciones de calefacción				
Potencia Nom. Calefacción (mín-máx)	kW	3,20 (0,90- 4,40)	4,00 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Absorción Nom. Calefacción (mín-máx)	kW	0,593 (0,25 - 1,20)	0,800 (0,25 - 1,60)	1,463 (0,50 - 2,70)
COP	-	5,40	5,00	4,10
Clase energética Calefacción	-	A+++		A++
SCOP (clima medio)	-	5,20		4,70
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-20°C /+ 21°C		
Unidades interiores	**Unidad**	**RAK-XJ25RHAE**	**RAK-XJ35RHAE**	**RAK-XJ50RHAE**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta / muy alta) [1]	dB(A)	21 / 27 / 33 / 40 / 43	21 / 29/ 34 / 41 / 44	25 / 31/ 38/ 43 / 46
Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta / muy alta) [1]	dB(A)	21 / 28 / 34 / 40 / 44	21 / 29 / 35 / 41 / 45	25 / 31 / 39 / 44 / 48
Potencia de sonido Refrigeración	dB(A)	57	58	60
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto / muy alto)	m^3/h	230 / 300 / 420 / 590 / 680	230 / 325 / 485 / 650 / 720	260 / 350 / 510 / 680 / 740
Deshumidificación	l/h	1,4	1,6	2
Dimensiones (Al x An x F)	mm	294 x 950 x 230		
Peso neto	kg	11		
Control remoto	-	Infrarrojo (Incluido)		
Unidad exterior	**Unidad**	**RAC-XJ25WHAE**	**RAC-XJ35WHAE**	**RAC-XJ50WHAE**
Presión sonora Refrigeración [1]	dB(A)	47	48	51
Potencia de sonido Refrigeración	dB(A)	61	62	65
Caudal de aire (Refrigeración / Calefacción)	m^3/h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Dimensiones (Al x An x F)	mm	600 x 792 x 299		736 x 800 x 350
Peso neto	kg	35,8		51
Compresor	-	Rotary		2 Cilindro Rotary
Especificaciones en refrigeración				
Diámetro de la tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4" / 3/8"		1/4" / 1/2"
Carga inicial de refrigerante	kg	1,03		1,3
Precargado para	m	20		30
Longitud mínima	m	3		
Longitud máxima	m	20		30
Diferencia de altura máxima (UE arriba/ UE abajo)	m	10 / 10		
Refrigerante	-	R32		
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz		
Corriente de funcionamiento (Frío / Calor)	A	1,09 - 4,35 / 1,09 - 5,22	1,09 - 6,09 / 1,09 - 6,96	2,17 - 9,13 / 2,17 - 11,74

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico).

Precio

Unidad interior (Controlador incluido)	**RAK-XJ25RHAE**	**RAK-XJ35RHAE**	**RAK-XJ50RHAE**
	760 €	756 €	1.227 €
Unidad exterior	**RAC-XJ25WHAE**	**RAC-XJ35WHAE**	**RAC-XJ50WHAE**
	1.074 €	1.168 €	1.851 €
Unidad interior + unidad exterior.	**1.834 €**	**1.924 €**	**3.078 €**

Las unidades interiores se suministran con 220-230 V directamente desde la UE.



airHome 600

De 2,5 kW a 7 kW (R32), mono y multisplit



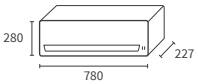
+ 4 ETAPAS DE FILTRACIÓN

- **Ionizador AQtiv** integrado de serie en unidad
- 3 tecnologías de filtración de aire diferentes incluidas de serie:
  - Filtro Virosense Z1
  - FrostWash: autolimpieza del intercambiador de calor
  - Mold Guard: evita la formación de moho

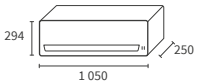
Elimina hasta el 99,9%[1] de los agentes contaminantes



Unidades interiores



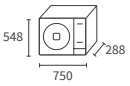
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE



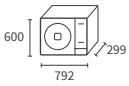
RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE

Unidad exterior

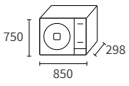




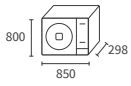
RAC-VJ25WHAE
RAC-VJ35WHAE



RAC-VJ42WHAE
RAC-VJ50WHAE



RAC-VJ60WHAE

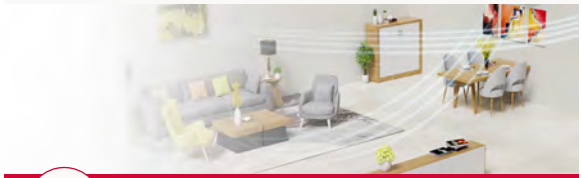


RAC-VJ70WHAE

+ RENDIMIENTO

Ahorro energético y confort

- **Sensor de presencia:** detecta la presencia o ausencia de personas en la habitación y ajusta el funcionamiento del aire acondicionado en consecuencia.
- **Función Swing de 4 vías:** Distribución uniforme del aire por toda la habitación.



+ COMODIDAD AL ALCANCE DE LA MANO

- Tu equipo siempre conectado mediante a la app airCloud Go.
- Wi-fi de serie.
- Función de geolocalización Smart Geo Fence.
- Mando incluido.



Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Nuevo control remoto
RC-AGS1EA0E
Incluido

Controles por cable



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €

Cable alargador de 5 m para mando con cable (máx. 2 cables alargadores por mando)
SPX-WKT5MS

Kits de contacto seco

Kit de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Otros accesorios

Filtro Virosense Z1
SPX-VSZ1
Incluido

[1] Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba n.º 2020-0650).
Pruebas realizadas por Japan Textile Product Quality and Technology Center según ISO 18184:2019 y Nissenken Quality Evaluation Center según JIS L1902:2015.
Pruebas realizadas por el Instituto de Alergia Ambiental de Tokio (n.º de prueba 11M- RPTJUN025; 11M-RPTMAY043 y 11M-RPTJUN031); Viable Ltd. según el método JIS-L-1920 (n.º de prueba REP00864); la Universidad Médica de Nara; Boken Quality Evaluation según el método JIS Z 2801 (n.º de prueba 028669) y enKinki Bunseki Center, Ltd. (n.º de prueba REP00864).

airHome 600

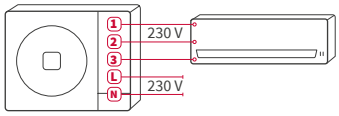
Modelo	Unidad	1,8 kW	2,5kW	3,5kW	4,2kW	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Prestaciones de refrigeración								
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,00 (1,75 - 7,50)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín.- máx.)	kW	0,419 (0,25 - 1,01)	0,549 (0,25 - 1,29)	0,875 (0,25 - 1,46)	1,120 (0,30 - 1,70)	1,471 (0,30 - 2,10)	1,714 (0,5 - 3,05)	2,160 (0,5 - 3,50)
EER	-	4,77	4,55	4,00	3,75	3,40	3,50	3,24
Clase energética de Refrigeración	-	A+++			A++			
SEER (clima medio)	-	8,50			7,50	7,35	7,00	
Rango de funcionamiento Refrigeración	°C	-10°C /+ 46°C					-15°C /+ 46°C	
Prestaciones de calefacción								
Potencia Nom. Calefacción (mín-máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,7 - 6,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,00 (1,90 - 8,30)
Potencia nominal Calefacción (mín-máx)	kW	0,519 (0,25 - 0,97)	0,733 (0,25 - 1,50)	1,000 (0,25 - 1,70)	1,317 (0,50 - 2,10)	1,558 (0,50 - 2,75)	1,842 (0,5 - 3,05)	2.150(0,5 - 3,50)
COP	-	4,82	4,64	4,20	4,10	3,85	3,80	3,72
Clase energética Calefacción	-				A++			
SCOP (clima medio)	-		4,90			4,60		
Rango de funcionamiento Calefacción	°C			-15°C /+ 21°C			-15°C /+ 24°C	
Unidades interiores	**Unidad**	**RAK-VJ18PHAE**	**RAK-VJ25RHAE**	**RAK-VJ35RHAE**	**RAK-VJ42RHAE**	**RAK-VJ50RHAE**	**RAK-VJ60RHAE**	**RAK-VJ70RHAE**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja /media / alta / muy alta)[1]	dB(A)	21 / 24 / 33 / 37	22/24/33/38/40	25/26/36/41/43	25/28/39/44/46		32/36/42/45/47	32/36/42/45/48
Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja /media / alta / muy alta)[1]	dB(A)	19 / 22 / 33 / 38	20/23/34/39/41	26/27/36/42/44	27/31/39/44/46	27/31/39/44/46	32/36/42/45/47	32/36/42/45/48
Potencia de sonido Refrigeración	dB(A)	51	54	57		60		63
Flujo de aire Refrigeración (SL/L/M/H)	m^3/h	206/240/330/390/500	206/240/340/440/550	210/260/400/500/680	230/300/420/560/720	230/300/420/560/750	545/660/800/925/1050	573/690/830/950/1080
Deshumidificación	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,8	4,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm			280 x 780 x 227			294 x 1050 x 250	
Peso neto	kg		8,6		8,8		12,5	
Control remoto	-				Infrarrojo (Incluido)			
Unidad exterior	**Unidad**	**RAC-VJ18PHAE**	**RAC-VJ25WHAE**	**RAC-VJ35WHAE**	**RAC-VJ42WHAE**	**RAC-VJ50WHAE**	**RAC-VJ60WHAE**	**RAC-VJ70WHAE**
Presión sonora Refrigeración [1]	dB(A)	44	46	48	49		53	54
Potencia de sonido Refrigeración	dB(A)	58	60	61	63		65	67
Caudal de aire (Refrigeración / Calefacción)	m^3/h	1860 / 1620		1920 / 1620	2160 / 2160		2700 / 2700	
Dimensiones (Al x An x F)	mm	548 x 750 x 288			600 x 792 x 299		750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Peso neto	kg	31,6			39,5		48	52
Compresor	-	Rotary			2 Cilindro Rotary		Rotary	
Especificaciones en refrigeración								
Diámetro de la tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4" / 3/8"			1/4" / 1/2"			1/4" / 5/8"
Carga inicial de refrigerante	kg	0,870			1,050		1,5	
Precargado para	m			20			30	
Longitud mínima	m				3			
Longitud máxima	m			20			30	
Diferencia de altura máxima (UE arriba/ UE abajo)	m			10 / 10			20 / 20	
Refrigerante	-				R32			
Especificaciones eléctricas								
Alimentación	V/Ph/Hz				230V / 1Ph / 50Hz			

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico).

Precio

Unidad interior (Controlador incluido)	RAK-VJ18RHAE	RAK-VJ25RHAE	RAK-VJ35RHAE	RAK-VJ42RHAE	RAK-VJ50RHAE	RAK-VJ60RHAE	RAK-VJ70RHAE
	524 €	582 €	641 €	815 €	1.153 €	1.267 €	1.372 €
Unidad exterior	RAC-VJ18WHAE	RAC-VJ25WHAE	RAC-VJ35WHAE	RAC-VJ42WHAE	RAC-VJ50WHAE	RAC-VJ60WHAE	RAC-VJ70WHAE
	873 €	931 €	931 €	1.396 €	1.514 €	2.005 €	2.111 €
Unidad interior + unidad exterior	**1.397 €**	**1.513 €**	**1.572 €**	**2.211 €**	**2.667 €**	**3.272 €**	**3.483 €**

Las unidades interiores se alimentan con 220-230 V a través de la UE.



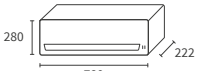
airHome 400

De 2,5 kW a 7 kW (R32), mono y multisplit

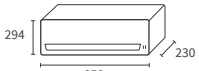
reddot winner 2022



Unidades interiores



RAK-DJ25RHAE
RAK-DJ35RHAE
RAK-DJ50RHAE



RAK-DJ60RHAE
RAK-DJ70RHAE

Unidad exterior

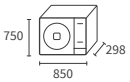




RAC-DJ25WHAE
RAC-DJ35WHAE



RAC-DJ50WHAE



RAC-DJ60WHAE
RAC-DJ70WHAE

Controles y accesorios compatibles

Mandos a distancia



Nuevo control remoto
RC-AGU1EA0G
Incluido

Controles por cable



Control remoto cableado
airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €

Alargador de 5 m para Controles por cable (máximo 2 extensiones por Control)
SPX-WKT5MS

Kits de contacto seco

Kits de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

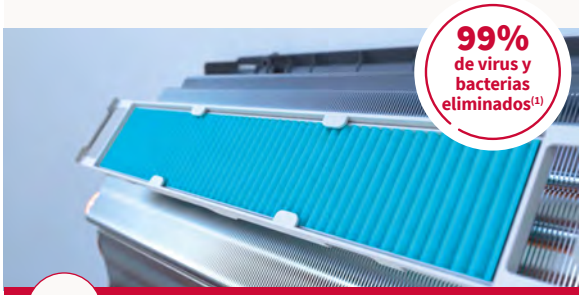
Otros accesorios

Filtro anti virus
Virosense Z1
SPX-VSZ1
Incluido

[1] Pruebas realizadas por el Japan Textile Product Quality and Technology Center de acuerdo con el método ISO 18184:2019 y por el Nissenken Quality Evaluation Center de acuerdo con el método JIS L1902:2015.
[2] Pruebas realizadas por Kitasato Research Environmental Science (prueba n.º 2020-0650).

+ CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

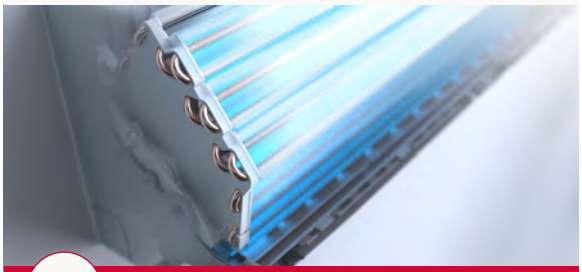
Filtro Virosense Z1 de pirita galvanizada de serie.



+ RENDIMIENTO

Rendimiento constante en el tiempo

- **Tecnología FrostWash(2):** Autolimpieza del intercambiador de la unidad interior.
- **Función Mold Guard:** La bateria de la unidad interior se calienta durante un instante al apagar el equipo para evitar la formación de moho.



+ CONFORT AL ALCANCE DE LA MANO

- Tu equipo siempre conectado mediante a la app airCloud Go.
- Wi-fi de serie.
- Función de geolocalización Smart Geo Fence.
- Mando incluido.



airHome 400

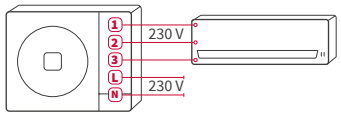
Modelo	Unidad	1,8 kW	2,5kW	3,5kW	5,0kW	6,0kW	7,0kW
Prestaciones de refrigeración							
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín.- máx.)	kW	0,58 (0,25 - 1,01)	0,70 (0,25 - 1,29)	1,08 (0,25 - 1,46)	1,55 (0,50 - 2,10)	1,81 (0,50 - 3,05)	2,63 (0,50 - 3,15)
EER	-	3,45	3,57	3,23		3,31	2,70
Clase energética de Refrigeración	-	A++					
SEER (clima medio)	-	7,5			7,0	6,80	6,20
Rango de funcionamiento Refrigeración	°C	-10°C /+ 46°C				-15°C /+ 46°C	
Prestaciones de calefacción							
Potencia Nom. Calefacción (mín-máx)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín.-máx.)	kW	0,6 (0,25 - 0,97)	0,85 (0,25 - 1,25)	1,05 (0,25 - 1,70)	1,62 (0,50 - 2,75)	2,00 (0,50 - 3,05)	2,61 (0,50 - 3,05)
COP	-	4,20	4,00	4,00	3,71	3,50	3,10
Clase energética Calefacción	-	A++				A+	
SCOP (clima medio)	-	4,60			4,50	4,10	4,00
Rango de funcionamiento Calefacción	°C	-15°C /+ 21°C				-15°C /+ 21°C	
Unidades interiores	**Unidad**	**RAK-DJ18RHAE**	**RAK-DJ25RHAE**	**RAK-DJ35RHAE**	**RAK-DJ50RHAE**	**RAK-DJ60RHAE**	**RAK-DJ70RHAE**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta / muy alta)[1]	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37	20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta / muy alta)[1]	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38	20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	51	54	57	60		62
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto / muy alto)	m³/h	204/255/384/431/545	204/255/394/513/620	204/302/446/608/653	265/360/528/608/663	360 / 510 / 700 / 940 / 1000	
Deshumidificación	l/h	1,2	1,4	1,6	2	2,8	4,8
Dimensiones (Al x An x F)	mm	280 x 780 x 222				294 x 950 x 230	
Peso neto	kg	7,7			8,4	10,5	
Control remoto	-	Infrarrojo (Incluido)					
Unidad exterior	**Unidad**	**RAC-DJ18WHAE**	**RAC-DJ25WHAE**	**RAC-DJ35WHAE**	**RAC-DJ50WHAE**	**RAC-DJ60WHAE**	**RAC-DJ70WHAE**
Presión sonora Refrigeración [1]	dB(A)	45	47	48	50	53	54
Potencia de sonido Refrigeración	dB(A)	59	61	62	64	64	67
Caudal de aire (Refrigeración / Calefacción)	m³/h	1860 / 1620			2160 / 2160	2700 / 2700	
Dimensiones (Al x An x F)	mm	530 x 660 x 278			600 x 792 x 299	750 x 850 x 298	
Peso neto	kg	23		24,4	39,1	48	
Compresor	-	Rotary			2 Cilindro Rotary	Rotary	
Especificaciones en refrigeración							
Diámetro de la tubería (Liq / gas)	pulgadas	1/4" / 3/8"				1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Carga inicial de refrigerante	kg	0,58		0,72	0,93	1,5	1,5
Precargado para	m	20				30	
Longitud mínima	m	3				3	
Longitud máxima	m	20				30	
Diferencia de altura máxima (UE arriba/ UE abajo)	m	10 / 10				20 / 20	
Refrigerante	-	R32					
Especificaciones eléctricas							
Alimentación	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					

[1] Las mediciones de la presión sonora se realizaron a 1 metro de la Unidad en campo libre (véase el catálogo técnico).

Precio

Unidad interior (Controlador incluido)	RAK-DJ18RHAE	RAK-DJ25RHAE	RAK-DJ35RHAE	RAK-DJ50RHAE	RAK-DJ60RHAE	RAK-DJ70RHAE
	407 €	444 €	465 €	706 €	831 €	1.187 €
Unidad exterior	RAC-DJ18WHAE	RAC-DJ25WHAE	RAC-DJ35WHAE	RAC-DJ50WHAE	RAC-DJ60WHAE	RAC-DJ70WHAE
	733 €	768 €	815 €	1.418 €	1.899 €	2.138 €
Unidad interior + unidad exterior	**1.140 €**	**1.212 €**	**1.280 €**	**2.124 €**	**2.730 €**	**3.325 €**

Las unidades interiores se alimentan con 220-230 V a través de la UE.





Consola Shirokuma



Beneficios

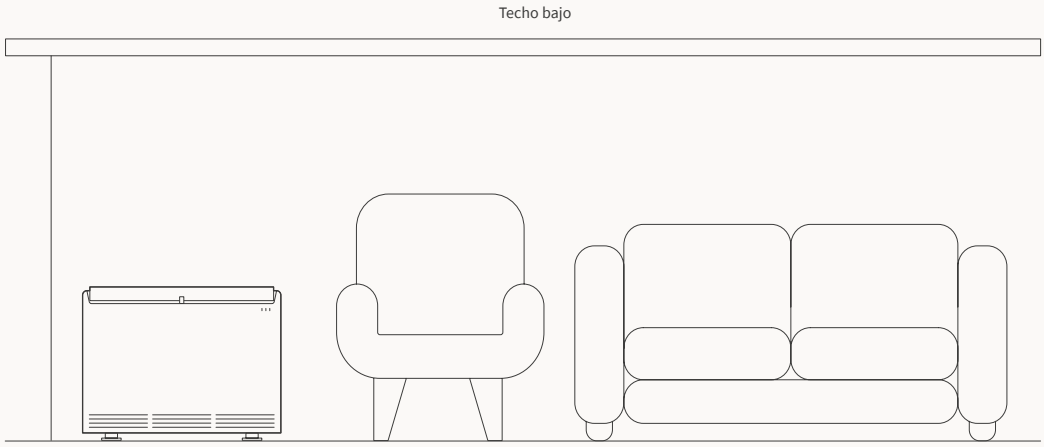
SCOP 8,50 SEER 4,60

1 Un diseño único pensado para adaptarse a todo tipo de interiores.



Su diseño está concebido para que la unidad sea lo menos visible posible, incluso puede fijarse a la pared.

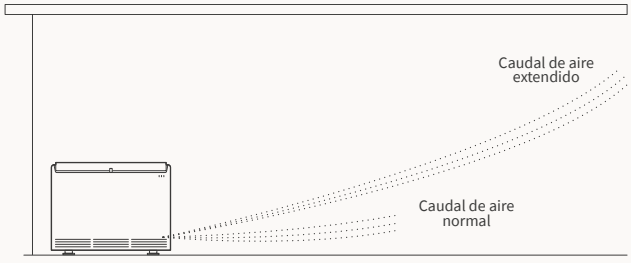
2 La unidad ideal para espacios reducidos



Por su diseño compacto, las consolas son especialmente adecuadas para estancias de poco volumen.

3 Mayor confort térmico en calefacción

La distribución del aire caliente permite alcanzar enseguida la temperatura deseada y mantenerla constante.





Consola Shirokuma

Un equipo eficiente con un diseño único.



INSTALACIÓN FLEXIBLE



Montaje en el suelo sobre una base (incluida de serie)

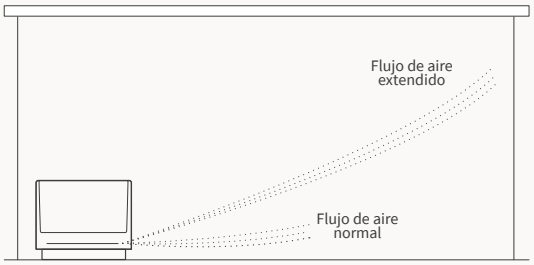


Montaje en pared

MAYOR CONFORT TÉRMICO

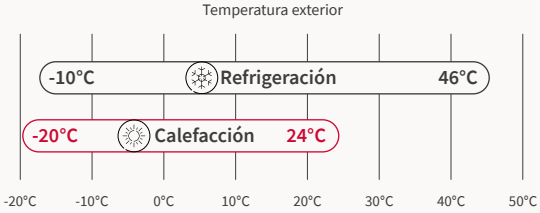
Gracias a un **flujo de aire dinámico** más largo, el aire puede llegar hasta todos los puntos de la habitación.

- Obtiene rápidamente la temperatura deseada.
- Mantiene la temperatura constante.

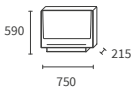


CONFORT GARANTIZADO TODO EL AÑO

Mantiene la potencia nominal hasta -7°C exteriores.



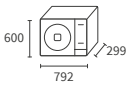
Unidades Interiores



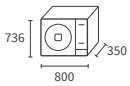
RAF-25RXE
RAF-35RXE
RAF-50RXE

Unidades Exteriores





RAC-25FXE
RAC-35FXE



RAC-50FXE

Controles y accesorios compatibles

Mandos inalámbricos y conectados



Mando inalámbrico
RAR-6NE4
Incluido



Pasarela airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles cableados



Control por cable airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €

Accesorios para Norma EN378

Detector de fugas
SPX-RAFGLS
Precio: 227 €

Kits de contacto seco

Kit de contacto seco
SPX-WDC3
Precio: 39 €

Kit de contacto seco e informe de fallos
SPX-WDC5 + **HA-S100TSA**
Precio: 39 € Precio: 126 €

Consola Shirokuma

Modelo	Unidad	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Prestaciones de refrigeración				
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	0,54 (0,25 - 1,00)	0,93 (0,25 - 1,38)	1,39 (0,5 - 2,10)
EER	-	4,65	3,75	3,60
Clase energética de Refrigeración	-	A+++	A++	
SEER (clima medio)	-	8,50	8,20	6,80
Margen de funcionamiento en Refrigeración	°C	-10 °C / +46 °C		
Prestaciones de calefacción				
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Potencia en plena carga a -7 °C [1]	kW	3,40	4,20	5,50
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	0,76 (0,25 - 1,20)	1,15 (0,25 - 1,5)	1,58 (0,5 - 2,70)
COP	-	4,50	3,90	3,80
Clase energética en Calefacción	-	A++		A+
SCOP (clima medio)	-	4,60		4,30
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-20 °C / +24 °C		
Unidades interiores	**Unidad**	**RAF-25RXE**	**RAF-35RXE**	**RAF-50RXE**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) [2]	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	52	53	57
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	270 / 390 / 510 / 630		300 / 450 / 540 / 700
Deshumidificación	l/h	1,4	1,9	2
Medidas (Al x An x F)	mm	590 x 750 x 215		
Peso neto	kg	15		
Control remoto	-	Mando inalámbrico semanal (incluido)		
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAC-25FXE**	**RAC-35FXE**	**RAC-50FXE**
Presión sonora en Refrigeración [2]	dB(A)	45	39	43
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	59	61	65
Caudal de aire (Frío / Calor)	m^3/h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Medidas (Al x An x F)	mm	600 x 792 x 299		736 x 800 x 350
Peso neto	kg	37		51
Compresor	-	Scroll		Rotativo
Especificaciones en refrigeración				
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4" / 3/8"		1/4" / 1/2"
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	16		
Carga inicial de refrigerante	kg	0,98		1,2
Precargado para	m	20		30
Longitud mínima	m	3		
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	20 / -		30 / -
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	10/10		
Refrigerante	-	R32		
Especificaciones eléctricas				
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz		
Intensidad máxima	A	5	7	12
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	2 x 1,50 + T		2 x 2,50 + T
Cableado interior/exterior	mm^2	3 x 1,50 + T		3 x 2,50 + T

Precio

Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido)	**RAF-25RXE**	**RAF-35RXE**	**RAF-50RXE**
	1.247 €	1.405 €	1.698 €
Precio de la unidad exterior	**RAC-25FXE**	**RAC-35FXE**	**RAC-50FXE**
	1.272 €	1.377 €	2.075 €
Precio del conjunto (UE+UI+Mando)	**2.519 €**	**2.782 €**	**3.773 €**

[1] Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.
[2] Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

Servicios Hitachi

RESIDENCIAL



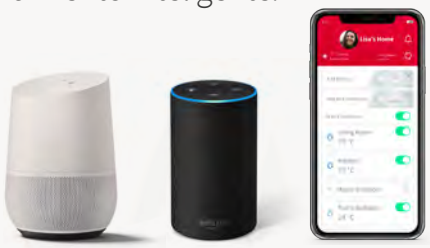
PREVENTA

Controles remotos para maximizar el ahorro de energía

Modo eco en cada control remoto.

Google Home y Alexa compatible con airCloud Home

Sistema de aerotermia conectado para un funcionamiento inteligente.



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Modo instalador en cada control remoto

Programa las funciones opcionales sin necesidad de abrir la unidad exterior.

¡Pasarela WiFi integrada en la unidad!*

No es necesario agregar accesorios.

Las unidades están listas para ser conectadas con solo encenderlas.

SERVICIO POSTVENTA

Garantía

3 AÑOS
PIEZAS

Garantía completa: **3 años** de garantía incluyendo desplazamientos, mano de obra y recambios.

Reparaciones

Visualización de código de error en remoto.



airCloud AlarmCode

Alarm Code
HITACHI

Todos los códigos de alarma y procedimientos de solución de problemas contigo fácilmente y en todas partes

Escanea el código para acceder

*Integrado de serie en la gama airHome. Disponible como accesorio en otras gamas.

Guía de selección

Controles de la gama residencial

Controles unidades interiores

		airHome					Mono y Triple C	
		 airHome 400	 airHome 600	 airHome 800	 airHome Suelo	 airHome Conducto / airHome Cassette	 Conductos Light commercial / Cassette Light commercial	 Split Light commercial / Consola Shirokuma
	Compatibilidad	Monosplit y Multisplit			Sólo para multisplit		Monosplit y Multi Yutampo	Monosplit y Multi Yutampo
Mandos a distancia	Controles por infrarrojos	 RC-AGU1EA0G Incluido standard	 RC-AGS1EA0E Incluido standard	 RC-BGH1FA0G Incluido standard	 RC-BGH1FA0E Incluido standard	 SPX-RKD800 (Conductos) SPX-RKC800 (Cassette) Opcional	 SPX-RCKA1 (Conductos) SPX-RCKA3 (Cassette) Opcional	 RAR-6NE1 (Split light commercial) Incluido standard RAR-6NE4 (consola) Incluido standard
	Controles por cable	 SPX-URFG						
		-					 SPX-RCDA1 SPX-RCDB1	
	Control centralizado	 SPX-DST1 +cable SPX-WDST8M de 8 m						
Conectividad	Control WiFi	 Incluido de serie			  Opcional airCloud Go SPX-WFG03		  Opcional airCloud Go SPX-WFG02	
Accesorios	Pasarela H-Link	 H-Link PSC 6RAD						
	Kit de contacto seco	Cable SPX-WDC3				Cable SPX-WDC2		Cable SPX-WDC3
	Kit de contacto seco e informe de fallos (CC 5-24V-10 mA máx.)	-					SPX-WDC6 + HA-S100TSA	SPX-WDC5 + HA-S100TSA
	Kit de señal de estado + alarma	-	SPX-WDC8 (excepto suelo Shirokuma y airHome cassette)					

Controles unidad exterior

	airHome Multi Pro RAM-GNHAE / RAM-ENHAE	Triple C RAM-NYPE
Pasarela H-Link para Unidad exterior	Conexión H-Link para unidad exterior SPX-RAMHLK	

Controles remotos y sus características

Funciones para sistemas 1x1 y multisplit

Mandos a distancia	Mandos a distancia					Controles por cable	
							
	RC-AGU1EA0G (airHome 400)	**RC-AGS1EA0E** (airHome 600) **SPX-RKC800** (Cassette airHome)	**RC-BGH1FA0G** (airHome 800) **RC-BGH1FA0E** (airHome Suelo) **SPX-RKD800** (airHome Conducto)	**RAR-6NE1** (Mokai/Takai) **RAR-6NE4** (Consola Shirokuma)	**SPX-RCKA1** (Conductos) **SPX-RCKA3** (Cassette)	**SPX-RCDA1** (Conductos) **SPX-RCDB1** (Pared, cassette y suelo)	**SPX-URFG**
Modo de funcionamiento (Calefacción, A/C, Ventilación, Deshumidificación)	●	●	●	●	●	●	●
Ajuste de temperatura °C	●	●	●	●	●	●	●
Modo Eco	●	●	●	●	●	●	●
Modalidad PowerSafe (Limitación de la intensidad del compresor)	-	●	●	-	-	-	●
Modo nocturno	●	●	●	-	-	-	●
Temporizador semanal	A través de airCloud Go (de serie en la gama airHome)		●	●	●	-	●
Consumo energético	A través de airCloud Go (de serie en las gamas airHome)		●	●	●	-	●
Modo de fuera de casa	●	●	●	●	●	-	●
Historial de alarmas	●	●	●	-	-	-	●



Agrupación de unidades interiores



Control remoto cableado airPoint Room H700 SPX-URFG

o



Control simplificado SPX-RCDA1/B1

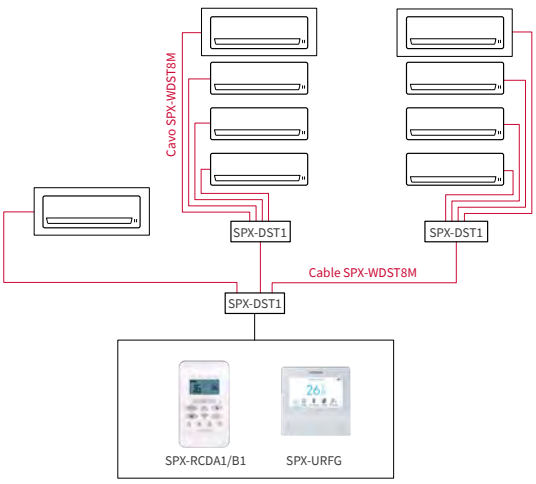
+



Centralizador para varias unidades interiores SPX-DST1

+

Cable SPX-WDST8M
Longitud: 8 m



- ✓ 1 caja de control SPX-DST1 para agrupar hasta 4 unidades interiores.
- ✓ Se pueden conectar hasta 4 cajas de control SPX-DST1 para controlar hasta 13 Unidades interiores.
- ✓ Instalar 1 cable entre cada Unidad interior y la caja SPX-DST1 (Instalar también 1 cable entre dos cajas SPX-DST1).
- ✓ Todas las Unidades interiores funcionan en la misma Modalidad y con la misma consigna.

Ahorre energía con Controles Hitachi

Visualización

Mando infrarrojo
RAR-6NE1 ; RAR-6NE4 ; SPX-RCKA1 ; SPX-RCKA3 ; RC-BGH1FA0G ; RC-BGH1FA0E ; SPX-RKD800



Info	
Consumo en Modo Refrigeración	
Este mes	25.2 kWh
Mes anterior	9.7 kWh

Mando cableado
SPX-URFG



Info	
Consumo en Modo Calefacción	
Este mes	18.6 kWh
Mes anterior	43.5 kWh

A través de la aplicación airCloud Go



Cambiar ajustes

Activación de la Función Eco

Mando infrarrojo
RC-AGU1EA0G ; RC-AGS1EA0E ; RAR-6NE1 ; RAR-6NE4 ; SPX-RCKA1 ; SPX-RCKA3 ; RC-BGH1FA0G ; RC-BGH1FA0E ; SPX-RKD800 ; SPX-RKC800



Para unidades sin sensor de presencia
Este modo aumenta (modo refrigeración) o disminuye (modo calefacción) automáticamente la temperatura programada.

Para unidades con sensor de presencia
2 modos a elegir:

Modalidad Smart Eco (desviación de consigna)

Si no se detecta durante **20 min**
- Modo Refrigeración = +1°C
- Modo Calefacción = -1°C

→ Si no se detecta nada después de **60 min.**
- Modo Refrigeración = +1°C
- Modo Calefacción = -1°C

Modalidad Auto Off*

Si no se detecta durante **60 min**
Parada de la unidad interior

Mando cableado
SPX-URFG



Establecer la programación semanal

Configure sus propias preferencias de funcionamiento para evitar el derroche de energía.

Mando infrarrojo
RAR-6NE1 ; RAR-6NE4 ; SPX-RCKA1 ; SPX-RCKA3 ; RC-BGH1FA0G ; RC-BGH1FA0E ; SPX-RKD800



Mando cableado
SPX-URFG



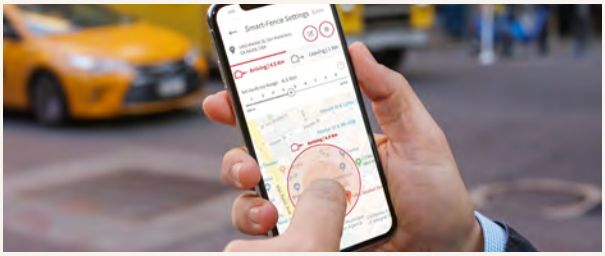
A través de la aplicación airCloud Go



Utilizar la geolocalización

A través de la aplicación airCloud Go

Encender y apagar la unidad al salir o volver a casa:
- ✓ A través de la geolocalización del smartphone,
- ✓ Elección de la autonomía en km alrededor de su casa.
- ✓ Ajuste de la modalidad de la unidad.



Control desde cualquier lugar

Controla la unidad a distancia con airCloud Go

Aplicación Hitachi dedicada a las **bombas de calor aire/aire residenciales Mono y Multi**



✓ **airHome 400, 600 y 800:** Wifi Incluido.

✓ **Light commercial, consola Shirokuma, conductos y cassette 600x600:** Requiere adaptador SPX-WFG02.

✓ **airHome Fllor, airHome Conducto y airHome Cassette:** Requiere adaptador SPX-WFG03.

Disponible para App Store

Disponible para Google Play

Ir a: bit.ly/aircloud-go



Funciones:

- ON/OFF
- Ajuste de la temperatura
- Programación semanal
- Visualización del consumo de energía (para la gama airHome)
- Geolocalización
- Compatibilidad con Google Home y Amazon Alexa
- Visualización del código de avería



Accesorios

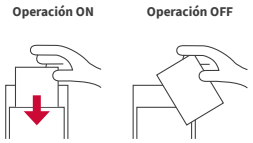
Control ON/OFF e indicación de averías

Kit de contacto seco (para ON/OFF remoto)



SPX-WDC2
(para conductos y cassette):
SPX-WDC3
(para split de pared y consola)

Lógica de funcionamiento personalizada



Kit de contacto seco e informe de fallos



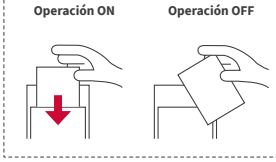
SPX-WDC5 + HA-S100TSA
(para split de pared y consola)
SPX-WDC6 + HA-S100TSA
(para conductos y cassette)

Salida de alarma

Si se produce un fallo, se recibe una señal de salida de 5 V a 24 V (10 mA) y es posible:

- Enciende un LED en la sala,
- Enciende un LED en una sala técnica y centraliza las averías de toda la Unidad en el lugar.

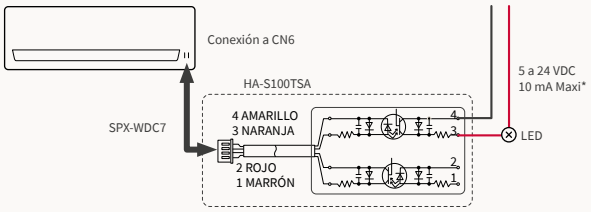
Lógica de funcionamiento personalizada



Reducir el consumo
La unidad sólo funciona cuando es necesario

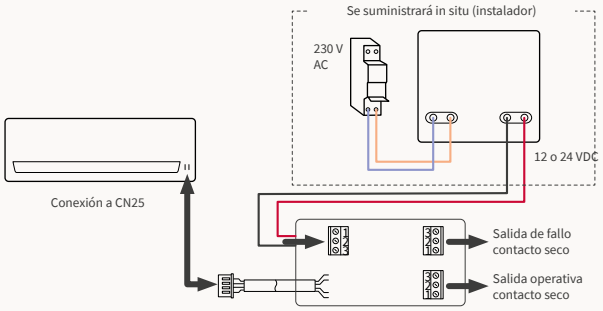
Notificar una avería o información de funcionamiento

Kit de informe de fallos: SPX-WDC7 + HA-S100TSA
1 salida de señal de avería (señal de 5 V a 24 V - 10 mA máx.)



*Precaución: es obligatoria una fuente de alimentación externa.

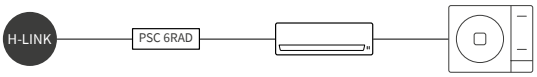
Kit de señal de estado ON/OFF y salida de señal de alarma: SPX-WDC8



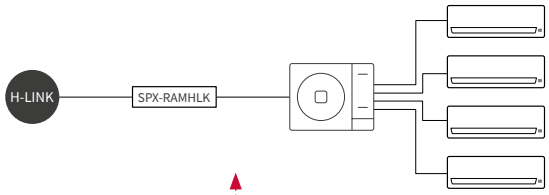
Estos dos dispositivos pueden alimentarse hasta 230 V (5 W).

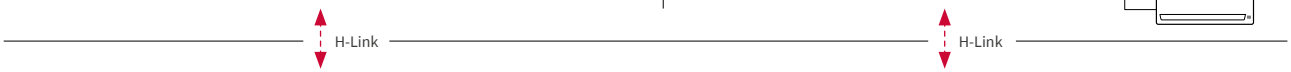
De 1x1 a multisplit: nuestras soluciones H-Link para la gama residencial

Pasarela H-Link para unidades interiores: PSC 6RAD



Pasarela H-Link para unidades exteriores: SPX-RAMHLK





Controladores centralizados Gama H-LINK



airCloud Pro*



CSNET Manager 2



CSNET Lite



Controles centralizados

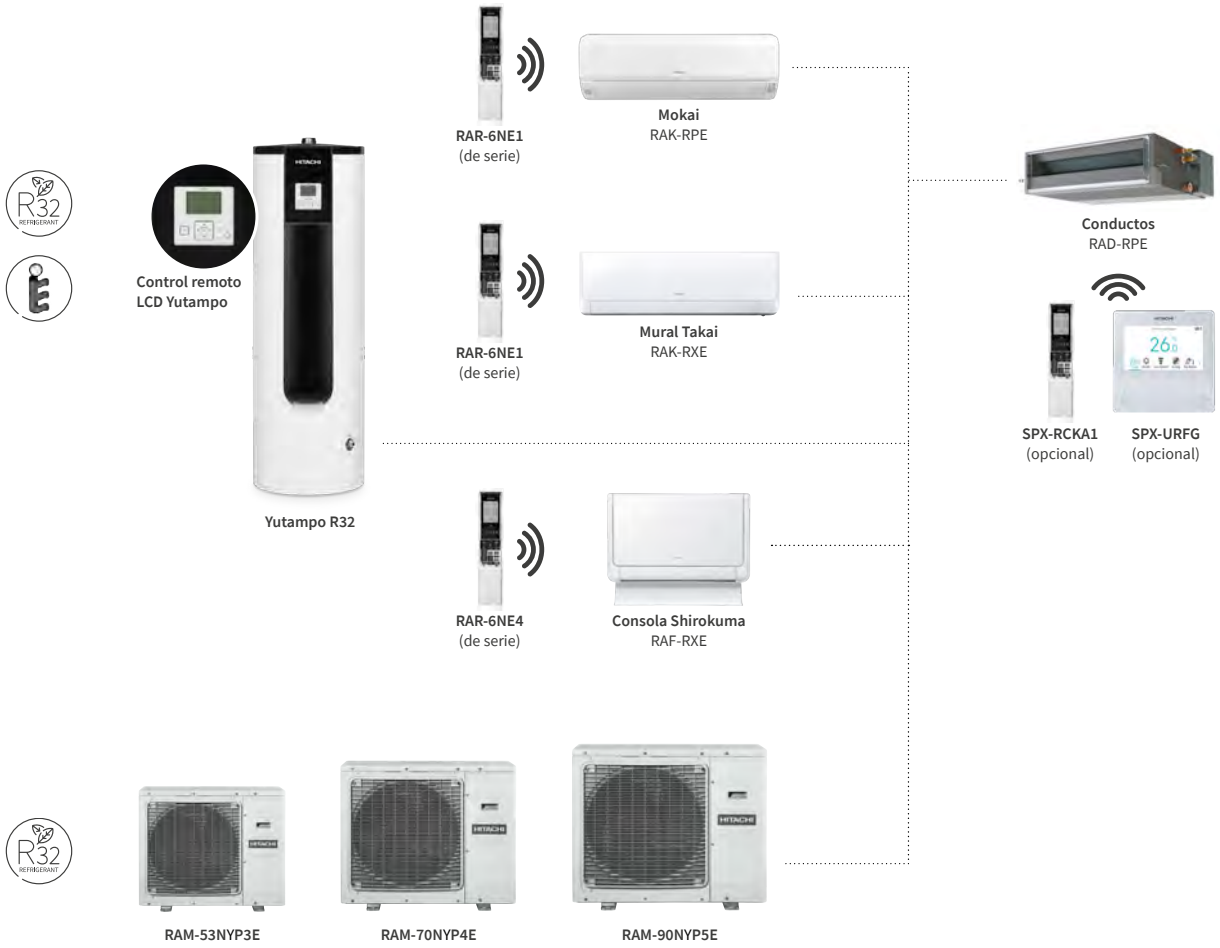


Pasarela Modbus BMS

* Para trabajar con airCloud Pro, Unidad RAC debe estar conectada al menos a un sistema VRF

Ejemplo de control

Triple C
una solución completa para el hogar




SPX-RCDA1/B1


SPX-URFG

Los controles remotos cableados SPX-URFG y SPX-RCDA1/RCDB1 son compatibles con todas las Unidades interiores Triple C.

Control WiFi con airCloud Go



Las unidades interiores de aire pueden controlarse a distancia mediante la app airCloud Go.

Medición del consumo de energía

✓ **Consumo total estimado para Triple C:**
- El consumo estimado se puede visualizar a través de los controles remotos de las unidades interiores aire/aire y depósito de ACS.

✓ **Medición del consumo total real del Multi Yutampo:**
- Con el accesorio ATW-OFC-02 (conectado al depósito de ACS Yutampo).

Lista de controles

Controles de la unidad interior

			Serie airHome						Otras series						
			Mono-split y multi-splits			Solo Multi-splits			Mono-split y Triple C				Sólo Triple C		
			airHome 400	airHome 600	airHome 800	Consola airHome	Conducto airHome	Cassette airHome	Consola	Conducto		Cassette	Takai	Mokai	
			RAK-DJ QHAE-RHAE	RAK-VJ QHAE-RHAE	RAK-XJ QHAE-RHAE	RAF-XJQ HAE	RAD-DJQ HAE	RAI-VJQ HAE	RAF-RXE	RAD-QPE-RPE	RAD-70PPD	RAI-RPE	RAK-QXE-RXE	RAK-QPE-RPE	Precio
Mandos a distancia por infrarrojos	RC-AGU1EA0G	Controlador infrarojo	●												incluido
	RC-AGS1EA0E			●											incluido
	RC-BGH1FA0G				●										incluido
	RC-BGH1FA0E					●									incluido
	RAR-6NE1												●	●	incluido
	RAR-6NE4								●						incluido
	SPX-RCKA1	Kit Controlador infrarojo + sensor								●	●				208 €
	SPX-RCKA3											●			208 €
	SPX-RKD800						●								132 €
	SPX-RKC800							●							189 €
Mandos a distancia con cable	SPX-RCDA1	Mandos a distancia con cable simplificados								●	●				126 €
	SPX-RCDB1		●	●					●			●	●	●	126 €
	SPX-WKT4	Control cableado semanal							●	●	●	●	●	●	243 €
	SPX-URFG		●	●	●	●	●	●							207 €
Control centralizado	SPX-DST1	Caja de distribución	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71 €
	SPX-WDST8M	Cable de conexión de 8 m entre SPX-WKT4 y DST1	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	64 €
	SPX-WKT5M	Cable adicional de 5 m para mandos a distancia con cable (máx. 2 alargadores)			●		●	●	●	●	●	●	●	●	77 €
	SPX-WKT5MS	Cable apantallado adicional de 5 m	●	●	●		●								-
Domótica y conectividad	SPX-WFG02	Puerta de enlace airCloud Go							●	●	●	●	●	●	126 €
	SPX-WFG03					●	●	●							67 €
	SPX-TAG01	Pasarela Somfy / Hi-Kumo PAC-A/A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	218 €
	PSC 6RAD	Caja H-Link	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	238 €
Contactos opcionales	SPX-WDC2	Cable de contacto seco ON/OFF					●			●	●	●			39 €
	SPX-WDC3		●	●	●	●			●				●	●	39 €
	SPX-WDC5 + HA-S100TSA	Kit contacto seco ON/OFF + informe de fallo (DC 5-24V-10 mA máx)							●				●	●	39 € + 126 €
	SPX-WDC6 + HA-S100TSA									●		●			39 € + 126 €
	SPX-WDC7 + HA-S100TSA	Kit de aviso de avería (CC 5-24V)							●				●	●	39 € + 126 €
	SPX-WDC8	Cable de aviso de avería + información de funcionamiento		●	●	●	●			●		●	●	●	126 €
Sondas	SPX-RTH1	Sensor remoto para modelos canalizados								●	●				114 €

Controles externos del grupo electrógeno

		Multi Standard RAM-GNHAE	Triple C RAM-NYPE	Precio en euros
SPX-RAMHLK	Adaptador H-Link	●	●	64 €

Servicios Hitachi

GAMA COMERCIAL



PRE-VENTA

Descubra nuestras fichas técnicas de instalación (FTI)

Conducto RAD

▸ bit.ly/fti-Conducto-rad

Primairy

▸ bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

▸ bit.ly/fti-ms-utopia

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Solución conductos multizona

- Integración total con Airzone**
- Solución exclusiva Airzone + CSNET Manager 2
- Solución domótica Airzone

AIRZONE

Anticípese a la puesta en servicio con airCloud Tap

Ahorre tiempo y configure los parámetros de su instalación con antelación mediante la tecnología NFC y nuestros nuevos mandos a distancia con cable.

HITACHI

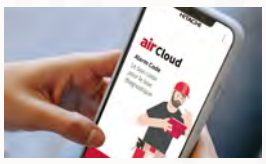


POST-VENTA

airCloud AlarmCode

¡Todos sus códigos de avería y procedimientos de solución de problemas con usted, simplemente y en todas partes!

Alarm Code HITACHI



▸ aircloud-alarmcode.hitachiaircon.com

Solución de problemas a distancia

Ver 24/7:

- Datos técnicos de funcionamiento
- Códigos de avería



airCloud Pro

▸ bit.ly/video-aircloudpro

* La elegibilidad para la bonificación debe comprobarse modelo por modelo
** Dependiendo del modelo.

Conductos Mono-split

	Conductos Light Commercial	Conductos Primairy R32	Conductos RPI Utopia Prime	Conductos RPIH Utopia Prime NUEVO	Conductos IVX Confort de alta presión NUEVO	Conductos IVX Confort de alta potencia NUEVO
						
	R32	R32	R32 / R410A	R32 / R410A	R410A	R410A
Tipo	Mono y Multi-split	Mono-split y control de grupo	Mono-split y Doble-Twin	Mono-split y Doble-Twin	Mono-split y VRF	Mono-split y VRF
Nivel sonoro UI	+++	+	++	++	+	+
Presión estática	150 Pa	120 Pa	150 Pa	200 Pa	220 Pa	220 Pa
Temperatura exterior extrema en calefacción	-15 °C	-15 °C	-20 °C	-20°C	-20 °C	-20 °C
Longitud máxima de la tubería	30 m	50 m	75 m	75 m	75 m	165 m
Compatible con airCloud Pro	• Mediante PSC-6RAD	-	•	•	•	•
Compatible con CSNET Manager	• Mediante PSC-6RAD	• Mediante HCAA03NEWI	•	•	•	•
Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)	• Mediante PSC-6RAD	• Mediante HCAA03NEWI	•	•	•	•
Compatible con AIRZONE	•	• Nuevo	•	•	-	-
Aplicación	**Residencial y Comercial** de pequeño tamaño	**Residencial y Comercial** de mediano tamaño (<150 m²)	**Residencial y Comercial** de mediano tamaño (<150 m²)	**Comercial** de mediano tamaño (<150 m²)	**Comercial** de gran tamaño (<300 m²)	**Comercial** de gran tamaño (<1000 m²)
Potencia						
1 CV 2,5 kW	•					
1,5 CV 3,5 kW	•					
2 CV 5,0 kW	•					
2,5 CV 6 kW	•					
3 CV 7 kW	•	•	•	•		
3,5 CV 8,5 kW		•				
4 CV 10 kW		•	•	•		
4 (trifásica) 10 kW			•	•		
5 CV 12,5 kW		•	•	•		
5 (trifásica) 12,5 kW		•	•	•		
6 CV 14 kW		•	•	•		
6 (trifásica) 14 kW		•	•	•		
6,5 (trifásica) 17 kW		•				
8 (trifásica) 20 kW					•	
10 (trifásica) 25 kW					•	
16 (trifásica) 45 kW						•
20 (trifásica) 50 kW						•

Conductos Light Commercial

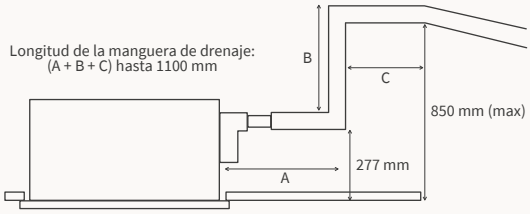
La solución de gama alta discreta y de alto rendimiento



ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

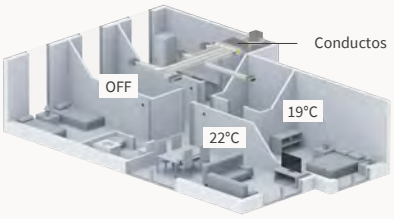
Presión estática de hasta 150 Pa disponible.

BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA

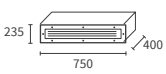


COMPATIBLE CON AIRZONE

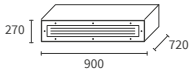
Con una sola unidad canalizada, el usuario puede controlar hasta 6 piezas individualmente.



Unidades Interiores



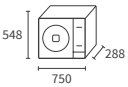
RAD-25RPE
RAD-35RPE



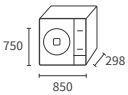
RAD-50RPE
RAD-60RPE
RAD-70PPD

Unidades Exteriores

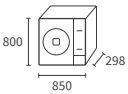




RAC-25NPE
RAC-35NPE



RAC-50NPE
RAC-60NPE



RAC-70NPD

Controles y accesorios compatibles

Controles por infrarrojos y conectados



Control Remoto
SPX-RCKA1
Precio: 208 €



airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles cableados



Control remoto cableado airPoint Room H700
SPX-URFG
Precio: 207 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDA1
Precio: 126 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1 + **SPX-WDST8M**
Precio: 71 € Precio: 64 €

Otros accesorios

Sensor remoto
SPX-RTH1
Precio: 114 €

Kits de contacto seco

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

Kit de informe de fallos
SPX-WDC7 + HA-S100TSA
Precio: 39 € + 126 €

Kit de contacto seco
SPX-WDC2
Precio: 39 €

Conductos Light Commercial

Modelo	Unidad	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
Prestaciones de refrigeración						
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	0,595 (0,25 - 1,29)	0,945 (0,25 - 1,46)	1,42 (0,30 - 2,50)	1,71 (0,30 - 2,60)	2,11 (0,50 - 2,70)
EER	-	4,20	3,70	3,52	3,51	3,32
Clase energética de Refrigeración	-	A++				
SEER (clima medio)	-	6,20	6,50	6,20		6,10
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-10 °C / +46 °C		-15 °C / +46 °C		
Prestaciones de Calefacción						
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Potencia en plena carga a -7 °C [1]	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	5,50
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	0,875 (0,25 - 1,50)	1,260 (0,25 - 1,92)	1,57 (0,30 - 2,65)	1,84 (0,30 - 2,65)	2,20 (0,50 - 2,80)
COP	-	4,00	3,81	3,82	3,80	3,64
Clase energética en Calefacción	-	A+				
SCOP (clima medio)	-	4,30		4,00		
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-15 °C / +24 °C				
Unidades interiores	**Unidad**	**RAD-25RPE**	**RAD-35RPE**	**RAD-50RPE**	**RAD-60RPE**	**RAD-70PPD**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) [2]	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41		29 / 32 / 35 / 39		
Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) [2]	dB(A)	30 / 34 / 38 / 42		29 / 32 / 35 / 40		
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	57		55		53
Presión estática (baja / media / alta)	Pa	- / - / 70		50 / 100 / 150		
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	330 / 390 / 450 / 510		350 / 540 / 800 / 1140		350 / 540 / 800 / 1140
Deshumidificación	l/h	1,4	1,6	2,8		4,8
Medidas (Al x An x F)	mm	235 x 750 x 400		270 x 900 x 720		
Peso neto	kg	16		35		
Bomba de condensado	-	Incluido				
Control remoto	-	No incluido (SPX-RCKA1 / SPX-RCDA1 / SPX-URFG)				
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-50NPE**	**RAC-60NPE**	**RAC-70NPD**
Presión sonora en Refrigeración [2]	dB(A)	48		50		
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	61		65		
Caudal de aire (Frío / Calor)	m^3/h	1920 / 1620		2160 / 2160		2700 / 2700
Medidas (Al x An x F)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298
Peso neto	kg	32,5		50		52
Compresor	-	Rotativo				
Especificaciones en refrigeración						
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4" / 3/8"		1/4" / 1/2"		1/4" / 5/8"
Carga inicial de refrigerante	kg	0,86		1,50		1,60
Precargado para	m	20		30		
Longitud mínima	m	3				
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	20 / -		30 / -		
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	10 / 10		20 / 20		
Refrigerante	-	R32				
Especificaciones eléctricas						
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz				
Intensidad máxima	A	15		20		
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	2 x 1,50 + T		2 x 2,50 + T		
Cableado interior/exterior	mm^2	3 x 1,50 + T				

Precio

Precio de la unidad interior	**RAD-25RPE**	**RAD-35RPE**	**RAD-50RPE**	**RAD-60RPE**	**RAD-70PPD**
	815 €	854 €	1.153 €	1.223 €	1.338 €
Precio de la unidad exterior	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-50NPE**	**RAC-60NPE**	**RAC-70NPD**
	1.298 €	1.466 €	1.926 €	2.078 €	2.392 €
Precio del mando (SPX-URFG)	207 €				
Precio del conjunto (UE+UI+Mando)	**2.320 €**	**2.527 €**	**3.286 €**	**3.508 €**	**3.937 €**

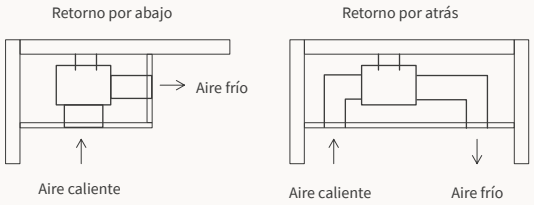
[1] Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.
[2] Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

Conductos Primairy R32

La mejor relación calidad/precio.



RETORNO POR ABAJO O POR ATRÁS



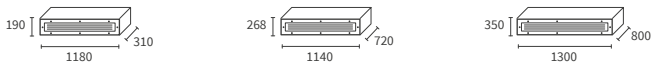
AHORRA ENERGÍA CON EL MANDO INCLUIDO DE SERIE

Programación semanal + Función setback (protección contra las heladas) = Reducción del consumo

ALTAS PRESTACIONES Y EFICACIA GARANTIZADA

La tecnología DC Inverter garantiza el funcionamiento hasta -15 °C con calor y con frío. La polivalencia de esta gama permite asegurar el confort en cualquier espacio. Reinicio automático tras corte de suministro eléctrico. Cuando se restituye la alimentación tras un corte del suministro eléctrico, se conservan todas las configuraciones y la climatización funciona según la configuración previa.

Unidades Interiores

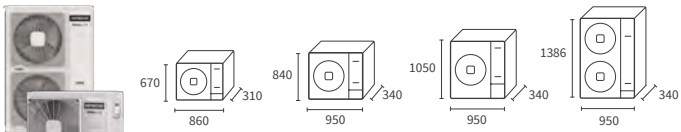


RPIL-3.0UFE1NH

RPIH-3.0UFE1NH
RPIH-3.5UFE1NH
RPIH-4.0UFE1NH

RPIH-5.0UFE1NH
RPIH-6.0UFE1NH
RPIH-6.5UFE1NH

Unidades Exteriores



RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1

RAS-4.0UFESNH1

RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1

RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado programable
HDBA21NEWH
Incluido



Mando inalámbrico
HRBA31NEGH
Precio: 101 €

Controles de grupo

NUEVO



Adaptador de control de grupo
GH-64MFGN
Precio: 219 €

BMS

NUEVO



Pasarela airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €

La gama PRIMAIRY también es compatible con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON) a través de la interfaz H-LINK HCAA01NEWI.

Conductos Primairy R32

		MONOFÁSICA						TRIFÁSICA		
Modelo	**Unidad**	**6,9 kW 3 CV**	**7,3 kW 3 CV**	**8,5 kW 3,5 CV**	**10,1 kW 4 CV**	**12,5 KW 5 CV**	**14,1 KW 6 CV**	**12,1 kW 5 CV**	**14,2 kW 6 CV**	**17,1 kW 6,5 CV**
Prestaciones de refrigeración										
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	6,90 (2,45 - 7,85)	7,3 (2,40 - 10,00)	8,50 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,50 (3,30 - 13,20)	14,10 (3,20 - 16,00)	12,10 (3,30 - 13,20)	14,19 (3,20 - 16,00)	17,10 (3,30 - 18,50)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,16	2,09	2,67	3,80	4,22	4,78	4,22	4,78	6,60
EER	-	3,19	3,50	3,18	2,66	2,85	2,95	2,87	2,97	2,59
Clase energética de Refrigeración	-	A++				-				
SEER (clima medio) / Etas (%)	-	6,29	7,00	6,20	6,10	6,10 / 241%	5,94 / 235%	6,28 / 248%	5,94 / 234%	5,81 / 229%
Consumo de energía anual	kWh/año	395	365	499	577	698	829	761	849	943
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-15 °C / +48 °C								
Prestaciones de Calefacción										
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	8,30 (2,20 - 8,70)	8,00 (2,20 - 9,20)	9,00 (3,50 - 9,40)	10,50 (3,50 - 11,00)	12,80 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,40 - 18,50)	13,40 (3,00 - 14,60)	13,40 (3,00 - 14,60)	18,00 (3,00 - 19,50)
Potencia en plena carga a -7 °C[1]	kW	4,00	4,00	5,60	6,50	8,40	10,60	8,40	10,60	11,90
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	2,22	2,08	2,40	3,50	3,82	4,65	4,07	4,65	6,10
COP	-	3,74	3,86	3,75	3,00	3,35	3,40	3,29	3,47	2,95
Clase energética en Calefacción	-	A						-		
SCOP (clima medio) / Etas (%)	-	4,05	4,00	4,00	3,92	3,70 / 145%				3,72 / 145%
Consumo de energía anual	kWh/año	2007	2100	2313	2926	3392	4503	3674	4694	4205
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-15 °C / +24 °C								
Unidades interiores	**Unidad**	**RPIL-3.0UFE1NH**	**RPIH-3.0UFE1NH**	**RPIH-3.5UFE1NH**	**RPIH-4.0UFE1NH**	**RPIH-5.0UFE1NH**	**RPIH-6.0UFE1NH**	**RPIH-5.0UFE1NH**	**RPIH-6.0UFE1NH**	**RPIH-6.5UFE1NH**
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta)	dB(A)	31 / 34 / 38	30 / 34 / 38	33 / 38 / 41	38 / 40 / 42	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	43 / 45 / 48
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	61	59	63	65	69	77	69	77	
Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto)	m^3/h	490 / 700 / 1000	960 / 1130 / 1300	900 / 1120 / 1450	1400 / 1600 / 1800	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	
Presión estática nom. (mín. - máx.)	Pa	25,0 (0 - 40)	35,0 (0 - 120)	37,0 (0 - 120)				50,0 (0 - 120)		
Medidas (Al x An x F)	mm	190 x 1180 × 445	268 x 1140 x 720			350 x 1300 x 800				
Peso neto cassette	kg	24,0	36,0	37,5		51				
Bomba de condensado	-	Incluido								
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32								
Elevación máxima de los condensados	mm	700								
Filtro de aire	-	Incluido								
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz								
Control remoto	-	Control cableado programable incluido (HCWA21NEHH)								
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
Presión sonora en refrigeración	dB(A)	54		54	58			62		67
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	69		70				76		80
Caudal de aire (Refrigeración)	m^3/h	3150			3800	5800	6300	5800	6300	
Medidas (Al x An x F)	mm	670 x 860 × 310			840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Peso neto	kg	49,0			70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresor	-	Rotativo DC Inverter								
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		**(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)**								
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8" / 5/8"			3/8" / 3/4"					
Carga inicial de refrigerante	kg/ $TeqCO_2$	1,40 / 0,95		1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Precargado para	m	5								
Longitud máxima de tubería	m	50								
Refrigerante adicional	g/m	28								
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	30 / 30								
Refrigerante	-	R32								
Especificaciones eléctricas de la UE										
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz						400 V / Trifásica / 50 Hz		
Intensidad máxima	A	18,1		18,0	22,5	28,2	30,0	11,6		
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 2,5			3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Cableado interior/exterior	mm^2	4 x 1,5								

Precio

Precio de la unidad interior (Mando cableado incluido)	**RPIL-3.0UFE1NH**	**RPIH-3.0UFE1NH**	**RPIH-3.5UFE1NH**	**RPIH-4.0UFE1NH**	**RPIH-5.0UFE1NH**	**RPIH-6.0UFE1NH**	**RPIH-5.0UFE1NH**	**RPIH-6.0UFE1NH**	**RPIH-6.5UFE1NH**
	1.089 €	1.089 €	1.570 €	2.011 €	2.160 €	2.621 €	2.160 €	2.621 €	2.727 €
Precio de la unidad exterior	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFE1NH**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
	1.631 €	1.631 €	2.018 €	2.421 €	2.998 €	3.931 €	2.998 €	3.931 €	4.090 €
Precio del conjunto (UE+UI+Mando)	**2.720 €**	**2.720 €**	**3.588 €**	**4.432 €**	**5.158 €**	**6.552 €**	**5.158 €**	**6.552 €**	**6.817 €**

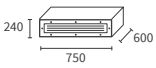
[1] Los datos incluyen los descarches.

Conducto RPI Utopia Prime

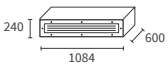
Media presión 5 a 14 kW (R32), mono-split y TWIN



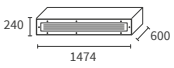
Unidades interiores



RPI-2.0FSR(1)E



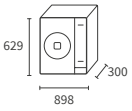
RPI-2.5FSR(1)E
RPI-3.0FSR(1)E



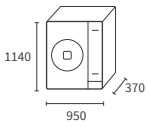
RPI-4.0FSR(1)E
RPI-5.0FSR(1)E
RPI-6.0FSR(1)E

Grupos exteriores





RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3

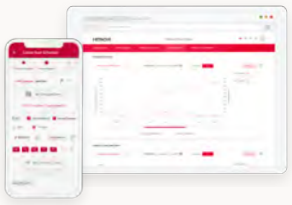


RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Mantenimiento**



INSTALACIÓN SENCILLA

- **Gama lista para usar**

Bomba de condensados integrada: 850 mm de altura de elevación: 24 cm de sólo altura

- **Compatible** AIRZONE
- **Contact sec ON/OFF via PCC 1A**

AHORRO DE ENERGÍA

- **Reduzca sus facturas**

Detector de presencia (opcional): optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort

- **Control del consumo y modo ECO: el cableado Control es su herramienta de sobriedad**

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Cableado completo
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 215 €



PC-ARH1EP
con cable simplificado.
Precio: 199 €



Ininfrarrojos (+ receptor)
PC-AWR (+ PC-ALHZ1)
Precio: 204 € (+ 275 €

Controles centralizados



Tactil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Tactil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

Director de CSNET



CSNET Lite
(web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager
2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso a distancia



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Accesorios de control interior de la unidad



Sonda remota
THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia
SOR-MSK
Precio: 188 €



Conectores de contacto entrada/salida configurable
PCC 1A
Precio: 43 €

Condensado de la unidad exterior



Kit de drenaje de condensados UE
DBS-26 (4/5/6 CV)
DBS-12L (2/2,5/3 CV)
Precio: 49 €

Conducto Utopia Prime R32 RPI

NUEVO NUEVO

REFRIGERANTE R32

Modelo	Unidad	5 kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
Admisibilidad CEE (BAT-TH-158)	-	-	-	-	-	-	-
Rendimiento en refrigeración							
Potencia refrigeración nominal (máx. a +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	1,33	1,40	2,05	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,70	4,00	3,47	3,62	3,26	3,09
Clase energética de refrigeración	-			A++			-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%		269,0		**254,6 (V) - 243,8**	**241,0 (V) - 231,6**	**289,0 (V) - 285,0**
SEER (clima medio)	-		**6,80**		**6,44(V) - 6,17**	6,10(V) - 5,89	7,30 (V) - 7,20
Rendimiento garantizado en frío a temp. ext. [1]	°C		-15°C / +50°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)	
Rendimiento en calefacción							
Potencia nominal Calefacción (máx. a +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Potencia a -7°C*	kW	4,40	4,57	5,28	10,20	11,90	13,30
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	1,23	1,47	1,86	2,78	3,95	4,40
COP	-	4,05	3,80	3,80	3,71 (V) - 3,63	3,42	4,40
Clase energética Caliente	-		A		A+		-
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	149,0		153,0	159,0	**158,2**	**186,2**
SCOP (clima medio)	-	**3,80**		**3,90**	**4,04**	4,03	4,73
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C		-20°C / +15°C (BH)			-20°C / +18°C (BH)	
Unidades interiores	**Unidad**	**RPI-2.0FSR(1)E**	**RPI-2.5FSR(1)E**	**RPI-3.0FSR(1)E**	**RPI-4.0FSR(1)E**	**RPI-5.0FSR(1)E**	**RPI-6.0FSR(1)E**
Presión sonora en frío (baja / media / alta) [2]	dB(A)	29 / 30 / 32	30 / 32 /34	29 / 31 / 31	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Potencia acústica	dB(A)	58	57	57	62	65	66
Caudal de aire de refrigeración (baja / media / alta)	m^3/h	660 / 840 / 1020	1020 / 1200 / 1380	1080 / 1320 / 1560	1440 / 1740 / 2160	1860 / 2130 / 2400	1860 / 2220 / 2580
Presión estática (mín-máx)	Pa			30 (0~150)	37 (0~150)	50 (0~150)	
Bomba de condensados incluida	-			Sí			
Altura máxima de descarga de condensado	mm			850			
Dimensiones (H x L x P)	mm	240 x 750 x 600	240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Peso	kg	25	30	32	42		
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	mm (pulgada)	6,35 (1/4) - 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm			32			
Alimentación	-			1~ 230V 50Hz			
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Control remoto	-			PC-ARFG2-E(B)			
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Potencia acústica	dB(A)	65		68	70		71
Flujo de aire (Frío / Caliente)	m^3/h	2754 / 2754		2985 / 3420	4800 / 4800		
Dimensiones (H x L x P)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Peso neto	kg	40		42	84 (V)- 86		
Compresor	-			DC Inverter Rotativo			
Características de refrigeración				**(Sujeto a PED, categoría II)**			
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgada)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3		1,8	3,0		
Precargado para	m	30		20			
Longitud mínima	m			5			
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45		
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m			30 / 20			
Refrigerante	-			R32			
Características eléctricas U.E.							
Suministro eléctrico Monofásico (trifásico)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	12,5		16,5	22,5 (V) - 15		
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2			2 x 0,75			

[1] Para garantizar un modo de refrigeración a -15°C, la opción debe estar activada.
[2] Los niveles de ruido (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el conducto de descarga a 2 m..
[3] La información facilitada es meramente orientativa. Es responsabilidad del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de la instalación y cumplen las normas vigentes..
* Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
(V) Version Monofásico.

Precio

Unidad interior		**RPI-2.0FSR(1)E**	**RPI-2.5FSR(1)E**	**RPI-3.0FSR(1)E**	**RPI-4.0FSR(1)E**	**RPI-5.0FSR(1)E**	**RPI-6.0FSR(1)E**
		1.746 €	1.793 €	1.929 €	2.060 €	2.350 €	2.882 €
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**
		2.276 €	2.838 €	3.417 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	-	-	-	**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**
					4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control cableado PC-ARFG2-E(B)		219 €					
Precio conjunto UI + Control remoto + UE	Monofásico	**4.241 €**	**4.850 €**	**5.565 €**	**6.372 €**	**7.420 €**	**8 600 €**
	Trifásico	-	-	-	**6.640 €**	**7.565 €**	**8.961 €**

El paquete incluye: la unidad de conductos, el Control cableado PC-ARFG2-E(B), la Unidad exterior.

Herramienta de compatibilidad AIRZONE en línea
▶ **bit.ly/easyzone-packs**

Dimensiones detalladas de los plenums y conductos RPI
▶ **bit.ly/fiche-plenum-rpi**

Conducto RPI Utopia Prime

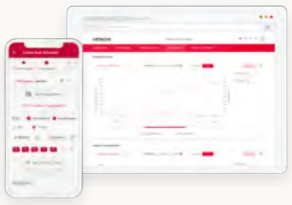
Media presión
10 a 14 kW (R410A), mono-split y TWIN



CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Mantenimiento**



INSTALACIÓN SENCILLA

Gama lista para usar

Bomba de condensados integrada: 850 mm de altura de elevación: 24 cm de sólo altura

- **Compatible AIRZONE**
- **Contacto seco ON/OFF via PCC 1A**

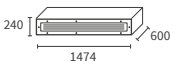
AHORRO DE ENERGÍA

Reduzca sus facturas

Detector de presencia (opcional): optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort

- **Control del consumo y modo ECO: el cableado Control es su herramienta de sobriedad**

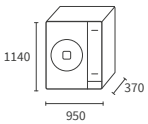
Unidades interiores



RPI-4.0FSR(1)E
RPI-5.0FSR(1)E
RPI-6.0FSR(1)E

Grupos exteriores





RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Cableado completo
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 215 €



PC-ARH1EP
con cable simplificado.
Precio: 199 €



Ininfrarrojos (+ receptor)
PC-AWR (+ PC-ALHZ1)
Precio: 204 € (+ 275 €)

Controles centralizados



Tactil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Tactil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

Director de CSNET



CSNET Lite
(web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager
2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso a distancia



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota
THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia
SOR-MSK
Precio: 188 €



Conectores de contacto entrada/salida configurable
PCC 1A
Precio: 43 €

Condensados de la unidad exterior



Kit de drenaje de condensados UE
DBS-26 (4/5/6 CV)
DBS-12L (2/2,5/3 CV)
Precio: 49 €

Conducto RPI Utopia Prime R410A

		REFRIGERANTE R410A		
Modelo	**Unidad**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Rendimiento en refrigeración				
Potencia refrigeración nominal (máx. a +35°C ext / 27°C int)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00(V) - 16,00)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,24	2,92	2,81
Clase energética de refrigeración	-	A++ (V) - A+	A+	-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	-	**231,8 (V) - 224,2**	**276,6 (V) - 273,0**
SEER (clima medio)	-	**6,21(V) - 5,96**	5,87(V) - 5,68	6,99(V) - 6,90
Rendimiento garantizado en frío a temp. ext. (1)	°C	-15°C / +46°C (BS)		
Rendimiento en calefacción				
Potencia nominal Calefacción (máx. a +5°C ext / 20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,90 (19,75)
Potencia a -7°C*	kW	10,20	11,90	13,30
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	2,78	3,95	4,40
COP	-	3,71	3,42	4,40
Clase energética Caliente	-	A+	A	-
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	-	**154,2**	**185,0 (V) - 185,4**
SCOP (clima medio)	-	**4,09**	3,93	4,70
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C	-20°C / +18°C (BH)		
Unidades interiores	**Unidad**	**RPI-4.0FSR(1)E**	**RPI-5.0FSR(1)E**	**RPI-6.0FSR(1)E**
Presión sonora en frío (baja / media / alta) (2)	dB(A)	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Potencia acústica	dB(A)	62	65	66
Caudal de aire de refrigeración (baja / media / alta)	m³/h	1440 / 1740 / 2160	1860 / 2130 / 2400	1860 / 2220 / 2580
Presión estática (mín-máx)	Pa	37 (0~150)	50 (0~150)	
Bomba de condensados incluida	-	Sí		
Altura máxima de descarga de condensado	mm	850		
Dimensiones (H x L x P)	mm	240 x 1474 x 600		
Peso	kg	42		
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	32		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz		
Sección del cable (EN 60 335-1) (3)	mm²	3 x 2,5		
Control remoto	-	PC-ARFG2-E(B)		
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche) (2)	dB(A)	54 (51)		56 (51)
Potencia acústica	dB(A)	70		71
Flujo de aire (Frío / Caliente)	m³/h	4800		
Dimensiones (H x L x P)	mm	1140 x 950 x 370		
Peso neto	kg	84 (V)- 86		
Compresor	-	Rotatif DC Inverter		
Características de refrigeración		**(No sujeto a PED)**		
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carga inicial de refrigerante	kg	3,2		
Precargado para	m	20		
Longitud mínima	m	5		
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	75 / 60		
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m	30 / 20		
Refrigerante	-	R410A		
Características eléctricas U.E.				
Suministro eléctrico Monofásico (trifásico)	-	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	22,5 (V) - 15		
Sección del cable (EN 60 335-1) (3)	mm²	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm²	2 x 0,75		

(1) Para garantizar un modo de refrigeración a -15°C, la opción debe estar activada.
(2) Los niveles de ruido (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el conducto de descarga a 2 m..
(3) La información facilitada es meramente orientativa. Es responsabilidad del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de la instalación y cumplen las normas vigentes..
* Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
(V) Version Monofásico.

Precio

Unidad interior		**RPI-4.0FSR(1)E**	**RPI-5.0FSR(1)E**	**RPI-6.0FSR(1)E**
		2.060 €	2.350 €	2.882 €
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
		4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
		4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control cableado PC-ARFG2-E(B)		219 €		
Precio conjunto UI + Control remoto + UE	Monofásico	**6.372 €**	**7.420 €**	**8.600 €**
	Trifásico	**6.640 €**	**7.565 €**	**8.961 €**

El paquete incluye: la unidad de conductos, el Control cableado PC-ARFG2-E(B), la Unidad exterior.

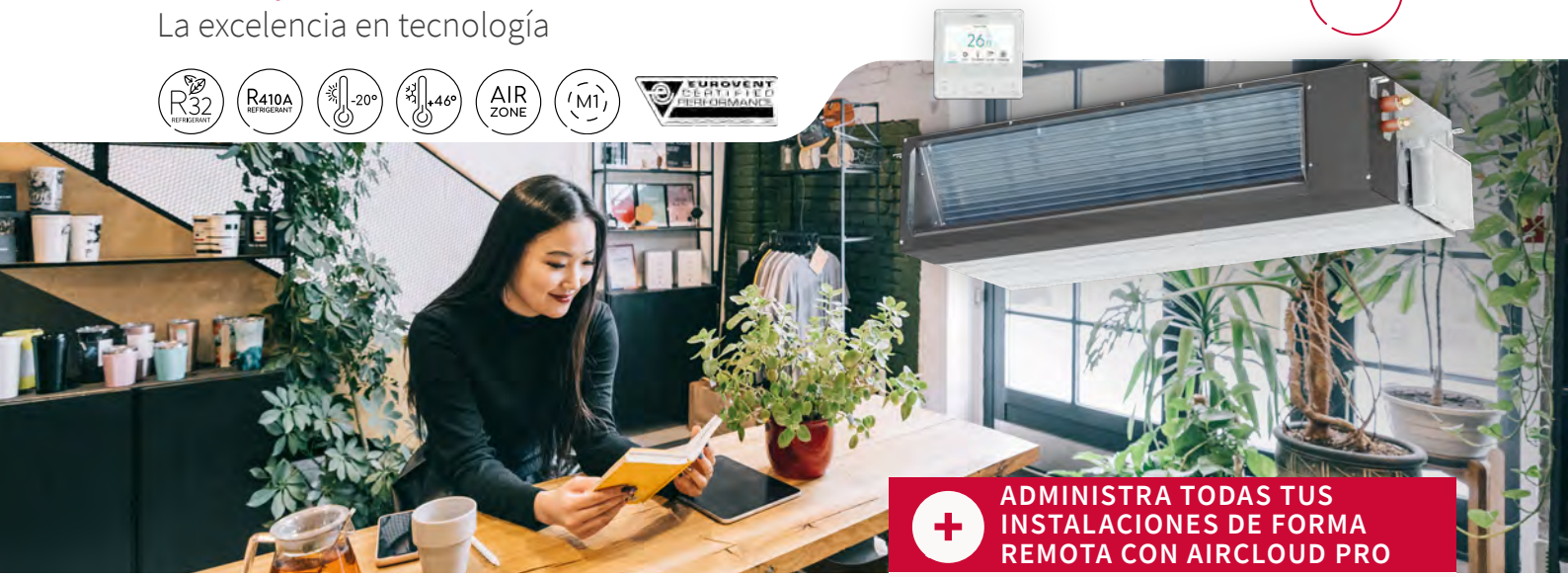
Herramienta de compatibilidad AIRZONE en línea
bit.ly/easyzone-packs

Dimensiones detalladas de los plenums y conductos RPI
bit.ly/fiche-plenum-rpi

Conductos RPIH Utopia Prime

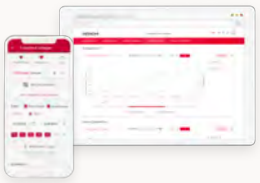
La excelencia en tecnología

EXCLUSIVO DE HITACHI

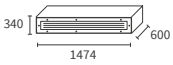


ADMINISTRA TODAS TUS INSTALACIONES DE FORMA REMOTA CON AIRCLOUD PRO

- Control y programación
- Monitoreo de energía
- Mantenimiento



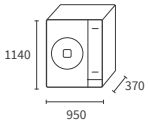
Unidaes Interiores



RPIH-4.0FSR(1)E
RPIH-5.0FSR(1)E
RPIH-6.0FSR(1)E

Unidades Exteriores





RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

UNA GAMA QUE INTEGRA UNA ESTRATEGIA COMPLETA PARA AHORRAR ENERGÍA

1. Optimización del funcionamiento
Programación semanal & Función Setback (protección antihielo).

2. Visualización del consumo
Seguimiento del consumo de la instalación a través de airCloud Pro o el Control remoto cableado.

EL CONDUCTO IDEAL PARA INSTALAR

- Contacto seco ON/OFF a través de PCC 1A
- Bomba de condensados integrada (850 mm)
- **200 Pa** de presión estática

La gama de conductos RPIH Utopia Prime disponible en 3 tamaños (10, 12,5 y 14 kW) es la gama de conductos más eficiente del mercado. Ideal para nueva construcción y también para renovación.

Controles y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON) de serie.

Controles individuales



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E
Precio: 215 €



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E
Precio: 199 €



Control remoto
PC-AWR
Precio: 204 €

+



Receptor inalámbrico
PC-ALHZ1
Precio: 275 €

Controles centralizados



Control táctil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Control táctil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite (web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager 2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Accesorios de regulación de la unidad interior



Sensor remoto
THM-R2AE
Precio: 58 €



Conectores
PCC 1A
Precio: 43 €

Conexión a distancia



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Kits para unidad exterior



Kit de evacuación condensados
DBS-26 (4-6HP)
DBS-12L (2-3HP)
Precio: 49 €

Conductos RPIH Utopia Prime

		REFRIGERANTE R32			REFRIGERANTE R410A		
Modelo	**Unidad**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Prestaciones de refrigeración							
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,56	3,38	4,38	2,86	3,78	4,91
EER	-	3,73	3,37	3,09 (4)	3,33	3,01	2,81 (4)
Clase energética de Refrigeración	-	A++		-	A++		-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas (%)	-	-	**279,4% (V) - 268,6%**	**289,0% (V) - 285,0%** (4)	-	**267,8% (V) – 257,8%**	**276,6% (V) - 273,0%** (4)
SEER (clima medio)	-	**7,18(V) - 6,84**	7,18(V) - 6,79	7,30 (V) - 7,20 (4)	**6,90(V) - 6,60**	**6,77(V) - 6,52**	6,99(V) - 6,90 (4)
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-15°C / +46°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)		
Prestaciones de Calefacción							
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,90
Potencia en plena carga a -7 °C (1)	kW	8,70	11,93	14,20 (4)	8,70	11,93	14,20 (4)
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	2,65	3,52	3,64	2,60	3,52	3,64
COP	-	3,73	3,52	4,40 (4)	3,79	3,52	4,40 (4)
Clase energética en Calefacción	-	A+		-	A+	A	-
Rendimiento energético en calefacción: Etas (%)	-	-	**171,4%**	**186,2%** (4)	-	**170,6%**	**185,0% (V) - 185,4%** (4)
SCOP (clima medio)	-	**4,38**	4,36	4,73 (4)	**4,44**	4,34	3,52 (4)
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-20°C / +18°C (BH)			-20°C / +18°C (BH)		
Unidades interiores	**Unidad**	**RPIH-4.0FSR(1)E**	**RPIH-5.0FSR(1)E**	**RPIH-6.0FSR(1)E**	**RPIH-4.0FSR(1)E**	**RPIH-5.0FSR(1)E**	**RPIH-6.0FSR(1)E**
Potencia (ajustable)	CV	4,00	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal de refrigeración	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal de calefacción	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potencia de sonido en refrigeración (baja / media / alta) (2)	dB(A)	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Potencia sonora	dB(A)	62	65	66	62	65	66
Presión estática (baja / media / alta)	m^3/h	1560 / 1860 / 2160	1800 / 2100 / 2400		1560 / 1860 / 2160	1800 / 2100 / 2400	
Presión estática (mín-máx)	Pa	50 (0~200)			50 (0~200)		
Bomba de condensados incluida	-	sí			sí		
Altura máxima de elevación de condensado	mm	850			850		
Medidas (H x L x P)	mm	340 x 1474 x 600			340 x 1474 x 600		
Peso	kg	43			43		
Diámetro de tuberías refrigeración. (Liq - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8			3/8 - 5/8		
Diámetro de drenaje de condensado (ext)	mm	32			32		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz			1~ 230V 50Hz		
Sección de cable (EN 60 335-1) (1)	mm^2	3 x 0,75			3 x 0,75		
Intensidad máxima	A	5			5		
Control remoto	-	PC-ARFG2-E			PC-ARFG2-E		
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Presión sonora en Refrigeración (2)	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Caudal de aire (Frío / Calor)	m^3/h	4800			4800		
Medidas (Al x An x F)	mm	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Peso neto	kg	84 (V)- 86			84 (V)- 86		
Compresor	-	Rotativo DC Inverter			Rotativo DC Inverter		
Especificaciones en refrigeración		**(No sujeto a DESP, categoría III)**			**(No sujeto a DESP)**		
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	mm (pulgadas)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carga inicial de refrigerante	kg	3,0			3,2		
Precargado para	m	20			20		
Longitud mínima	m	5			5		
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	75 / 45			75 / 60		
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)v	m	30 / 20			30 / 20		
Refrigerante	-	R32			R410A		
Especificaciones eléctricas							
Alimentación	-	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	22,5 (V) - 15			22,5 (V) - 15		
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00			3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Cableado interior/exterior	mm^2	2 x 0,75			2 x 0,75		

(1) La información proporcionada es solo para información. Es responsabilidad del instalador verificar que estas secciones de cable se correspondan con las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(2) Los niveles sonoros (presión) se registran en una cámara anecoica a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1m y conducto de descarga a 2m.
(3) Para garantizar el modo de refrigeración a -15°C, la opción debe estar activada.
(4) Basado en una combinación de 2xRPI y unidad exterior Utopia Prime.
* Datos incluyendo desescarches. Para conocer los datos correspondientes a su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
(V) Versión monofásica.

Precio

Precio de la unidad interior		**RPIH-4.0FSR(1)E**	**RPIH-5.0FSR(1)E**	**RPIH-6.0FSR(1)E**	**RPIH-4.0FSR(1)E**	**RPIH-5.0FSR(1)E**	**RPIH-6.0FSR(1)E**
		2.060 €	2.350 €	2.882 €	2.060 €	2.350 €	2.882 €
Precio de la unidad exterior	Monofásico	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
		4.093 €	4.851 €	5.499 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**	**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
		4.361 €	4.996 €	5.860 €	4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control remoto con cable PC-ARFG-E		215 €			215 €		
Precio del conjunto UI + mando a distacia + UE	Monofásico	**6.368 €**	**7.416 €**	**8.596 €**	**6.368 €**	**7.416 €**	**8.596 €**
	Trifásico	**6.636 €**	**7.561 €**	**8.957 €**	**6.636 €**	**7.561 €**	**8.957 €**

Conductos IVX Confort

EXCLUSIVO DE HITACHI

Alta presión y gran potencia



Contactos secos de serie

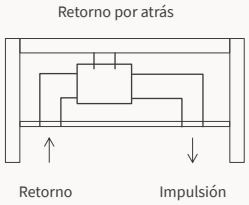
Las unidades llevan de serie contactos secos que facilitan la conexión de tarjetas de acceso o contactos de ventana para ahorrar energía.

3 salidas disponibles

Ofrecen acceso a las condiciones de la unidad (modo, estado, alarma).

RPI-8/10

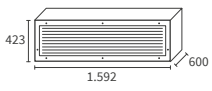
- Presión estática disponible hasta 220 Pa
- Retorno por atrás
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado (izquierdo o derecho)



Instalaciones especiales (2xRPI-(8/10)FSN3E)

Posibilidad de hacer instalaciones especiales donde es necesario mover grandes caudales de aire a alta presión en un mismo conducto. (Consultar al área de ventas)

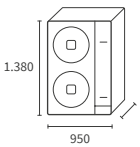
Unidades interiores



RPI-8.0FSN3E(-f)
RPI-10.0FSN3E(-f)

Unidades exteriores





RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Conductos IVX Confort

Modelo	Unidad	20 kW 8 CV	25 kW 10 CV	40 kW 16 CV	50 kW 20 CV
Prestaciones de refrigeración					
Potencia nominal en Refrigeración (mín.-máx.) (1*)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	40,00 (16,00 - 44,80)	50,00 (20,00 - 56,00)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (por unidad) (3*)	kW	5,95	8,28	5,95	8,28
EER	-	3,36	3,02	3,36	3,02
SEER (Clima medio) (5*)	-	6,79	6,61	6,79	6,61
Rendimiento energético de refrigeración: Etas (%)	-	268,6 %	261,4 %	268,6 %	261,4 %
Rangos de funcionamiento en Refrigeración(4)	-	(OPT -15°C) -5°C / 46°C (BS)			
Prestaciones de Calefacción					
Potencia nominal en Calefacción (mín.-máx.) (1*)	kW	22,40 (6,30 - 28,00)	28,00 (8,00 - 35,00)	44,80 (12,60 - 56,00)	56,00 (16,00 - 70,00)
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	5,88	7,71	5,88	7,71
COP (5*)	-	3,81	3,63	3,81	3,63
SCOP (Clima medio) (3*)	-	4,19	3,79	4,19	3,79
Rendimiento energético de calefacción: Etas (%)	-	164,4 %	148,6 %	164,6 %	148,6 %
Rangos de funcionamiento en Calefacción	-	-20°C / 18°C (BH)			
Unidades interiores	**Unidad**	**RPI-8.0FSN3E**	**RPI-10.0FSN3E**	**2 x RPI-8.0FSN3E**	**2 x RPI-10.0FSN3E**
Potencia (ajustable)	CV	8,00	10,00	8,00	10,00
Potencia nominal en Refrigeración Micro VRF & IVX CONFORT	kW	20,00	25,00	20,00	25,00
Potencia nominal en Calefacción Micro VRF & IVX CONFORT	kW	22,40	28,00	22,40	28,00
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) (1)(3)	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55
Potencia sonora	dB(A)	77	78	77	78
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500	2 x (3570 / 3960 / 3960)	2 x (4056 / 4500 / 4500)
Presión estática nom (mín-máx)	Pa	180 (140-220)			
Deshumidificación	l/h	7,70	8,80	7,70	8,80
Bomba de condensados	-	no			
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	25			
Medidas (Al x An x F)	mm	423 x 1592 x 600		423 x 1592 x 600	
Peso	kg	85	87	85	87
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz			
Sección de cable (EN 60 335-1)(2)	mm^2	3 x 2,50		2 x (3 x 2,50)	
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-8HNCE**	**RAS-10HNCE**	**2x RAS-8HNCE**	**2x RAS-10HNCE**
Especificaciones técnicas					
Caudal de aire (Refrigeración)	m^3/h	7620	8040	7620	8040
Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)	dB(A)	57 (55)	58 (56)	57 (55)	58 (56)
Potencia sonora	dB(A)	76			
Peso neto	kg	133	138	133	138
Medidas (Al x An x F)	mm	1380 x 950 x 370			
Potencia mínima de la unidad interior	CV	1,8			
Compresor	-	SCROLL Inverter			
Especificaciones refrigeraciónes (Directiva de equipos a presión)		**(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)**			
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	100 / a calcular según documentación técnica			
Carga inicial de refrigerante	kg	5,3	6	5,3	6
Precargado para	m	30			
Desnivel máximo (UE arriba / abajo)	m	30 / 20			
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8 - 1	1/2 - 1	3/8 - 1	1/2 - 1
Refrigerante	-	R410A			
Especificaciones eléctricas de la UE					
Alimentación	-	3N ~ 400V 50Hz			
Intensidad máxima	A	24			
Sección de cable (EN 60 335-1) (2)	mm^2	5 x 6,00			
Comunicación interior-exterior (apantallada) (2*)	mm^2	2 x 0,75 (2)			

Precio

Precio de la unidad interior	**RPI 8.0FSN3E**	**RPI 10.0FSN3E**	**2 x RPI 8.0FSN3E**	**2 x RPI 10.0FSN3E**
	4.203 €	4.625 €	-	-
Precio de la unidad exterior (Trifásica)	**RAS 8HNCE**	**RAS 10HNCE**	**2 x RAS 8HNCE**	**2 x RAS 10HNCE**
	9.364 €	10.290 €	-	-
Precio del mando (PC-ARFG2-E)	219 €			
Precio del conjunto (Trifásica) (UE+UI+Mando)	**13.786 €**	**15.134 €**	**Consultar condiciones con el área de ventas**	

(1) Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.
(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(3) Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E y PC-ARH1E.
(4) Para garantizar el modo Refrigeración a -15 °C los ajustes «sólo frío» y «master-esclava» deben estar activados.
(1*) Cuando la longitud es superior a 70 m, el diámetro de tubería del líquido debe ser de 1/2.
(2*) El apantallamiento debe renovarse cada 300 m.
(3*) Las prestaciones están referidas a cassette RCI-FSR según la norma Eurovent.
(V) Versión monofásica.
El conjunto incluye: unidad de conductos, control remoto cableado PC-ARFG2-E y unidad exterior.

Controles y accesorios compatibles



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E
Precio: 199 €



Mando inalámbrico
PC-AWR
Precio: 204 €



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E
Precio: 215 €



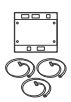
Conectores
PCC-1A
Precio: 43 €



Sensor remoto
THM-R2AE
Precio: 58 €



Receptor inalámbrico
PC-ALHZ1 (externo)
Precio: 275 €



Adaptador multitenant (varios inquilinos)
PC-AMTB
Precio: 466 €

Servicios Hitachi

GAMA COMERCIAL



PRE-VENTA

Descubra nuestro folleto dedicado a la señalización

bit.ly/brochure-enseignes

Descubra nuestras fichas técnicas de instalación (FTI)

Primairy

bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

bit.ly/fti-ms-utopia

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

CSNET Manager, la herramienta definitiva para la puesta en marcha

En unos pocos clics, puede:

- Realizar la programación semanal de toda la instalación,
- Programe funciones opcionales y configure funciones "If... Then",
- Crea configuraciones maestro-esclavo sin cableado.



Anticipe sus necesidades de puesta en servicio con airCloud Tap

Ahorre tiempo y establezca los parámetros de sus lugares de trabajo por adelantado, gracias a la tecnología NFC y nuestros nuevos mandos a distancia con cable. télécommandes filaires.



POST-VENTA

Aplicación airCloud Tap

En caso alarma, recupere fácilmente el historial de alarmas y parámetros de funcionamiento de la unidad sin utilizar herramientas.

Solución remota de problemas

Ver 24/7:

- Datos técnicos de funcionamiento
- Códigos de error

airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

- Despiece
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

hi-parts.com

* El derecho a la prima debe comprobarse modelo por modelo.

Cassette Mono-split

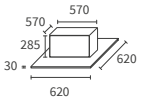
	Cassette Light Commercial	Cassette Primairy R32	Cassette Utopia Prime 600x600		Cassette Utopia Prime 800x800	
						
	R32	R32	R32	R410A	R32	R410A
Tipo	Mono y Multi-split	Mono-split y control de grupo			Mono-split y Doble-Twin	
Dimensiones (mm)	600 x 600	800 x 800			800 x 800	
Panel Silent-Iconic	-	-			•	
Funciones exclusivas de Hitachi (GentleCool, CrowSense, FloorSense, FeetWarm…)	-	-			•	
Nivel sonoro UI	+++	+			++	
Temperatura exterior extrema en calefacción	-15 °C	-15 °C			**-20 °C**	
Mantenimiento de potencia en calefacción	++	+			+++	
Longitud máxima de la tubería	30 m	50 m			**75 m**	
Compatible con airCloud Pro	• Mediante PSC-6RAD	-			•	
Compatible con CSNET Manager	• Mediante PSC-6RAD	• Mediante HCAA03NEWI			•	
Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)	• Mediante PSC-6RAD	• Mediante HCAA03NEWI			•	
Aplicación	**Comercial de pequeño tamaño** (<100 m²)	**Comercial de mediano tamaño** (<150 m²)			**Comercial de mediano tamaño** (<150 m²)	
Potencia						
1 CV 2,5 kW	•	-			-	-
1,5 CV 3,5 kW	•	-			-	-
2 CV 5,0 kW	•	-			-	-
2,5 CV 6 kW	•	-			-	-
3 CV 7 kW	•	•			•	-
3,5 CV 8,5 kW	-	•			-	-
4 CV 10 kW	-	•			•	•
4 CV (trifásica) 10 kW	-	-			•	•
5 CV 12,5 kW	-	•			•	•
5 CV (trifásica) 12,5 kW	-	•			•	•
6 CV 14 kW	-	•			•	•
6 CV (trifásica) 14 kW	-	•			•	•
6,5 CV (trifásica) 17 kW	-	•			-	-

Cassette Light Commercial

Estética y confort



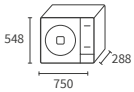
Unidades Interiores



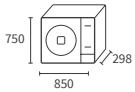
RAI-25RPE
RAI-35RPE
RAI-50RPE
RAI-60RPE

Unidades Exteriores





RAC-25NPE
RAC-35NPE



RAC-50NPE
RAC-60NPE

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control Remoto
SPX-RCKA3
Precio: 208 €



airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €

Controles cableados



Control remoto cableado
SPX-URFG
Precio: 207 €



Control remoto cableado simplificado
SPX-RCDB1
Precio: 126 €



Pasarela H-Link
PSC 6RAD
Precio: 238 €



Centralizador para varias unidades interiores
SPX-DST1 + **SPX-WDST8M**
Precio: 71 € Precio: 64 €

Kits de contacto seco

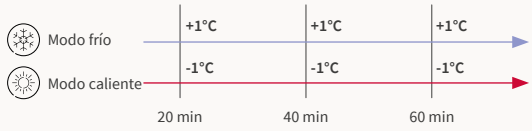
Kit de contacto seco e informe de fallos
SPX-WDC6 + HA-S100TSA
Precio: **36** + 126 €

Kit de señal de estado + alarma
SPX-WDC8
Precio: 126 €

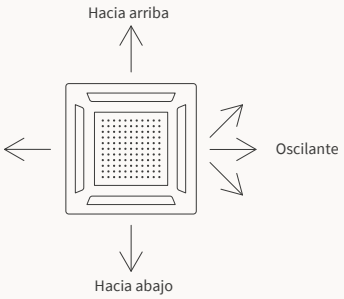
Kit de contacto seco
SPX-WDC2
Precio: 39 €

AHORRA AÚN MÁS ENERGÍA

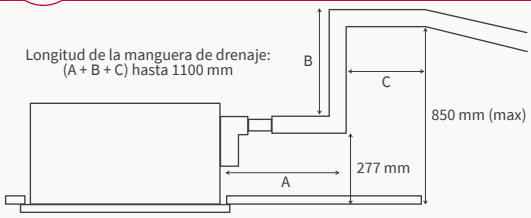
- Detector de presencia: detecta la presencia de personas en la habitación y ajusta la potencia y la temperatura.



CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS



BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA



Cassette Light Commercial

Modelo	Unidad	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Prestaciones de refrigeración					
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	0,595 (0,25 - 1,29)	0,875 (0,25 - 1,46)	1,420 (0,30 - 2,50)	1,710 (0,30 - 2,60)
EER	-	4,20	4,00	3,52	3,51
Clase energética de Refrigeración	-	A++			
SEER (clima medio)	-	6,20	6,50	6,20	
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-10 °C / +46 °C		-15 °C / +46 °C	
Prestaciones de Calefacción					
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Potencia en plena carga a -7 °C [1]	kW	2,70	3,20	4,20	4,80
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	0,875 (0,25 - 1,50)	1,230 (0,25 - 1,92)	1,570 (0,30 - 2,65)	1,840 (0,30 - 2,65)
COP	-	4,00	3,90	3,82	3,80
Clase energética en Calefacción	-	A+			
SCOP (clima medio)	-	4,30		4,40	
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-15 °C / +24 °C			
Unidades interiores	**Unidad**	**RAI-25RPE**	**RAI-35RPE**	**RAI-50RPE**	**RAI-60RPE**
Presión sonora en Refrigeración (muy baja / baja / media / alta) [2]	dB(A)	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Presión sonora en Calefacción (muy baja / baja / media / alta) [2]	dB(A)	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	54		56	
Caudal de aire en Refrigeración (muy bajo / bajo / medio / alto)	m^3/h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Deshumidificación	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Medidas (Al x An x F)	mm	285 x 570 x 570			
Medidas del panel (Al x An x F)	mm	30 x 620 x 620			
Peso neto cassette	kg	17			
Peso neto panel	kg	2,8			
Referencia del panel	-	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Control remoto	-	No incluido (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB1 / SPX-URFG)			
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-50NPE**	**RAC-60NPE**
Presión sonora en Refrigeración [2]	dB(A)	48		50	
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	61		65	
Caudal de aire (Frío / Calor)	m^3/h	1920 / 1620		2160 / 2160	
Medidas (Al x An x F)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298	
Peso neto	kg	32,5		50	
Compresor	-	Rotativo			
Especificaciones en refrigeración					
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"	
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32			
Bomba de condensado	-	Incluido			
Carga inicial de refrigerante	kg	0,86		1,50	
Precargado para	m	20		30	
Longitud mínima	m	3			
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	20 / -		30 / -	
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	10 / 10		20 / 20	
Refrigerante	-	R32			
Especificaciones eléctricas					
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz			
Intensidad máxima	A	15		20	
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	2 x 1,50 + T		2 x 2,50 + T	
Cableado interior/exterior	mm^2	3 x 1,50 + T		3 x 1,50 + T	

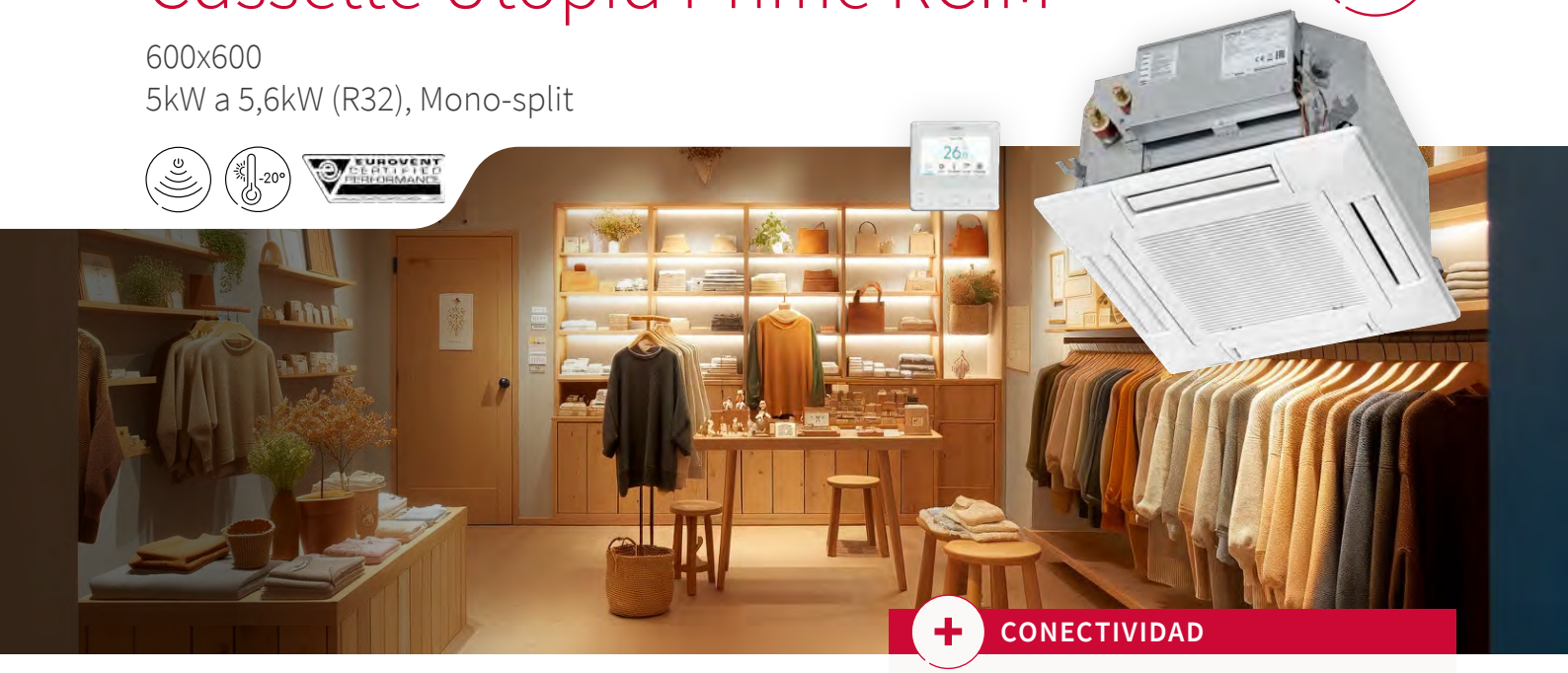
Precio				
Precio de la unidad interior (Panel incluido)	**RAI-25RPE**	**RAI-35RPE**	**RAI-50RPE**	**RAI-60RPE**
	1.442 €	1.531 €	1.608 €	1.696 €
Precio de la unidad exterior	**RAC-25NPE**	**RAC-35NPE**	**RAC-50NPE**	**RAC-60NPE**
	1.298 €	1.466 €	1.926 €	2.078 €
Precio del mando (SPX-RCKA3)	208 €			
Precio del conjunto (UE+UI+Panel+Mando)	**2.948 €**	**3.205 €**	**3.742 €**	**3.982 €**

[1] Los datos incluyen los descarches. Para conocer el resto de datos correspondientes a su proyecto, consulte nuestros catálogos técnicos.
[2] Las mediciones de la presión sonora se han realizado a 1 metro de la unidad en campo abierto (consulte el catálogo técnico).

Cassette Utopia Prime RCIM

NUEVO

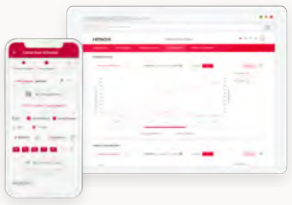
600x600
5kW a 5,6kW (R32), Mono-split



CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Gestión multisede**



FACILIDAD INSTALACIÓN

Ahorrar tiempo

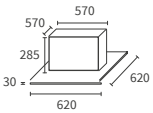
- **Perfecta integración en falsos techos**
- **Bomba de condensados integrada: 850 mm**
- **Ajuste y programación con airCloud Tap (requiere control remoto PC-ARFG2-E(B))**

AHORRO DE ENERGÍA

Reduzca sus facturas

- **Detector de presencia (opcional):** optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort
- **Control del consumo y modo ECO:** el control remoto cableado es su herramienta de sobriedad

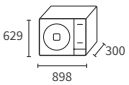
Unidades interiores



RCIM-2.0FSRE
RCIM-2.5FSRE

Unidades exteriores





RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Totalmente cableado
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €



Cableado simple
PC-ARH1E
Precio: 199 €



Infrarojo (+ receptor)
PC-AWR (+ PC-ALHC1)
Precio: 204 € (+316 €)

Controles centralizados



Táctil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Táctil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite (web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager 2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso remoto



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Calidad del aire interior



Kit de aire fresco
PD-75C
Precio: 292 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota
THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia
SOR-NEC
Precio: 487 €



Conectores de contacto de entrada/salida configurables
PCC 1A
Precio: 43 €

Unidad exterior de condensados



Kit de purga de condensados UE
DBS-12L (2/2.5 CV)
Precio: 49 €

Cassette Utopia Prime RCIM

		REFRIGERANTE R32	
Modelo	**Unidad**	**5 kW 2 CV**	**5,6 kW 2,5 CV**
Rendimiento en refrigeración			
Capacidad de refrigeración nominal (máx. a +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	1,37	1,50
EER	-	3,64	3,73
Clase energética de refrigeración	-	A++	
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	259,80	269,80
SEER (clima medio)	-	**6,57**	**6,82**
Potencia refrigeración garantizada a temperatura exterior [3]	°C	-15°C / +50°C (BS)	
Rendimiento en calefacción			
Potencia nominal Calefacción (máx. a +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)
Potencia a -7°C [4]	kW	4,40	4,57
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	1,30	1,51
COP	-	3,85	3,71
Clase energética Caliente	-	A	
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	143,80	144,60
SCOP (clima medio)	-	**3,67**	**3,69**
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C	-20°C / +15°C (BH)	
Unidades interiores	**Unidad**	**RCIM-2.0FSRE**	**RCIM-2.5FSRE**
Presión sonora en frío (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Potencia acústica	dB(A)	56	60
Caudal de aire de refrigeración (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Bomba de condensados incluida	-	Sí	
Altura máxima de elevación	mm	850	
Dimensiones del armario (alto x ancho x fondo)	mm	285 x 570 x 570	
Dimensiones del panel frontal (Al x An x Pr)	mm	30 x 620 x 620	
Peso neto del armario+ frontal	kg	17 + 2,50	
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	32	
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz	
Sección del cable (EN 60 335-1) [1]	mm^2	3 x 1,5	
Control remoto	-	PC-ARFG2-E(B)	
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche)[2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)
Potencia acústica	dB(A)	65	
aire (Frío / Caliente)	m^3/h	2754	
Dimensiones (Al x An x F)	mm	629 x 898 x 300	
Peso neto	kg	40	
Compresor	-	Inversor de CC rotativo	
Características de refrigeración		**(Sujeto a PED, categoría II)**	
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3	
Precargado para	m	30	
Longitud mínima	m	5	
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24	
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m	30 / 20	
Refrigerante	-	R32	
Características eléctricas			
Alimentación monofásica (trifásica)	-	1 ~ 230V 50 Hz	
Intensidad máxima	A	12,5	
Sección del cable (EN 60 335-1) [1]	mm^2	3 x 2,50	
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2	2 x 0,75	

[1] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
[2] Los niveles sonoros (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con el conducto de admisión a 1 m y el conducto de descarga a 2 m.
[3] Para garantizar el modo refrigeración a -15°C, esta opción debe estar activada.
[4] Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
[V] Versión monofásica.

Precio

Unidad interior		**RCIM-2.0FSRE**	**RCIM-2.5FSRE**
		1.706 €	1.863 €
Panel frontal de Cassette estándar 600x600		**P AP56NAM**	
		458 €	
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**
		2.276 €	2.838 €
Control remoto con cable PC-ARFG2-E(B)		219 €	
Precio conjunto UI + Control remoto+ Panel estándar + UE	Monofásico	**4.659 €**	**5.378 €**

El juego incluye: Cassette, control remoto con cable PC-ARFG2-E(B), unidad externa.

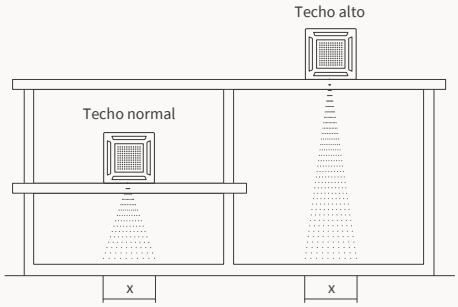
Cassette Primairy R32

La mejor relación calidad-precio



MODO TECHO ALTO PARA ESPACIOS COMERCIALES

Si el cassette se instala en un techo alto, esta función compensa la estratificación para garantizar un confort térmico óptimo.



AHORRA ENERGÍA CON SU CONTROL REMOTO CABLEADO

Programación semanal + Función de retroceso (protección contra las heladas) = Reducción del consumo

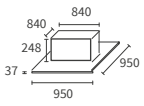
UNA GAMA POLIVALENTE

- Contacto seco ON/OFF de serie
- H-LINK opcional
- Control de grupo (hasta 8 UI)
- Toma de aire fresco

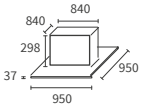
De 7 a 17kW, esta gama fiable a un coste reducido es ideal en locales comerciales de mediano tamaño (< 150 m²).

La gama PRIMAIRY también es compatible con pasarelas BMS centralizado (Modbus, KNX, BACNET, LON) a través de la interfaz H-LINK HCAA03NEWI.

Unidades Interiores



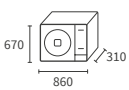
RCI-3.0UFE1NH
RCI-3.5UFE1NH
RCI-4.0UFE1NH



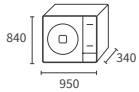
RCI-5.0UFE1NH
RCI-6.0UFE1NH
RCI-6.5UFE1NH

Unidades Exteriores

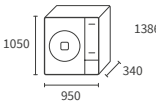




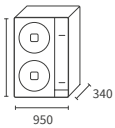
RAS-3.0UFESNH1
RAS- 3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado programable
HCWA21NEHH
Precio: 219 €



Mando inalámbrico
HCRB31NEWH
Incluido

Controles de grupo

NUEVO



Adaptador de control de grupo
HDBA21NEWH
Precio: 103 €

BMS



Pasarela H-Link
HCAA03NEWI
Precio: 175 €



Pasarela airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €



Pantalla táctil de control centralizado
PSC-A32MN Precio: 2.854 €
PSC-A64GT Precio: 4.658 €

+



CSNET Manager (web y táctil)



NUEVO **airCloud** Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Cassette Primairy R32

		MONOFÁSICA					TRIFÁSICA		
Modelo	**Unidad**	**6,9 kW 3 CV**	**8,5 kW 3,5 CV**	**10,1 kW 4 CV**	**12,7 KW 5 CV**	**14 KW 6 CV**	**12,1 kW 5 CV**	**13,9 kW 6 CV**	**16,9 kW 6,5 CV**
Prestaciones de refrigeración									
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	7,00 (2,45 - 7,85)	8,70 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,40 - 16,20)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,89 (3,40 - 16,20)	16,90 (3,30 - 18,00)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	1,91	2,71	3,71	4,31	4,78	4,25	4,81	6,73
EER	-	3,66	3,21	2,72	2,95	2,80	2,85	2,89	2,51
Clase energética de Refrigeración	-		A++				-		
SEER (clima medio) / Etas (%)	-	6,73	6,10	6,10	6,28 / 248%	5,94 / 235%	6,05 / 239%	5,64 / 222%	5,60 / 221%
Consumo de energía anual	kWh/año	388	511	580	705	859	757	894	883
Rango de funcionamiento en Refrigeración	-	-15 °C / +48 °C							
Prestaciones de Calefacción									
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	8,25 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	11,20 (3,50 - 11,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	15,80 (3,70 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,53 (3,70 - 18,00)	19,49 (3,00 - 21,00)
Potencia en plena carga a -7 °C[1]	kW	4,50	5,55	6,50	8,70	10,50	8,70	10,50	11,90
Potencia nominal absorbida en Calefacción (mín. - máx.)	kW	2,03	2,25	3,50	4,07	4,65	3,70	4,71	6,74
COP	-	4,07	4,00	3,20	3,45	3,19	3,65	3,51	2,89
Clase energética en Calefacción	-	A+		A			-		
SCOP (clima medio) / Etas (%)	-	4,33	4,20	3,92	3,80 / 149%	3,75 / 147%	3,98 / 156%	3,81 / 149%	3,87 / 151%
Consumo de energía anual	kWh/año	1907	2423	3018	3305	4765	3675	5086	4037
Rango de funcionamiento en Calefacción	°C	-15 °C / +24 °C							
Unidades interiores	**Unidad**	**RCI-3.0UFE1NH**	**RCI-3.5UFE1NH**	**RCI-4.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-6.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-6.0UFE1NH**	**RCI-6.5UFE1NH**
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta)	dB(A)	37 / 42 / 45	42 / 46 / 48	42 / 45 / 50	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	43 / 45 / 48
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	59	62	65	64	65	64	65	68
Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto)	m^3/h	720 / 980 / 1180	900 / 1120 / 1400	1000 / 1300 / 1600	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	
Deshumidificación	l/h	-							
Medidas (Al x An x F)	mm	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Medidas del panel (Al x An x F)	mm	37 x 950 x 950							
Peso neto cassette	kg	25	27			32			
Bomba de condensado	-	Incluido							
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32							
Elevación máxima de los condensados	mm	850							
Filtro de aire	-	Incluido							
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz							
Referencia del panel	-	PHKF160SAH1							
Control remoto	-	Mando inalámbrico incluido (HCRB31NEWH)							
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
Presión sonora en refrigeración	dB(A)	54		58	62				67
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	69	70		76				80
Caudal de aire (Refrigeración)	m^3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Medidas (Al x An x F)	mm	670 x 860 x 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	
Peso neto	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresor	-	Rotativo DC Inverter							
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		**(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)**							
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"					
Carga inicial de refrigerante	kg/ $TeqCO_2$	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Precargado para	m	5							
Longitud máxima de tubería	m	50							
Refrigerante adicional	g/m	28							
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	30 / 30							
Refrigerante	-	R32							
Especificaciones eléctricas									
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz					400 V / Trifásica / 50 Hz		
Intensidad máxima	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6	11,6	11,6
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,50		
Cableado interior/exterior	mm^2	4 x 1,5							

Precio

Precio de la unidad interior (Panel y mando inalámbrico incluido)	**RCI-3.0UFE1NH**	**RCI-3.5UFE1NH**	**RCI-4.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-6.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-6.0UFE1NH**	**RCI-6.5UFE1NH**
	1.560 €	1.517 €	1.629 €	1.791 €	2.193 €	1.791 €	2.193 €	2.397 €
Precio de la unidad exterior	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
	1.631 €	2.018 €	2.421 €	2.998 €	3.931 €	2.998 €	3.931 €	4.090 €
Precio del conjunto (UE+UI+Panel+Mando)	**3.191 €**	**3.535 €**	**4.050 €**	**4.789 €**	**6.124 €**	**4.789 €**	**6.124 €**	**6.487 €**

[1] Los datos incluyen los descarches.

Cassette Utopia Prime RCI

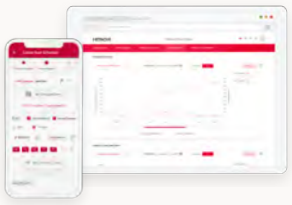
800x800
5 kW a 14 kW (R32), Mono-split y TWIN



+ CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Gestión multisitio**



+ CALIDAD DEL AIRE

Proteja a sus clientes y empleados

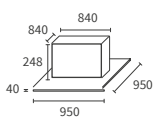
- **Filtro iónico de serie:** antibacteriano, antipartículas finas
- **Filtro ZPT opcional:** Tratamiento antivirus con piritiona de zinc, filtro con clasificación G2 (EN779-2012)

+ AHORRO DE ENERGÍA

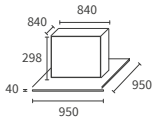
Reduzca sus facturas

- **Detector de presencia (opcional):** optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort
- **Control del consumo y modo ECO:** el Control remoto cableado es su herramienta de sobriedad
- **Gama de muy altas prestaciones**

Unidades interiores



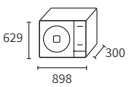
RCI-2.0FSR(1)
RCI-2.5FSR(1)



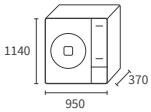
RCI-3.0FSR(1)
RCI-4.0FSR(1)
RCI-5.0FSR(1)
RCI-6.0FSR(1)

Unidades exteriores





RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Totalmente cableado PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €



Cableado simple PC-ARH1E
Precio: 199 €



Infrarojo (+ receptor) PC-AWR (+ PC-ALH3)
Precio: 204 € (+180 €)

Controles centralizados



Táctil PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Táctil PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite (web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager 2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso remoto



airCloud Pro HC-IOTGW
Precio: 524 €

Calidad del aire interior



Kit de aire fresco PD-75A
Precio: 292 €



Filtre antivirus ZPT F-160L-ZV
Precio: 82 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia SOR-MSK
Precio: 188 €



Conectores de contacto de entrada/ salida configurables PCC 1A
Precio: 43 €

Unidad exterior de condensados



Kit de purga de condensados UE
DBS-26 (4/5/6CV)
DBS-12L (2/2,5/3 CV)
Precio: 49 €

Cassette Utopia Prime RCI R32

NUEVO NUEVO

REFRIGERANTE R32

Modelo	Unidad	5kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
Rendimiento en refrigeración							
Capacidad de refrigeración nominal (máx. a +35°C ext / 27°C int)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	1,19	1,31	2,26	2,70	3,71	4,29
EER	-	4,20	4,30	3,90		3,52	3,24
Clase energética de refrigeración	-	A++		A+	A++		-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	293,0			294,0(V) - 262,0	**261,0(V) - 251,8**	**291,0(V) - 287,0**
SEER (clima medio)	-	**7,40**			**6,93(V) - 6,62**	6,60 (V) - 6,37	7,35(V) - 7,25
Potencia refrigeración garantizada a temperatura exterior [3]	°C	-15°C / +50°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)		
Rendimiento en calefacción							
Potencia Calefacción (máx. a +5°C ext / 20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Potencia a -7°C [4]	kW	4,40	4,57	6,07	10,34	12,13	13,15
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	1,18	1,36	2,00	2,45	3,60	3,78
COP	-	4,23	4,12	4,40	4,23	3,98	4,40
Clase energética Caliente	-			A+			-
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	169,0	165,0		171,4	**167,4(V) - 167,0**	**186,2**
SCOP (clima medio)	-	**4,3**	**4,20**		**4,36**	4,26 (V) - 4,25	4,73
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C	-20°C / +15°C (BH)			-20°C / +18°C (BH)		
Unidades interiores	**Unidad**	**RCI-2.0FSR(1)**	**RCI-2.5FSR(1)**	**RCI-3.0FSR(1)**	**RCI-4.0FSR(1)**	**RCI-5.0FSR(1)**	**RCI-6.0FSR(1)**
Presión sonora en frío (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42	27 / 30 / 32 / 37	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Potencia acústica	dB(A)	55	56	57	64	64	65
Caudal de aire de refrigeración (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Bomba de condensados incluida	-	Sí					
Altura máxima de elevación	mm	850					
Dimensiones del armario (alto x ancho x fondo)	mm	298 x 840 x 840					
Dimensiones del panel frontal (Al x An x Pr)	mm	40 x 950 x 950					
Peso neto del armario+ frontal	kg	21 + 6,5	22 + 6,5	26 + 6,50			
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	32					
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz					
Sección del cable (EN 60 335-1) [1]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Control remoto	-	PC-ARFG2-E(B)					
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche)[2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Potencia acústica	dB(A)	65		68	70		71
aire (Frío / Caliente)	m^3/h	2754 / 2754		2985 / 3420	4800 / 4800		
Dimensiones (Al x An x F)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Peso neto	kg	40		42	84 (V) - 86		
Compresor	-	Inversor de CC rotativo					
Características de refrigeración				**(Sujeto a PED, categoría II)**			
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3		1,8	3,0		
Precargado para	m	30			20		
Longitud mínima	m	5					
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45		
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m	30 / 20					
Refrigerante	-	R32					
Características eléctricas							
Alimentación monofásica (trifásica)	-	1 ~ 230V 50 Hz			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15		
Sección del cable (EN 60 335-1) [1]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2	2 x 0,75					

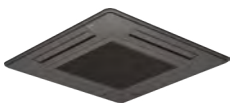
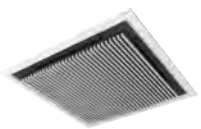
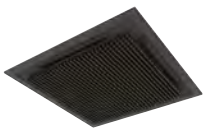
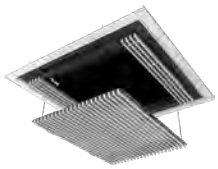
[1] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
[2] Los niveles sonoros (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con el conducto de admisión a 1 m y el conducto de descarga a 2 m.
[3] Para garantizar el modo refrigeración a -15°C, esta opción debe estar activada.
[4] Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
(V) Versión monofásica.

Precio

Unidad interior		RCI-2.0FSR(1)	RCI-2.5FSR(1)	RCI-3.0FSR(1)	RCI-4.0FSR(1)	RCI-5.0FSR(1)	RCI-6.0FSR(1)
		1.672 €	1.799 €	1.836 €	1.940 €	2.245 €	2.668 €
Panel estándar		P-N23NA2					
		557 €					
Unidad exterior	Monofásico	RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4HVRC2E	RAS-5HVRC2E	RAS-6HVRC2E
		2.276 €	2.838 €	3.417 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	-	-	-	RAS-4HRC2E	RAS-5HRC2E	RAS-6HRC2E
					4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control cableado PC-ARFG2-E(B)		219 €					
Precio conjunto UI + frontal estándar + UE	Monofásico	4.724 €	5.413 €	6.029 €	6.809 €	7.872 €	8.943 €
	Trifásico	-	-	-	7.077 €	8.017 €	9.304 €

El juego incluye: Cassette, control remoto con cable PC-ARFG2-E(B), unidad externa.

Paneles compatibles

TwinSense frontal	Frontal estándar	Silent-Iconic	Silent-Iconic	Silent-Iconic con rejilla elevadora
Blanco Sensores dobles (movimiento y radiante)	Blanco / Negro	Blanco Diseño único y exclusivo	Negro Diseño único y exclusivo	Blanco Diseño con rejilla móvil
				
P-AP160NAE2	P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU	P-GP160NAP-EU	P-GP160KAP-EU	P-GP160NAPU-EU

Servicios Hitachi

GAMA COMERCIAL



PRE-VENTA

Descubra nuestras fichas técnicas de instalación (FTI)

Primairy

bit.ly/fti-primairy

Utopia Prime

bit.ly/fti-ms-utopia

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Anticipe sus necesidades de puesta en servicio con airCloud Tap

Ahorre tiempo y configure de antemano los parámetros de su sitio gracias a con tecnología NFC y nuestros nuevos mandos a distancia con cable.



CSNET Lite

Configure sus unidades de forma sencilla y centralizada (maestro-esclavo, redundancia, funciones opcionales, etc.).

CSNET Lite es la herramienta ideal para la puesta en servicio y el mantenimiento.

POST-VENTA

Aplicación airCloud Tap

En caso alarma, recupere fácilmente el historial de alarmas y parámetros de funcionamiento de la unidad sin utilizar herramientas.

Solución remota de problemas

Ver 24/7:
- Datos técnicos de funcionamiento
- Códigos de error



airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:
- Despiece
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

hi-parts.com

* El derecho a la prima debe comprobarse modelo por modelo.

Mural y Suelo / Techo Mono-split

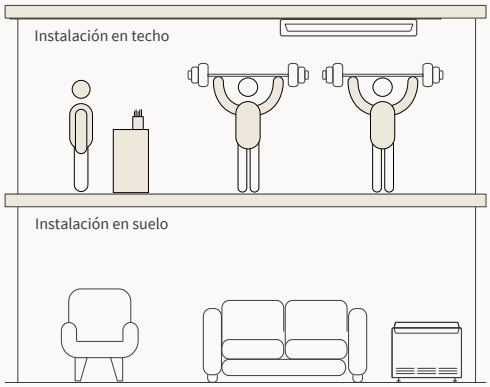
		Suelo / Techo Primairy R32	De Techo Utopia Prime		Mural Utopia Prime	
						
		R32	R32	R410A	R32	R410A
Tipo		Mono-split y control de grupo	Mono-split y Doble-Twin		Mono-split y Doble-Twin	
Instalación		Suelo o techo	Techo		Pared	
Nivel sonoro UI		+	++		++	
Alcance del aire		+++	+++		+	
Temperatura exterior extrema en calefacción		-15 °C	**-20 °C**		**-20 °C**	
Mantenimiento de potencia en calefacción		+	**+++**		**+++**	
Longitud máxima de tubería		50 m	**75 m**		**75 m**	
Compatible con airCloud Pro		-	•		•	
Compatible con CSNET Manager		• Mediante HCAA03NEWI	•		•	
Compatible con BMS (Modbus, KNX, BACNET)		• Mediante HCAA03NEWI	•		•	
Aplicación		**Comercial de mediano tamaño** (<150 m²)	**Comercial de mediano tamaño** (<150 m²)		**Comercial de mediano tamaño** (<150 m²)	
Potencia						
2 CV						
2,5 CV						
3 CV	7 kW	•	•	-	•	-
3,5 CV	8,5 kW	•	-	-	-	-
4 CV	10 kW	•	•	•	•	•
4 CV (trifásica)	10 kW	-	•	•	•	•
5 CV	12,5 kW	•	•	•	-	-
5 CV (trifásica)	12,5 kW	•	•	•	-	-
6 CV	14 kW	•	•	•	-	-
6 CV (trifásica)	14 kW	•	•	•	-	-
6,5 CV (trifásica)	17 kW	•	-	-	-	-

Suelo/Techo Primairy R32

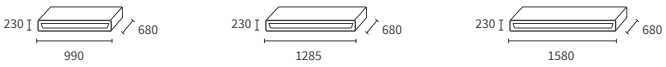
La mejor relación calidad/precio



UNA GAMA IDEAL PARA GIMNASIOS Y PEQUEÑOS NEGOCIOS



Unidades Interiores

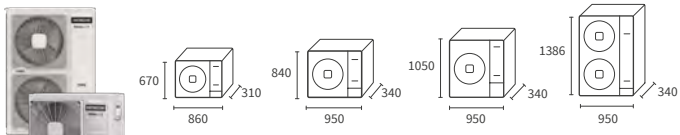


RPFC-3.0UFE1NH

RPFC-3.5UFE1NH
RPFC-4.0UFE1NH

RPFC-5.0UFE1NH
RPFC-6.0UFE1NH
RPFC-6.5UFE1NH

Unidades Exteriores



RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1

RAS-4.0UFESNH1

RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1

RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

AHORRA ENERGÍA CON SU CONTROL REMOTO CABLEADO

Programación semanal + Función de retroceso (protección contra las heladas) = Reducción del consumo

UNA GAMA POLIVALENTE

- Contacto seco ON/OFF de serie
- H-LINK opcional
- Control de grupo (hasta 8 UI)
- Toma de aire fresco

De 7 a 17kW, esta gama fiable a un coste reducido es ideal en locales comerciales independientes con pequeñas superficie (< 150 m²).

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado programable
HCWA21NEHH
Precio: 219 €



Mando inalámbrico
HCRB31NEWH
Incluido

Controles de grupo

NUEVO



Adaptador de control de grupo
HDBA21NEWH
Precio: 103 €

Condensados



Bomba de evacuación de condensados
P26(E)-2 (3; 3,5; 4 CV) /
P26(E)-3 (5; 6; 6,5 CV)
Precio: 195 €

BMS



Pasarela H-Link
HCAA03NEWI
Precio: 175 €

+



Pasarela airCloud Home
SPX-WFG02
Precio: 126 €



Pantalla táctil de control centralizado
PSC-A32MN Precio: 2.854 €
PSC-A64GT Precio: 4.658 €



CSNET Manager (web y táctil)



NUEVO

airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

La gama PRIMAIRY también es compatible con pasarelas BMS centralizado (Modbus, KNX, BACNET, LON) a través de la interfaz H-LINK HCAA03NEWI.

Suelo/Techo Primairy R32

		MONOFÁSICA					TRIFÁSICA		
Modelo	**Unidad**	**6,5 kW 3 CV**	**8,6 kW 3,5 CV**	**9,8 kW 4 CV**	**12,7 kW 5 CV**	**14 kW 6 CV**	**12,1 kW 5 CV**	**13,89 kW 6 CV**	**16,9 kW 6,5 CV**
Prestaciones de refrigeración									
Potencia nominal en Refrigeración (mín. - máx.)	kW	6,50 (2,45 - 7,85)	8,60 (4,00 - 9,20)	9,80 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,10 - 16,10)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,76 (3,10 - 16,10)	16,30 (3,30 - 18,00)
Potencia nominal absorbida en Refrigeración	kW	1,94	2,95	3,75	4,53	5,15	4,40	5,00	6,82
EER	-	3,35	2,92	2,61	2,80	2,72	2,75		2,39
Clase energética de Refrigeración	-	A+	A++	A+			-		
SEER (clima medio) / Etas (%)	-	5,81	6,10	5,87	5,93 / 234%	5,45 / 215%	5,70 / 225%	5,33 / 210%	5,30 / 209%
Consumo de energía anual	kWh/año	391	509	585	709	899	803	940	876
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-15 °C / +48 °C							
Prestaciones de Calefacción									
Potencia nominal en Calefacción (mín. - máx.)	kW	7,35 (2,20 - 8,70)	8,70 (3,50 - 9,50)	10,50 (3,32 - 12,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,60 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,59 (3,60 - 18,00)	18,00 (3,00 - 19,00)
Potencia en plena carga a -7 °C[1]	kW	4	5,6	6,5	8,4	10	8,4	10	11,1
Potencia nominal absorbida en Calefacción	kW	2,07	2,30	3,65	4,04	5,40	4,17	4,85	6,82
COP	-	3,55	3,78	2,88	3,29	3,06	3,24	3,42	2,64
Clase energética en Calefacción	-	A+		A			-		
SCOP (clima medio) / Etas (%)	-	4,01	4,10	3,82	3,78 / 148%	3,68 / 144%	3,78 / 148%	3,55 / 139%	3,78 / 148%
Consumo de energía anual	kWh/año	2168	2192	2825	3133	4887	3868	5015	4509
Rango de funcionamiento en Refrigeración	°C	-15 °C / +24 °C							
Unidades interiores	**Unidad**	**RPFC-3.0UFE1NH**	**RPFC-3.5UFE1NH**	**RPFC-4.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-6.5UFE1NH**
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta)	dB(A)	44 / 48 / 51	43 / 48 / 54	51 / 52 / 54	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 53 / 56
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	65	65	65	68	75	68	75	74
Caudal de aire en Refrigeración (bajo / medio / alto)	m^3/h	800 / 950 / 1100	900 / 1120 / 1450	1300 / 1500 / 1700	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1500 / 1700 / 2000
Deshumidificación	l/h	1,95	3,20	4,40	5,30	6,00	5,30	6,00	6,40
Medidas (Al x An x F)	mm	230 x 990 x 680	230 x 1285 x 680				230 x 1580 x 680		
Peso neto cassette	kg	30	37				48		
Bomba de condensado opcional	-	P26(E)-2			P26(E)-3				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32							
Elevación máxima de los condensados	mm	550							
Filtro de aire	-	incluido							
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz							
Control remoto	-	Mando inalámbrico incluido (HCRB31NEWH)							
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
Presión sonora en refrigeración	dB(A)	54		58	62				67
Potencia sonora en refrigeración	dB(A)	69	70		76				80
Caudal de aire (Refrigeración)	m^3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Medidas (Al x An x F)	mm	670 x 860 × 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Peso neto	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresor	-	Rotativo DC Inverter							
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)							
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"					
Carga inicial de refrigerante	kg/ $TeqCO_2$	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Precargado para	m	5							
Longitud máxima de tubería	m	50							
Refrigerante adicional	g/m	28							
Desnivel máximo (UE arriba / UE abajo)	m	30 / 30							
Refrigerante	-	R32							
Especificaciones eléctricas									
Alimentación	V/Ph/Hz	230 V / Monofásica / 50 Hz					400 V / Trifásica / 50 Hz		
Intensidad máxima	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6	12,6	13,6
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Cableado interior/exterior	mm^2	4 x 1,5							

Precio

Precio de la unidad interior (Mando inalámbrico incluido)	**RPFC-3.0UFE1NH**	**RPFC-3.5UFE1NH**	**RPFC-4.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-6.5UFE1NH**
	2.007 €	2.481 €	2.818 €	3.200 €	3.532 €	3.200 €	3.532 €	3.893 €
Precio de la unidad exterior	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
	1.631 €	2.018 €	2.421 €	2.998 €	3.931 €	2.998 €	3.931 €	4.090 €
Precio del conjunto (UE+UI+Mando)	**3.638 €**	**4.499 €**	**4.818 €**	**6.198 €**	**7.463 €**	**6.198 €**	**7.463 €**	**7.983 €**

[1] Los datos incluyen los descarches.

Techo Utopia Prime

5 a 14 kW (R32), Mono-split y TWIN



Unidades interiores



RPC-2.0FSR



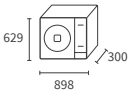
RPC-2.5FSR



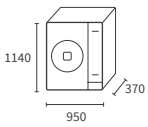
RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Unidades exteriores





RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3

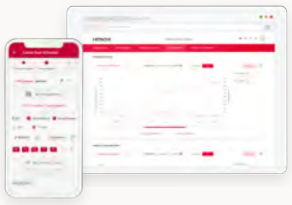


RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E

CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Gestión multisede**



CONTROL

Adapte el funcionamiento a sus necesidades con PCC 1A

- **Entrada en CN3:** funciones de encendido/apagado, bloqueo del control remoto, definición del modo
- **Salida en CN7 y CN8::** funcionamiento, alarma, modo

AHORRO DE ENERGÍA

Reduzca sus facturas

- **Detector de presencia (opcional):** optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort
- **Control del consumo y modo ECO:** el control remoto cableado es su herramienta de sobriedad

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Totalmente cableado
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €



Cableado simple
PC-ARH1E
Precio: 199 €



Infrarojo (+ receptor)
PC-AWR (+ PC-ALHP1)
Precio: 204 € (+412 €)

Controles centralizados



Táctil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Táctil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite (web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager 2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso remoto



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota
THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia
SOR-NEP
Precio: 592 €



Conectores de contacto de entrada/salida configurables
PCC 1A
Precio: 43 €

Condensados



Kit de purga de condensados UE
DBS-26 (4/5/6CV)
DBS-12L (2/2,5/3CV)
Precio: 49 €



Bomba de vaciado de condensados UI
DUPC-71K1 (2CV)
DUPC-160K1 (2,5 a 6 CV)
Precio: 528 €

Techo Utopia Prime R32

Modelo	Unidad	5kW 2 CV	5,6 kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	12,5kW 5 CV	14,0kW 6 CV
		NUEVO	NUEVO	REFRIGERANTE R32			
Rendimiento en refrigeración							
Capacidad de refrigeración nominal (máx. a +35°C ext. / 27°C int.)	kW	5,00 (5,60)	5,60 (6,30)	7,10 (8,00)	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	1,24	1,37	2,29	3,25	4,60	5,49
EER	-	4,01	4,08	3,91	3,47	3,06	3,24
Clase energética de refrigeración	-	A++			A+		-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	**277,8**	**282,2**	-	-	**240,6 (V) - 232,6**	**291 (V) - 287****
SEER (clima medio)	-	**7,02**	**7,13**	**7,02**	**5,93(V) - 5,70**	6,09(V) - 5,89	7,35(V) - 7,25**
Potencia refrigeración garantizada a temperatura exterior [1]	°C	-15°C / +50°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)			
Rendimiento en calefacción							
Potencia nominal Calefacción (máx. a +5°C ext / +20°C int)	kW	5,00 (6,97)	5,60 (7,85)	7,10 (9,75)	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Potencia a -7°C	kW	4,40	4,57	6,30	10,10	10,50	12,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	1,22	1,51	2,33	2,91	3,94	4,40
COP	-	4,09	3,72	3,52	3,47	3,21	4,40
Clase energética Caliente	-			A+			-
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	**157,0**	**145,0**	-	-	**160,6**	**186,2****
SCOP (clima medio)	-	**4,00**	**3,70**	**4,09**	**4,13(V) - 4,12**	4,09	4,73**
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C	-20°C / +15°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)			
Unidades interiores	**Unidad**	**RPC-2.0FSR**	**RPC-2.5FSR**	**RPC-3.0FSR**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
Presión sonora en frío (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 38		29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Potencia acústica	dB(A)	54		56	60	64	65
Caudal de aire de refrigeración (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900	640 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Bomba de condensados incluida	-	option					
Altura máxima de descarga de condensado	mm	600					
Dimensiones (Al x An x F)	mm	235 x 960 x 690	235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690		
Peso	kg	27	35		41		
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	25					
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz					
Intensidad máxima	A	5					
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5			
Control remoto	-	PC-ARFG2-E(B)					
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)		56 (51)
Potencia acústica	dB(A)	65		68	70		71
aire (Frío / Caliente)	m^3/h	2754		2982	4800		
Dimensiones (Al x An x F)	mm	629 x 898 x 300		629 x 898 x 300	1140 x 950 x 370		
Peso neto	kg	40		42	84(V) - 86		
Compresor	-	Inversor de CC rotativo					
Características de refrigeración				**(Sujeto a PED, categoría II)**			
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	1/4 - 1/2		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3		1,7	3,0		
Precargado para	m	30		20			
Longitud mínima	m	5					
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24		50 / 45	75 / 45		
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m	30 / 20					
Refrigerante	-	R32					
Características eléctricas U.E.							
Alimentación monofásica (trifásica)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15		
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00		
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2	2 x 0,75					

[1] Esta opción debe estar activada para garantizar el modo refrigeración a -15°C.
[2] Los niveles sonoros (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el conducto de descarga a 2 m.
[3] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
(V) Versión monofásica.
* Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
** Las actuaciones se anuncian con Cassettes RCI-FSR de las normas Eurovent.

Precio

Unidad interior		**RPC-2.0FSR**	**RPC-2.5FSR**	**RPC-3.0FSR**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
		2.211 €	2.386 €	2.561 €	2.736 €	3.026 €	4.074 €
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**
		2.276 €	2.838 €	3.417 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	-	-	-	**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**
					4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control cableado PC-ARFG2-E(B)		219 €					
Precio conjunto UI + controlador + UE	Monofásico	**4.706 €**	**5.443 €**	**6.197 €**	**7.048 €**	**8.096 €**	**9.792 €**
	Trifásico	-	-	-	**7.316 €**	**8.241 €**	**10.153 €**

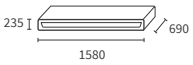
El conjunto incluye: la unidad de pared, el receptor de infrarrojos, el control remoto por infrarrojos

Techo Utopia Prime

10 a 14kW (R410A), Mono-split et TWIN



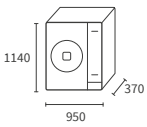
Unidades interiores



RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Unidades exteriores



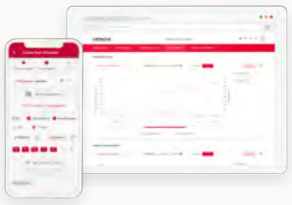


RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

+ CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Gestión multisede**



+ CONTROL

Adapte el funcionamiento a sus necesidades

- **Entrada en CN3:** funciones de encendido/apagado, bloqueo del control remoto, definición del modo
- **Salida en CN7 y CN8::** funcionamiento, alarma, modo

+ AHORRO DE ENERGÍA

Reduzca sus facturas

- **Detector de presencia (opcional):** optimiza el funcionamiento de la unidad sin reducir el confort
- **Control del consumo y modo ECO:** el control remoto con cable es su herramienta de sobriedad

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Totalmente cableado PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €



Cableado simple PC-ARH1E
Precio: 199 €



Infrarouge + (récepteur) PC-AWR (+ PC-ALHP1)
Precio: 204 € (+412 €)

Controles centralizados



Táctil PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Táctil PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite (web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager 2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso remoto



airCloud Pro HC-IOTGW
Precio: 524 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota THM R2AE
Precio: 58 €



Detector de presencia SOR-NEP
Precio: 592 €



Conectores de contacto de entrada/salida configurables PCC 1A
Precio: 43 €

Condensados



Kit de purga de condensados UE DBS-26 (4/5/6CV)
Precio: 49 €



Bomba de vaciado de condensados UI DUPC-160K1
Precio: 528 €

Techo Utopia Prime R410A

		REFRIGERANTE R410A		
Modelo	**Unidad**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Rendimiento en refrigeración				
Capacidad de refrigeración nominal (máx. a +35°C ext. / 27°C int.)	kW	10,00 (11,20)	12,50 (14,00)	14,00 (14,00)
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	3,25	4,60	5,49
EER	-	3,10	2,74	2,85
Clase energética de refrigeración	-	A+		-
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	-	**231,4 (V) - 223,8**	**277,4 (V) - 273,8****
SEER (clima medio)	-	**5,72(V) - 5,51**	5,86(V) - 5,67	7,01(V) - 6,92**
Potencia refrigeración garantizada a temperatura exterior [1]	°C		-15°C / +46°C (BS)	
Rendimiento en calefacción				
Potencia nominal Calefacción (máx. a +5°C ext / +20°C int)	kW	10,00 (13,77)	12,50 (17,81)	14,00 (19,75)
Potencia a -7°C	kW	10,10	10,50	12,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	2,91	3,94	4,40
COP	-	3,53	3,21	4,40
Clase energética Caliente	-	A+		-
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	-	**160,6**	**185****
SCOP (clima medio)	-	**4,18(V) - 4,17**	4,09	4,71**
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C		-20°C / +18°C (BH)	
Unidades interiores	**Unidad**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
Presión sonora en frío (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Potencia acústica	dB(A)	60	64	65
Caudal de aire de refrigeración (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Bomba de condensados incluida	-		non	
Altura máxima de descarga de condensado	mm		600	
Dimensiones (Al x An x F)	mm		235 x 1580 x 690	
Peso	kg		41	
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	pulgadas		3/8 - 5/8	
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm		25	
Alimentación	-		1~ 230V 50Hz	
Intensidad máxima	A		5	
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2		3 x 2,5	
Control remoto	-		PC-ARFG2-E(B)	
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche) [2]	dB(A)	54 (51)		56 (51)
Potencia acústica	dB(A)	70		71
aire (Frío / Caliente)	m^3/h		4800	
Dimensiones (Al x An x F)	mm		1140 x 950 x 370	
Peso neto	kg		84(V) - 86	
Compresor	-		Inversor de CC rotativo	
Características de refrigeración			**(No sujeto a PED)**	
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)	
Carga inicial de refrigerante	kg		3,2	
Precargado para	m		20	
Longitud mínima	m		5	
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m		75 / 60	
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m		30 / 20	
Refrigerante	-		R410A	
Características eléctricas U.E.				
Alimentación monofásica (trifásica)	-		1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)	
Intensidad máxima	A		22,5 (V) - 15	
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2		3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00	
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2		2 x 0,75	

[1] Esta opción debe estar activada para garantizar el modo refrigeración a -15°C.
[2] Los niveles sonoros (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el conducto de descarga a 2 m.
[3] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
(V) Versión monofásica.
* Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.
** Las actuaciones se anuncian con Cassettes RCI-FSR de las normas Eurovent.

Precio

Unidad interior		**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**
		2.736 €	3.026 €	4.074 €
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
		4.093 €	4.851 €	5.499 €
	Trifásico	**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
		4.361 €	4.996 €	5.860 €
Control cableado PC-ARFG2-E(B)			219 €	
Precio conjunto UI + controlador + UE	Monofásico	**7.048 €**	**8.096 €**	**9.792 €**
	Trifásico	**7.316 €**	**8.241 €**	**10.153 €**

El juego incluye: lámpara de techo, control remoto con cable PC-ARFG2-E(B), unidad exterior.

Mural Utopia Prime

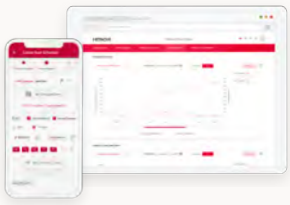
5 a 10kW (R32), 10 a 14kW (R410A),
Mono-split y TWIN



CONECTIVIDAD

airCloud Pro

- **Control remoto**
- **Gestión multisede**



CONTROL

Adapte el funcionamiento a sus necesidades con PCC 1A

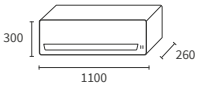
- **Entrada en CN3:** funciones de encendido/apagado, bloqueo del control remoto, definición del modo
- **Salida en CN7 y CN8::** funcionamiento, alarma, modo

AHORRO DE ENERGÍA

Reduzca sus facturas

- **Control del consumo y modo ECO:** el control remoto cableado es su herramienta de sobriedad

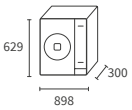
Unidades interiores



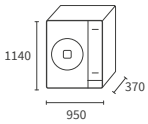
RPK-2.0FSRM
RPK-2.5FSRM
RPK-3.0FSRM
RPK-4.0FSRM

Unidades exteriores





RAS-2HVRC2
RAS-2.5HVRC2
RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E

Mandos y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible de serie con pasarelas BMS centralizadas (Modbus, KNX, BACNET, LON).

Controles individuales



Totalmente cableado
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €



Cableado simple
PC-ARH1E
Precio: 199 €



Infrarouge (récepteur sur l'UI)
PC-AWR
Precio: 204 €

Controles centralizados



Táctil
PSC-A32MN
Precio: 2.854 €



Táctil
PSC-A64GT
Precio: 4.658 €

CSNET Manager



CSNET Lite
(web)
Precio: 2.242 €



CSNET Manager
2 SL (web)
Precio: 3.453 €



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)
Precio: 5.140 € (2T10) - 6.727 € (2T15)
Precio: 1.624 € (HC-A64NET)

Acceso remoto



airCloud Pro
HC-IOTGW
Precio: 524 €

Accesorios de control de la unidad interior



Sonda remota
THM R2AE
Precio: 58 €



Conectores de contacto de entrada/salida configurables
PCC 1A
Precio: 43 €

Unidad exterior de condensados



Kit de purga de condensados UE
DBS-26 (4CV)
DBS-12L (2/2,5/3CV)
Precio: 49 €

Mural Utopia Prime

Modelo	Unidad	5kW 2 CV	5,6kW 2,5 CV	7,1kW 3 CV	10,0kW 4 CV	10,0kW 4 CV
		REFRIGERANTE R32				REFRIGERANTE R410A
Rendimiento en refrigeración						
Capacidad de refrigeración nominal	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	10,00
Potencia nominal de entrada Refrigeración	kW	1,31	1,41	2,11	4,65	4,65
EER	-	3,81	3,80	3,40	2,42	2,16
Clase energética de refrigeración	-	A++				A++ (V) - A+
Rendimiento energético en refrigeración: Etas %	%	**267,8**	**278,6**		**255,0 (V) - 244,2**	**243,8 (V) - 233,8**
SEER (clima medio)	-	**6,77**	**7,04**		**6,45(V) - 6,18**	**6,17(V) - 5,92**
Potencia refrigeración garantizada a temperatura exterior [1]	°C	-15°C / +50°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)
Rendimiento en calefacción						
Potencia nominal Calefacción	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	10,00
Potencia a -7°C	kW	4,40	4,57	5,00	10,34	10,34
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	1,28	1,51	2,36	3,56	3,56
COP	-	3,91	3,71	3,20	2,82	2,87
Clase energética Caliente	-	A				A
Rendimiento energético en calefacción: Etas %	%	**152,2**	**147,8**	**153,0**	**149,0**	**149,0**
SCOP (clima medio)	-	**3,88**	**3,77**	**3,90**	**3,80**	**3,83**
Rendimiento garantizado Caliente para temp. ext.	°C	-20°C / +15°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)		-20°C / +18°C (BH)
Unidades interiores murale	**Unidad**	**RPK-2.0FSRM**	**RPK-2.5FSRM**	**RPK-3.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**
Presión sonora en frío (pv / mv / gv1 / gv2) [2]	dB(A)	31 / 34 / 37 / 40	35 / 38 / 42 / 45	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51	39 / 44 / 48 / 51
Potencia acústica	dB(A)	47 - 50 - 53 - 55	51 - 54 - 58 - 60	51 - 56 - 60 - 63	54 - 60 - 64 - 65	54 - 60 - 64 - 65
Caudal de aire de refrigeración (pv / mv / gv1 / gv2)	m^3/h	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380	870 / 1050 / 1200 / 1380
Bomba de condensados incluida	-	Option				Option
Dimensiones (Al x An x F)	mm	300 x 1100 x 260				300 x 1100 x 260
Peso	kg	14,5	15			15
Diámetro de tuberías de refrigeración (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8			3/8 - 5/8
Diámetro del desagüe de condensados (ext)	mm	20				20
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz				1~ 230V 50Hz
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 1,5		3 x 2,5		3 x 2,5
Control remoto	-	PC-AWR (Infrarojo)				PC-AWR (Infrarojo)
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**
Presión sonora en modo refrigeración (modo noche) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)	54 (51)
Potencia acústica	dB(A)	65		69	70	70
aire (Frío / Caliente)	m^3/h	2754		2982	4800	4800
Dimensiones (Al x An x F)	mm	629 x 898 x 300			1140 x 950 x 370	1140 x 950 x 370
Peso neto	kg	40		42	84(V) - 86	84(V) - 86
Compresor	-	Inversor de CC rotativo				Inversor de CC rotativo
Características de refrigeración		**(Sujeto a PED, categoría II)**				**(No sujeto a PED)**
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3		1,8	3,0	3,2
Precargado para	m	30			20	20
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24		50 / 45	75 / 45	75 / 60
Desnivel máximo (U.E. arriba / U.E. abajo)	m	30 / 20				30 / 20
Diámetro de la tubería (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)
Refrigerante	-	R32				R410A
Características eléctricas U.E.						
Alimentación monofásica (trifásica)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)	1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)
Intensidad máxima	A	12,5		15,8	22,5 (V) - 15	22,5 (V) - 15
Sección del cable (EN 60 335-1) [3]	mm^2	3 x 2,50		3 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00	3 x 6,00 (V) - 5 x 4,00
Conexión interior/exterior (apantallada)	mm^2	2 x 0,75				2 x 0,75

[1] Esta opción debe estar activada para garantizar el modo refrigeración a -15°C.
[2] Los niveles sonoros (presión) se miden en una cámara anecoica situada a 1,50 m por debajo de la unidad (sin techo por debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el conducto de descarga a 2 m.
[3] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
[4] Velocidad muy baja (spv) disponible para funcionamiento termo-off.
[5] La información facilitada es meramente orientativa. Es del instalador comprobar que estas secciones de cable corresponden a las necesidades de instalación y cumplen las normas vigentes.
[V] Versión monofásica.
* Datos con desescarche incluido. Para conocer los datos de su proyecto, utilice nuestros catálogos técnicos.

Precio

Unidad interior		**RPK-2.0FSRM**	**RPK-2.5FSRM**	**RPK-3.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**
		1.995 €	2.105 €	2.200 €	2.634 €	2.634 €
Unidad exterior	Monofásico	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-4HVNC2E**
		2.276 €	2.838 €	3.417 €	4.093 €	4.093 €
	Trifásico	-	-	-	**RAS-4HRC2E**	**RAS-4HNC2E**
					4.361 €	4.361 €
Controlador infrarojo PC-AWR		204 €				
Precio conjunto UI + UE + Control remoto por infrarrojos PC-AWR	Monofásico	**4.475 €**	**5.147 €**	**5.821 €**	**6.931 €**	**6.931 €**
	Trifásico	-	-	-	**7.199 €**	**7.199 €**

El conjunto incluye: la unidad de pared, el receptor de infrarrojos, el control remoto por infrarrojos PC-AWR y la unidad exterior.

Servicios Hitachi

COMERCIAL



SERVICIO PREVENTA

Comprobaciones de servicio y ahorro de energía

- Modo ECO en controles remotos con cable
- Programación semanal
- Seguimiento del consumo con airCloud Pro



Pasarelas para los principales protocolos BMS del mercado

Modbus

ASHRAE BACnet®

KNX

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Ahorra tiempo con airCloud Tap

Ahorra tiempo **configurando de antemano** parámetros de tus instalaciones gracias a la tecnología NFC y a nuestros nuevos controles remotos cableados.

HITACHI



Contacto seco y señal de alarma

Contactos para señales de entrada y salida de alarma, mandos independientes, etc. para optimizar y adaptar el funcionamiento de las unidades a su proyecto (restaurantes, oficinas, locales comerciales...)

SERVICIO POSTVENTA

airCloud AlarmCode

Alarm Code

HITACHI

Todos los códigos de alarma y procedimientos para solucionar problemas contigo, **fácilmente y en todas partes.**

Escanea el QR para acceder

Reparaciones a distancia

Seguimiento 24/7:

- Datos técnicos de funcionamiento
- Códigos de alarma

airCloud Pro



Garantía 2+1

2+1 AÑOS

Garantía de 2 años completa (mano de obra, desplazamiento y recambios) **+ 1 año de garantía para el compresor** (solo pieza).

* Sólo para mandos a distancia PC-ARFG2-E o PC-ARFG2-EB

Climatización residencial /comercial Controles y accesorios

		RAC y Comercial	Primairy	Utopia Prime
	Tecnología de la gama	Monosplit & Multi-split	Controles individuales y de grupo	Monosplit & TWIN/TRIPLE/QUADRI
Controles	Control remoto	 SPX-RCKA1 (conducto) SPX-RCKA3 (cassette)	 HRBA31NEGH	 PC-AWR
	Control cableado simplificado	 SPX-RCDA1 (conducto) SPX-RCDB1 (cassette)	-	 PC-ARH1E
	Control cableado	 SPX-WKT4	 HCWA21NEHH	 PC-ARFG-E
	Control de grupo	 Caja SPX-DST1 + cable SPX-WDST8M (5 UI)	 GH-64MFGN (8 UI)	• (16 UI)
Conexiones	Integración con soluciones de control terciario Hitachi (administrador centralizado de VRF y CSNET)	 A través de PSC 6RAD (mono) o RAM-HLK (multi)	 A través de HCAA01NEWI	• H-LINK nativo
	Control remoto airCloud Pro (HC-IOTGW)	 A través de PSC 6RAD (mono) o RAM-HLK (multi)	 A través de HCAA01NEWI NOVEDAD	• H-LINK nativo
	Pasarela BMS — Modbus KNX BACnet — Centralizados: • Modbus : HC-A16/64MB • KNX : HI-AC-KNX-16/64 • BACNET : HI-AC-BAC-16/64	 A través de PSC 6RAD (mono) o RAM-HLK (multi)	 A través de HCAA01NEWI	• H-LINK nativo
	airCloud Tap (NFC)	-	-	•
Controles extremos	Contacto seco solo ON/OFF	SPX-WDC2	•	PCC 1A (en UI)
	Contacto seco ON/OFF + reporte de fallos	SPX-WDC6 + HA-S100TSA	-	2 x PCC 1A (en UI)

Soluciones de control para casettes y conductos

Controles exteriores

Solo control ON/OFF (aplicación “oficina” para una pequeña empresa, por ejemplo)



Control ON/OFF + informe de avería



Acaba con el malgasto energético.



Nuestras soluciones H-Link para conductos y cassettes

El H-LINK permite conectar la gama a soluciones de control y así garantizar la interoperabilidad durante proyectos mixtos (sistemas VRD, Utopia Prime, Primairy y la gama terciaria pequeña).

Solución monosplit: PSC 6RAD en cada unidad interior



\+



PSC 6RAD
Precio: **263 €**

Solution Multisplit: SPX-RAMHLK en la unidad exterior



\+



SPX-RAMHLK
Precio: **211 €**

H-Link

H-Link

Gama de controles



airCloud Pro

airCloud Pro



CSNET Manager 2



CSNET Lite



Controles centralizados



Pasarela Modbus

Controles remotos cableados individuales y centralizados gama Utopia Prime

Control remoto individual

Control remoto cableado Advanced Color PC-ARFG-E

- Control de 1 a 16 unidades interiores como master y/o esclava
- Sensor de temperatura integrado
- Modo hotel
- Doble punto de consigna

1 color para cada modo

Calefacción, refrigeración, deshumidificación, ventilación, auto.

Ergonomía incomparable en un controlador

- Visualización del consumo
- Programación semanal
- Códigos de alarma detallados

Precio: 215 €



Modo Frío



Modo deshumidificación

NUEVO



Modo Calor



Monitorización del consumo



Programación semanal

Confort térmico único

Nuevas funciones para maximizar el confort:

- **CrowdSense:** vinculado al sensor de movimiento de la unidad interior, detecta el número de personas para anticipar las necesidades de potencia y evitar sobrecalentamientos.

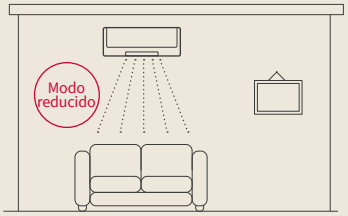
- **FloorSense y FeetWarm:** utilizan el sensor radiante de la unidad interior para analizar y combatir la estratificación. Estas funciones ajustan las lamas de ventilación para homogeneizar la temperatura de la estancia.

- **AirFlowControl:** permite elegir flujo directo o indirecto hacia los ocupantes.

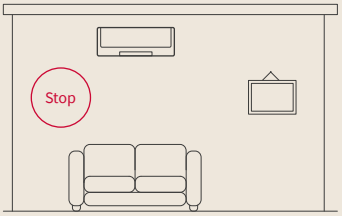
Ahorro de energía

- **Modo ECO:** Elección entre 3 niveles de ahorro de energía, aplicados permanentemente o según una programación semanal.

- **Auto-Save:** Esta función asociada al sensor de presencia detecta la actividad de la estancia y ajusta la potencia suministrada para limitar el consumo.



La actividad humana disminuye temporalmente. La unidad cambia al modo reducido para consumir menos.



La actividad humana disminuye de forma prolongada. La unidad se detiene para no consumir inútilmente.

Diseño y ergonomía

3 galardones por su diseño y facilidad de uso:
- **Red Dot Award**
- **iF Design Award**
- **European Product Design Award**

reddot winner 2021
best of the best

DESIGN AWARD 2020

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Controles remotos individuales

Control cableado simplificado

PC-ARH1E



- Control de 1 a 16 unidades interiores como master o esclava.
- Acceso simplificado limitado a las funciones esenciales.
- Configuración de las funciones opcionales.
- Para mayor confort: ajuste de la temperatura en +/-0,5°C, protección contra las corrientes de aire fría (ANTI COLD DRAFT).

Ideal para hoteles, tiendas, si se busca un control sencillo y con funciones limitadas.

Precio: 187 €

Control inalámbrico

PC-AWR



- Control de 1 a 16 unidades interiores como master o esclava.
- Acceso simplificado a las funciones esenciales.
- Funcionamiento con receptor inalámbrico.

Receptor inalámbrico	Compatibilidad con las unidades interiores	
Incluido en la unidad	Murales	RPK-FSRM / RPK-FSRHM
PC-ALHC1, Precio: 247 € PC-ALH3, Precio: 326 € PC-ALHD1, Precio: 287 €	Cassette de 4 vías 600x600 Cassette de 4 vías 800x800 Cassette de 2 vías	RCIM-FSRE RCI-FSR RCD-FSR
PC-ALHZ1 (externo), Precio: 259 €	Conductos Consolas	RPI / RPIM / PPF / RPFI / RCI RCIM / RCD / RPK / RPC
PC-ALHP1, Precio: 388 €	De techo	RPC

Ideal para renovaciones.

Precio: 192 €

Consulte la guía de selección de controles remotos individuales.

Controles centralizados

Pantalla táctil de control centralizado

PSC-A32MN
PSC-A64GT





- **Control de hasta 160 unidades interiores:**
  - **PSC-A32MN** > hasta 32 grupos de 16 unidades interiores hasta un límite de 160 unidades interiores.
  - **PSC-A64GT** > hasta 64 grupos de 16 unidades interiores hasta un límite de 160 unidades interiores.
- Hasta 8 pantallas táctiles por bus H-Link.
- Pantalla táctil en color de 5" (PSC-A32MN) y 8,5" (PSC-A64GT).
- Registro de hasta 100 alarmas.
- Contactos disponibles: marcha/paro, informe de fallos, informe de marcha.
- Distribución de la carga.
- En el caso de PSC-6RAD, se permite un máximo de 16 grupos.

Ideal para supervisar pequeñas y medianas instalaciones comerciales.

Precio (PSC-A32MN): 2.854 €
Precio (PSC-A64GT): 4.658 €

Consulte la guía de selección de controles remotos centralizados.

Soluciones CSNET Manager y BMS

La gama CSNET se divide en 2 versiones: une versión WEB, más flexible, y una versión táctil, más cómoda.
Esta gama es ideal para responder a proyectos de cualquier calibre, tanto grandes instalaciones como pequeño comercio. Ofrece las funciones más habituales que requiere el mercado, sin opcionales adicionales. La instalación es rápida y sencilla. La configuración es guiada, para mayor simplicidad.

Controles centralizados

Control centralizado con pantalla táctil



CSNET Manager 2T10 /2T15
+ pasarela HC-A64NET

Accesorios
Soporte mural - Ref.: WALL SUPPORT 2
Peana - Ref. : STAND SUPPORT

Control de hasta 1.024 unidades interiores.
Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela
HC-64NET, permitiendo hasta 16 pasarelas por CSNET.
La pasarela HC-A64NET puede ser sustituida por CSNET Lite.
Pantalla de 10'' (2T10) o 15'' (2T15).
- Herramienta de mantenimiento: alertas por e-mail, registro de alarmas, datos históricos.
- Herramienta de consulta y control remoto desde cualquier lugar gracias a la función servidor Web.
- Herramienta de gestión y reparto de gastos gracias del consumo energético.
- Función Interlock: programación inteligente de acciones integradas.
- Compatible con el software Fidélio: ideal para la instalación en Hoteles.

Interfaz compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet.

Nuevas funciones
- Pantalla táctil de nueva generación para una experiencia de usuario más agradable.
- Nueva interfaz de usuario «reactiva» y más intuitiva que permite el acceso a las mismas funciones desde cualquier pantalla.
- Función de Asistente para facilitar y agilizar la puesta en marcha.
- Funcionamiento master-esclavo de las unidades interiores: menos cableados eléctrico y de comunicación, para una instalación más flexible y económica.

Ideal para la gestión de grandes instalaciones, asegurando la máxima comodidad tanto de los gestores como de los encargados del mantenimiento.

Precio (CSNET Manager 2T10): 4.845 €
Precio (CSNET Manager 2T15): 6.341 €
Precio (HC-A64NET): 1.530 €
Precio (Soporte mural): 188 €
Precio (Peana): 261 €

Control centralizado versión Web



CSNET Manager SL
+ pasarela HC-A64NET

Accesorio
Soporte de carril DIN

Control de hasta 1.024 unidades interiores.
Control de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET, permitiendo hasta 16 pasarelas por CSNET.
La pasarela HC-A64NET puede ser sustituida por CSNET Lite.
Esta versión SL es una versión Web que dispone de las mismas funciones que CSNET Manager 2T10/2T15.
La consulta y el control de la instalación es posible a través de smartphone, tablet o PC conectados a la red local o vía Internet.

Nuevas funciones
- Instalación más flexible: dispone de 1 puerto Ethernet, 2 puertos USB y 1 puerto HDMI.

Ideal para la gestión de grandes instalaciones.

Precio (CSNET Manager 2 SL): 3.254 €
Precio (HC-A64NET): 1.530 €
Precio (Soporte carril DIN): 176 €

Interfaz de control centralizada versión Web autónoma



CSNET Lite

Pasarela para el control de hasta 64 unidades interiores.
Dispone de las funciones CSNET Manager 2, con limitaciones.
Compatible con smartphone, tablet, PC conectado a la red local o vía Internet.
CSNET Lite es compatible con CSNET Manager 2T10/2T15 y SL para la supervisión y control multi-instalación.

Ideal para la gestión y control de pequeñas y medianas instalaciones.

Precio (CSNET Lite): 2.113 €

Consulte la guía de selección de soluciones centralizadas.

Soluciones BMS compatibles con CSNET Manager

Interfaz MODBUS

HC-A16MB
HC-A64MB



- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Gestión de las funciones opcionales, lectura de los parámetros del sistema.

Precio (HC-A16MB): 494 €
Precio (HC-A64MB): 1.401 €

Interfaz KNX

HI-AC-KNX-16
HI-AC-KNX-64



- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Integración rápida: certificada KNX.
- Mantenimiento sencillo: Puerto USB, LEDs de funcionamiento y comunicación.
- Puerta de enlace KNX compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-KNX-16): 4.658 €
Precio (HI-AC-KNX-64): 8.229 €

Interfaz BACNET

HI-AC-BAC-16
HI-AC-BAC-64

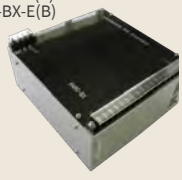


- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela.
- Integración rápida: certificada BACnet, comunicación directa H-Link - BACnet.
- Mantenimiento sencillo: puerto USB, LEDs de funcionamiento y comunicación.
- Puerta de enlace BACNET compatible con CSNET Manager.

Precio (HI-AC-BAC-16): 4.658 €
Precio (HI-AC-BAC-64): 8.229 €

Interfaz LONWORKS

HARC-BX E(A)
HARC-BX-E(B)



-Hasta 32 (versión E(B))/64 (versión E(A)) unidades interiores por pasarela.

Precio (HARC-BX E(A)): 8.236 €
Precio (HARC-BX-E(B)): 8.236 €

airCloud Pro

Todo el control desde tu smartphone o web dedicada

Internet of Things (IoT)

Control durante las 24 horas a través de aplicación para smartphone o web

Simplicidad intuitiva

airCloud Pro se ha diseñado para facilitar sus tareas. Gracias a esta intuitiva aplicación móvil, cualquier usuario puede gestionar de forma sencilla su sistema de climatización.

Control desde cualquier lugar

Tenga acceso remoto desde su smartphone o PC. airCloud Pro permite controlar de forma remota un número ilimitado de sistemas a través de una sola aplicación, lo que elimina la necesidad de desplazarse.

"airCloud Pro permite combinar la potencia de una solución BMS y la sencillez de una aplicación conectada"

Aplicaciones ideales

OFICINAS · COLEGIOS / UNIVERSIDADES · INDUSTRIA · HOSPITALES · HOTELES · TERCIARIO · RESTAURANTES

Información técnica de la pasarela CE	HC-IOTGW
Medidas (An x Al x Pr)	138 x 200 x 41 mm
Peso neto	540 g
Número máximo de unidades conectables	16 unidades exteriores + 64 unidades interiores
Alimentación eléctrica	230V | 50Hz
Consumo eléctrico máx.	10 W
Puertos de comunicación	1 H-Link, 1 puerto RS485
Conexión Internet	Red local (Ethernet)
Interfaz externa (almacenamiento datos)	1 puerto para tarjeta microSD
Precio	494 €

Una herramienta sencilla y potente

Simplifique su vida

Control centralizado
Controle con un dedo todo el sistema o bien determinadas zonas de sus instalaciones VRF.

Fácil mantenimiento
Histórico de los códigos de alarma, descripción precisa y recordatorio de la limpieza de los filtros.

Envío de notificaciones al smartphone
Para cualquier funcionamiento anómalo grave de su instalación.

Gestión de los usuarios
Añada un número ilimitado de usuarios, además de restricciones de acceso personalizadas.

1

Ahorre más energía

Datos de consumo energético
Visualice su consumo eléctrico a través de gráficos sencillos, para monitorizar las unidades de mayor consumo en el sistema.

Planificación intuitiva
Anticipe las intervenciones en función de sus horarios de trabajo o días festivos.

Bloqueo individual de los diferentes parámetros de los dispositivos de control remoto
Bloquee todo el control a los diferentes usuarios.

2

Cree un clima saludable y de confort

Ajuste fácilmente la **temperatura, la velocidad de los ventiladores y los modos de funcionamiento**, para un confort absoluto y un clima ideal en todo el edificio.

Una vista de **previsiones meteorológicas integrada** le ayudará a definir las condiciones más adecuadas para cada espacio o instaación a lo largo del año.

3

Instalación plug-and-play

La pasarela airCloud Pro simplifica la instalación.
Basta con conectarse a airCloud Pro a través de la red **Ethernet** y asociar los sistemas leyendo el código QR. Gracias a la **detección automática de las unidades interiores** y a una **vista de la instalación** optimizada, la configuración de un sistema o de determinadas zonas nunca fue tan rápido y sencillo.

4

Máxima protección para tus datos

- **Las normas más estrictas:** Protocolo TLS v1.2, cifrado HTTPS 2038
- **Número limitado de datos personales requeridos:** Sólo son necesarios su nombre, dirección y dirección de correo electrónico para conectarse
- **airCloud Pro se actualiza y añade nuevas funciones regularmente dándole un plus de control y eficiencia a su instalación.**

+

Funcionamiento de airCloud Pro



Compatible con sistemas VRF nuevos y antiguos de Hitachi [1]

Disponible para App Store

Disponible para Google Play

Visite: aircloudproapp.com

[1] Verifique la compatibilidad de su instalación VRF con su representante Hitachi Cooling & Heating.

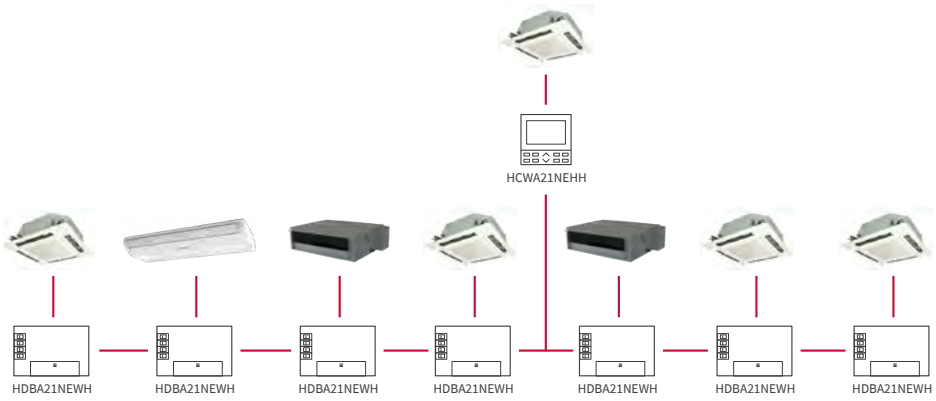
Guía de selección
Controles remotos individuales para la gama Primairy

		Control cableado Primairy HCWA21NEHH	Control inalámbrico Primairy HRBA31NEGH
		 Precio: 201 €	 Precio: 93 €
Selección	Número máximo de unidades interiores por control	de 1 a 8	-
	Tipo de conexión	Bus polarizado	-
Funciones principales	Marcha / Paro	●	●
	Ajuste del modo de funcionamiento	●	●
	Modo Auto Frío / Calor	●	●
	Modo deshumidificación	●	●
	Rango de temperatura de ajuste	● (de 16 °C a 30 °C en modo Frío /de 16 °C a 30 °C en modo Calor)	● (de 16 °C a 30 °C en modo Frío / de 16 °C a 30 °C en modo Calor)
	Selección de la temperatura de ajuste en +/- 0,5 °C	-	-
	Ajuste de la velocidad de ventilación	● (hasta 5 según los tipos de UI)	● (hasta 5 según los tipos de UI)
	Control individual y vertical de las lamas	●	●
	Ajuste individual de la posición de las lamas	-	-
	Programación semanal	●	-
	Temporizador	●	●
	Función vacaciones	-	-
	Función ECO	-	-
	Reinicio automático tras de corte de suministro eléctrico	●	-
	Sonda de temperatura integrada	●	-
	Set Back (protección contra las heladas)	●	-
	Función de control de grupo	● (mediante HDBA21NEWH)	-
	Modo sueño	●	●



Soluciones de control Primairy R32

Función de control de grupo: Adaptador HDBA21NEWH



- Hasta 8 unidades interiores controlables por control remoto HCWA21NEHH
- 1 adaptador HDBA21NEWH requerido para N-1 unidades interiores
- Todas estas unidades funcionan en el mismo modo y con la misma temperatura de ajuste
- La conexión entre unidad interior y adaptador HDBA21NEWH se efectúa con un bus RS485

Adaptador

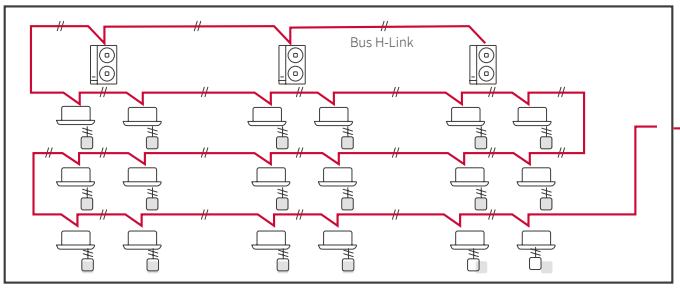


HDBA21NEWH

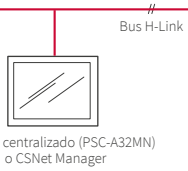
Referencias	HDBA21NEWH
Compatibilidad	Primairy R32
Precio	95 €

Adaptador H-Link para la gama Primairy: Pasarela HCAA01NEWI

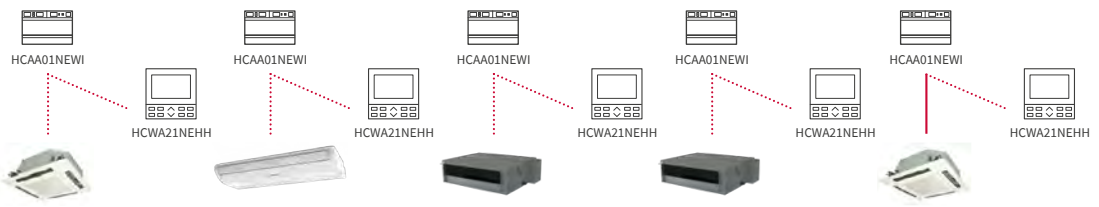
La pasarela HCAANEWI permite compatibilizar la gama Primairy con los controles centralizados VRF, tanto en CSNET Manager como en pasarelas BMS.



Conexión de comunicación de un sistema VRF



Según el número de unidades Primairy en el edificio (máx. 16 unidades Primairy por bus H-Link)



Opción: control remoto cableado HCWA21NEHH o mando inalámbrico HRBA31NEGH

Funciones:
- Control centralizado vía **CSNET Manager, PSC-A32MN o PSC-A64GT**
- Las pasarelas BMS **Modbus, BACnet o KNX (procedentes de la gama de control VRF Hitachi)** se pueden conectar directamente en la salida H-LINK
- Control centralizado para gestionar hasta 64 unidades interiores (unidades VRF + Primairy) con PSC-A64GT, CSNet Lite o CSNet Manager (máximo 16 unidades Primairy por bus H-Link)
- Posibilidad de combinar varios bus H-Link en CSNet Manager para aumentar el número de unidades interiores conectables
- Las entradas se actualizarán desde el control centralizado en todos los controles remotos cableados de las unidades VRF + Primairy
- Las unidades interiores pueden funcionar en modos diferentes y a temperaturas de ajuste diferentes (con o sin control remoto individual)
- Es obligatoria una pasarela H-Link por cada unidad interior

Pasarela H-Link



HCAA01NEWI

Referencias	HCAA01NEWI
Compatibilidad	Primairy R32
Precio	257 €

Servicios Hitachi

TERCIARIO



PRE-VENTA

Descubra nuestro folleto dedicado a la señalización

bit.ly/brochure-enseignes

Descubra nuestras fichas técnicas de instalación (FTI)

bit.ly/fti-utopia-twin

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Una red de estaciones técnicas autorizadas

Hitachi dispone de una completa red de estaciones técnicas en toda Francia expertas en la marca. Nuestros expertos técnicos garantizan una instalación y una puesta en servicio conformes, realizadas según las reglas del oficio.

«Productos Hitachi, servicio y asistencia para el éxito de un proyecto, no hace falta mucho para cambiarlo todo».

CSNET Manager, la herramienta de puesta en servicio definitiva

En unos pocos clics, podrá :

- Realizar la programación semanal de toda la instalación.
- Programar funciones opcionales y configurar funciones «If... Then».
- Crear configuraciones maestro-esclavo sin cableado.



POST-VENTA

Aplicación airCloud Tap

En caso de alarma, recupere fácilmente el historial y los parámetros de funcionamiento de la unidad sin utilizar ninguna herramienta.

Localización remota de averías

Visualización 24/7:

- Datos técnicos Funcionamiento
- Códigos de avería

airCloud Pro

bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

La herramienta clave para tus recambios de piezas en 48 horas:

- Despiece
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

hi-parts.com

*El derecho a la prima debe comprobarse modelo por modelo.

Utopia Prime (Mono, Doble, Triple, Quadri) Refrigerante R410A o R32







EXCLUSIVO DE HITACHI

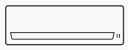



Configuración flexible única en el mercado

Dimensionamiento y selección flexible

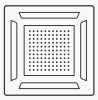
¡ÚNICO! Una infinidad de combinaciones disponibles con R410A o R32

- Compatible con unidades interiores VRF.
- Distintos tipos de unidades interiores (mural, cassette, conductos o techo) o de potencia con una misma unidad exterior.
- Potencia de las unidades interiores regulable in situ.


Mural


Conductos

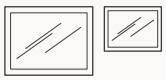

De techo


Cassettes

De 2,0 a 16 kW

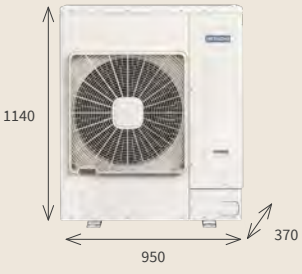
+ 100 posibilidades

Amplia gama de mandos para configuración Doble

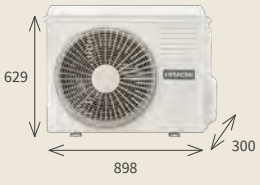
Controles remotos individuales			Controles centralizados		CSNET Manager			airCloud
								
PC-ARFG-E (cableado completo)	PC-ARH1E (cableado simplificado)	PC-AWR (inalámbrico)	PSC-A32MN (táctil)	PSC-A64GT (táctil)	CSNET Lite (web)	CSNET Manager 2 SL	CSNET Manager 2T10 (web y táctil) CSNET Manager 2T15 (web y táctil)	airCloud Pro

Instalación flexible

¡ÚNICO! La nueva gama de 2 a 6 CV se puede configurar en 1x1, 2x1, 3x1 y 4x1 con R32 y R410A y dispone de una presión de 30 Pa que permite canalizar la expulsión de aire. Es posible conectar hasta 4 unidades interiores de la gama VRF desde potencias de solo 0,8HP.

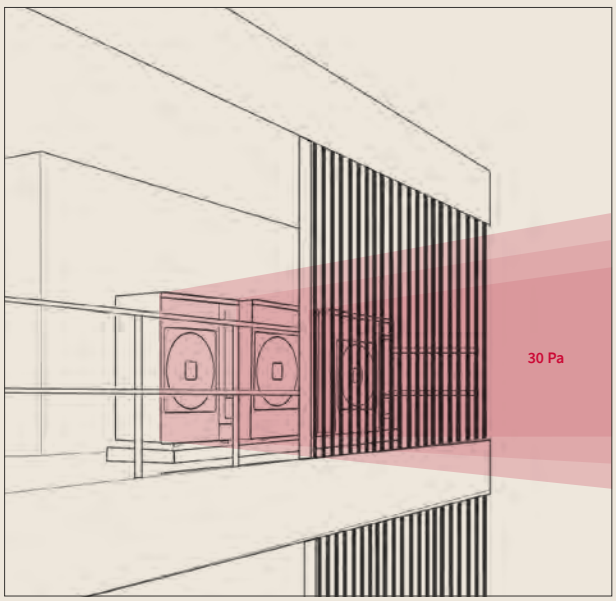


de 4 a 6 CV



de 2 a 3 CV

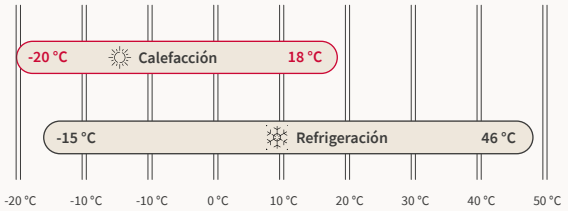
1 solo ventilador en toda la gama.



Amplios rangos de funcionamiento

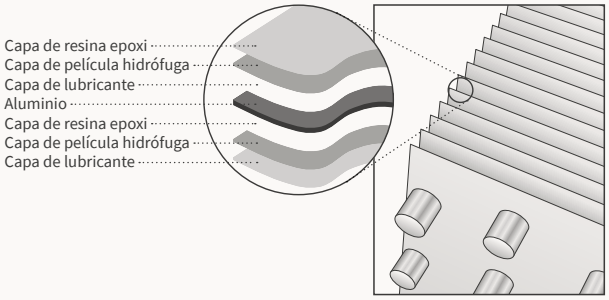
Utopia Prime se mantiene en funcionamiento a temperaturas extremas: hasta -20 °C en calefacción y de -15 °C a 46 °C en refrigeración (-5 °C a 46 °C con 4 a 6 CV). Sus características aseguran un confort óptimo durante todo el año.

Rango de funcionamiento temperatura exterior



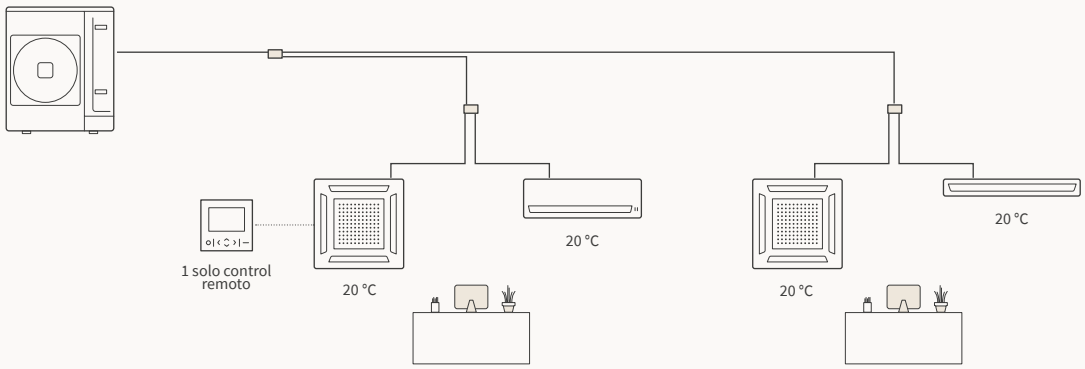
Tratamiento anticorrosión reforzado

Gracias al triple tratamiento, Utopia Prime ofrece la mejor protección del mercado para las instalaciones en ambientes agresivos.



¡ÚNICO! Regulación master-esclava reinventada para un mayor ahorro de energía

Ejemplo de instalación QUADRI formada por una unidad exterior Utopia Prime, dos cassettes, una unidad mural y una de techo (esquema siguiente).



Regulación del sistema

La regulación de la temperatura del sistema permite optimizar el confort en toda la estancia y ahorrar energía.

Estado de la unidad exterior	Cassette	Mural	Cassette	De techo
En marcha si Todas las unidades interiores estan en Thermo ON	Thermo ON	Thermo ON	Thermo ON	Thermo ON
Paro si Al menos una unidad está en Thermo OFF	Thermo ON	Thermo **OFF**	Thermo ON	Thermo ON

Regulación por Zona Prioritaria

La regulación por zona prioritaria permite optimizar el confort en una zona específica del local.

Estado de la unidad exterior	Sensor del control remoto
Marcha Porque el sensor del control remoto está en demanda	Thermo ON
Paro Porque el sensor del control remoto ha alcanzado la temperatura de consigna	Thermo **OFF**

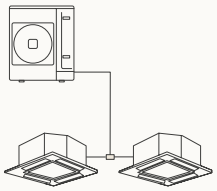
Utopia Prime

EXCLUSIVO DE HITACHI



CONEXIÓN FLEXIBLE

Configuración 2x1
(de 3 a 6 CV)

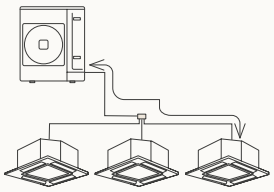


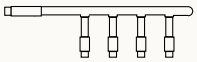


Multikits

1 xE-102SN4

Configuración 3x1
(de 4 a 6 CV)

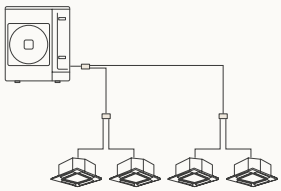




Colector

1 x MH-84AN1

Configuración 4x1
(de 4 a 6 CV)





Multikits

3 x E-102SN4

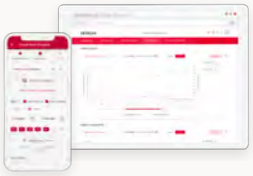
VENTAJAS

- Muy alto rendimiento

CONECTIVIDAD

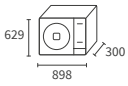
airCloud Pro

- Control remoto
- Gestión multisitio
- Supervisión energética

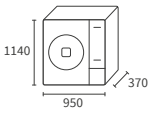


Unidades Exteriores





RAS-2HVRC3
RAS-2.5HVRC3
RAS-3HVRC3



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Controles y accesorios compatibles

La gama UTOPIA PRIME es compatible con pasarelas BMS (Modbus, KNX, BACNET, LON) de serie.

Controles individuales



Control remoto cableado con programación semanal
PC-ARFG-E



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Mando a distancia
PC-AWR

Controles centralizados



Control táctil
PSC-A32MN



Control táctil
PSC-A64GT

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Conexión a distancia



airCloud Pro
HC-IOTGW

Otros accesorios



Sensor remoto
THM-R2AE



Conectores
PCC 1A



Kit de evacuación condensados UE
DBS-26 (4CV)
DBS-12L (3CV)

Utopia Prime

		REFRIGERANTE R32						REFRIGERANTE R410A		
Modelo	**Unidad**	**2 CV 5 kW**	**2,5 CV 6,6 kW**	**3 CV 7,1 kW**	**4 CV 10,0 kW**	**5 CV 11,9 kW**	**6 CV 14,0 kW**	**4 CV 10,0 kW**	**5 CV 11,9 kW**	**6 CV 14,0 kW**
Prestaciones de refrigeración										
Potencia nominal en Refrigeración	kW	5	5,6	7,1	10,00	11,90	14,00	10,00	11,90	14,00
Potencia nominal absorbida en Refrigeración	kW	1,20	1,31	1,81	2,56(V) - 2,86	3,38(V) - 3,78	4,38(V) - 4,91	2,86(V) - 2,56	3,78(V) - 3,38	4,91(V) - 4,38
EER [1]	-	4,17	4,27	3,93	3,90	3,52	3,24	3,50	3,15	2,85
SEER (Clima medio) [1]	-	7,4	7,53	7,41	6,93(V) - 6,62	6,60(V) - 6,37	7,35 (V) - 7,25	6,69(V) - 6,42	6,35(V) - 6,13	7,01 (V) - 6,92
Clase energética en Refrigeración: Etas (%) [1]	-	A++					291% (V) - 287%	A++		277,4% (V) - 273,8%
Rangos de funcionamiento en refrigeración	-	-15°C / +52°C (BS)						-15°C / +46°C (BS)		
Prestaciones de Calefacción										
Potencia nominal en Calefacción	kW	5	5,6	7,1	11,20	14,00	16,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal absorbida en Calefacción	kW	1,18	1,36	1,63(V)	2,65 (V) - 2,60	3,52(V) - 3,52	3,64(V) - 3,64	2,60 (V) - 2,60	3,52(V) - 3,52	3,64(V) - 3,64
COP [1]	-	4,23	4,12	4,35	4,23	3,98	4,40	4,30	3,98	4,40
SCOP (Clima medio) [1]	-	4,24	4,18	3,93	4,36	4,26(V) - 4,25	4,73 (V) - 4,73	4,40(V) - 4,40	4,24(V) - 4,23	4,71 (V) - 4,71
Clase energética en Calefacción [1]: Etas (%)	-	A+					186,2 %	A+		185,4 %
Rangos de funcionamiento en Calefacción	-	-20°C / +15°C (BH)						-20°C / +18°C (BH)		
Unidades exteriores	**Unidad**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Especificaciones técnicas										
Caudal de aire (Refrigeración)	m³/h	2754	2754	2982	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Nivel sonoro en Refrigeración (Modo nocturno) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	52 (48)	54 (51)	54 (51)	56 (51)	54 (51)	54 (51)	56 (51)
Potencia sonora	dB(A)	65	65	68	70	70	72	68	69	71
Peso neto	kg	40	40	43	84			86		
Medidas (Al x An x F)	mm	629 x 898 x 300			1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Potencia mínima de la unidad interior	CV	-			0,8			0,8		
Número de unidades conectables (mín. - máx.)	-	1	1	1 - 2	1 - 4			1 - 4		
Ratio de conexión (mín. - máx.)	%	100% - 100%			90% - 115%			90% - 115%		
Compresor	-	Rotativo DC Inverter						Rotativo DC Inverter		
Presión estática disponible	Pa	-			30			30		
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**						**(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)**		
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	50 / 24	50 / 24	50 / 30	75 / 45			75 / 60		
Carga inicial de refrigerante	kg	1,3	1,3	1,8	3,0			3,2		
Precargado para	m	30			20			20		
Longitud mínima	m	sin límite			5			5		
Desnivel máximo (UE arriba / abajo)	m	30 / 20						30 / 20		
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	mm pulgadas	1/4'' 1/2''		3/8'' 5/8''	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Refrigerante	-	R32						R410A		
Especificaciones eléctricas										
Alimentación	-	1~ 230 V 50 Hz (V)			1~ 230 V 50 Hz (V) o 3 N~ 400 V 50 Hz			1~ 230 V 50 Hz (V) o 3 N~ 400 V 50 Hz		
Intensidad máxima	A	12,5		16,5	22,5			22,5		
Disyuntor recomendado	A	16		20	25			25		
Sección de cable (EN 60 335-1)*	mm²	3 x 2,5			3 x 6,00 (V) o 5 x 4,00			3 x 6,00 (V) o 5 x 4,00		
Comunicación interior exterior (apantallado)*	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			2 x 0,75		

Precio

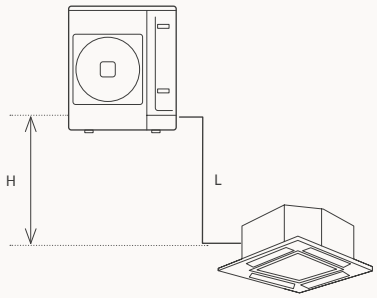
Precio de la unidad exterior (Monofásica)	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4HVRC2E**	**RAS-5HVRC2E**	**RAS-6HVRC2E**	**RAS-4HVNC2E**	**RAS-5HVNC2E**	**RAS-6HVNC2E**
	2.276 €	2.838 €	3.417 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €	4.093 €	4.851 €	5.499 €
Precio de la unidad exterior (Trifásica)	-	-	-	**RAS-4HRC2E**	**RAS-5HRC2E**	**RAS-6HRC2E**	**RAS-4HNC2E**	**RAS-5HNC2E**	**RAS-6HNC2E**
	-	-	-	4.361 €	4.996 €	5.860 €	4.361 €	4.996 €	5.860 €

(V) Versión monofásica.
* Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
[1] basado en unidades interiores de tipo RCI.
[2] Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.

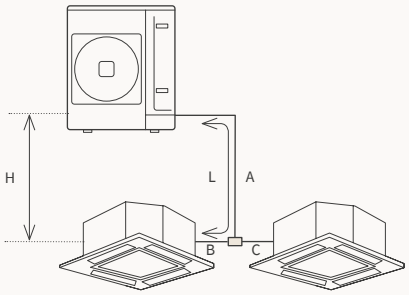
Guía de instalación

Utopia Prime

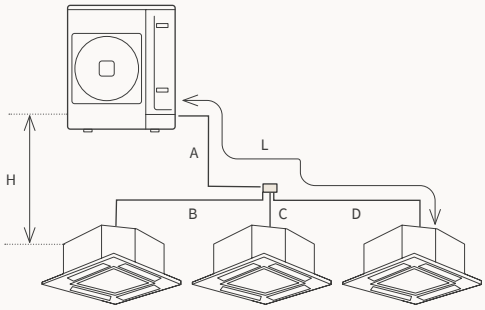
Configuración 1x1
(de 3 a 6 CV)



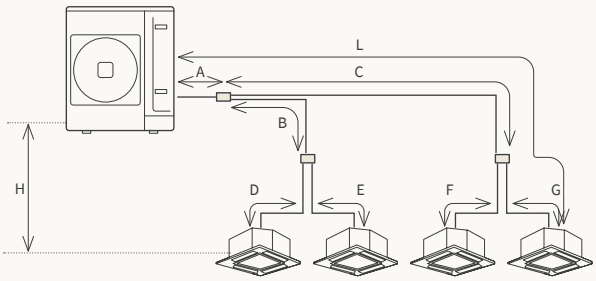
Configuración 2x1
(de 3 a 6 CV)

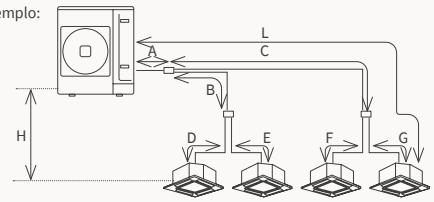


Configuración 3x1
(de 4 a 6 CV)



Configuración 4x1
(de 4 a 6 CV)



Unidades exteriores		Unidad	2 CV	2,5 CV	3 CV	4 CV	5 CV	6 CV
Longitud máxima entre la UE y la UI más alejada	Longitud real (L)	m			50		75	
	Longitud equivalente (EL)	m			70		95	
Longitud total de la tubería	2 Unidades interiores (A+B+C)	m			50		85	
	3 Unidades interiores (A+B+C+D)	m			-		85	
	4 Unidades interiores (A+B+C+D+E+F+G)	m			-		85	
Longitud máxima después del primer derivador	2 Unidades interiores (B, C)	m			15		15	
	3 unidades interiores (B, C, D)	m			-		15	
	4 Unidades interiores (B+D, B+E, C+F, C+G)	m			-		15	
Desnivel máximo UE-Unidades int. (H) (UE arriba / abajo)		m				30 / 20		
Desnivel máximo Unidades int.-Unidades int.		m				3		
Desnivel máximo Multikit-Unidades int. / Multikit-Multikit		m				3		
Diferencia de longitud entre ramales 2 unidades interiores (B-C) 3 unidades interiores (B-D) o (C-D) 4 unidades interiores (C+G)-(C+F) o (B+E)-(B+D) o (C+G)-(B+E) o (C+G)-(B+D) o (C+F)-(B+E) o (C+F)-(B+D)	Ejemplo: 	m			< 8		< 10	

Conexión flexible

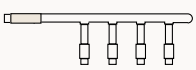
Configuración 2x1 (de 3 a 6 CV)

Multikits
2 tubos
E-102SN4



Configuración 3x1 (de 4 a 6 CV)

Colector
2 tubos
MH-84AN1



Configuración 4x1 (de 4 a 6 CV)

Multikits
2 tubos
E-102SN4



Unidades interiores compatibles

Cassette



600 X 600
RCIM-...FSRE
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 CV

- Disponible de 2,2 a 7,1 kW (0,8 a 2,5 CV)
- Cassette de 600 x 600 encastrable (integración perfecta en el techo).
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Permite elevar condensados hasta 850 mm.



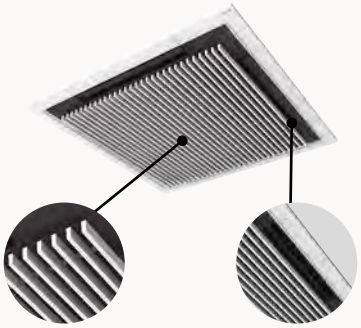
800 X 800
RCI-...FSR1
1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 2,8 a 8 kW (1 a 3 CV)
- Cassette de 800 x 800 con efecto Coanda para un confort óptimo.
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Permite elevar condensados hasta 850 mm.
- Compatible con el panel SILENT ICONIC.

Detalles del panel SILENT ICONIC

Un diseño que se armoniza perfectamente con el ambiente

Diseñado para integrarse con el espacio colocando en el centro la rejilla de toma de aire con forma de persiana y reduciendo su visibilidad gracias a que las lamas están ocultas.

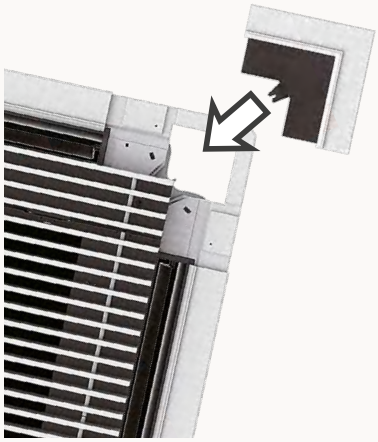


Rejilla de toma de aire

Lamas ocultas en la parte oscura

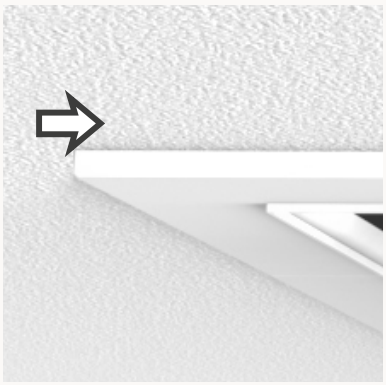
Instalación sencilla del panel

Gracias a las esquinas desmontables, la fijación se simplifica: Coloca los tornillos y ¡listo!



Diseñado para integrarse con la superficie del techo.

Un pequeño espacio entre el panel y el techo permitirá un efecto visual de ligereza y una mayor armonía con la superficie del techo.



Mural



RPK-...FSRM
0,8 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 2,2 a 8 kW (0,8 a 3 CV)
- Posibilidad de instalar la válvula de expansión fuera de la unidad.
- 4 velocidades de ventilación disponibles.
- Receptor inalámbrico integrado.

De techo



RPC-...FSR
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

- Disponible de 3,8 a 8 kW (1,5 a 3 CV)
- Caudal de aire adecuado para techos altos.
- 4 velocidades de ventilación.
- Posibilidad de acometer las conexiones frigoríficas desde 3 direcciones.

Conductos



RPIL-...FSRE
0,8 / 1 / 1,5 CV

Conductos de baja silueta - 19,7 cm de altura
100 Pa - 2,2 a 4 kW (0,8 a 1,5 CV)

- Bomba de condensados integrada y desconectable.
- Filtro accesible por abajo o por el lado derecho.
- Baja altura: 197 mm.
- Conexiones frigoríficas por atrás.
- Caja eléctrica (extraíble).
- Retorno por atrás o por abajo (opción).
- Aislamiento M1 (respuesta CH35 edificios de acceso público).



RPI-...FSRE
1,5 / 2 / 2,5 / 3 CV

Conductos de media presión - 24 cm de altura
150 Pa - 4 a 8 kW (1,5 a 3 CV)

- Bomba de condensados incluida.
- Retorno por atrás y por abajo (opción).
- Sensor de presencia opcional.
- Altura: 240 mm.
- Aislamiento M1 (respuesta CH35 edificios de acceso público).
- Caja eléctrica (extraíble, en potencias de 1,5 y 2 CV).
- Filtro accesible por abajo o por el lado izquierdo o derecho.



Ahorra energía con las soluciones Utopia Prime

Me estoy dando cuenta

Viendo y analizando mi consumo

Mediante control remoto estándar PC-ARFG2-E(B)

✓ Indicador de consumo
✓ Comparación por periodo (día, mes, año)



A través de la aplicación airCloud Pro

✓ Vista general de la instalación
✓ Vista de las unidades y horas de mayor consumo energético



Pasar a la acción

Tres acciones sencillas, eficaces y automatizadas

1 Estableciendo un programa semanal

En el sector comercial, el ritmo del edificio es cíclico. Así que tiene sentido crear un **programación semanal**.

Fuera de estos rangos, la instalación se reduce. Hitachi utiliza la función **de retroceso** programable (reducido entre 15 y 19°C para calefacción).



PC-ARFG2-E(B)

2 Activando el modo "ECO" asociado a un detector de presencia

Los cassettes, conductos y unidades de techo de la gama set free disponen de detectores de presencia opcionales. Con el modo ECO, en caso ausencia prolongada, la unidad se:

1. reducir su potencia
2. stop



PC-ARFG2-E(B)

3 Utilización de la ECO-GENIUS para airCloud Pro

El consumo un sistema VRF depende de la carga del compresor. La nueva función ECO-GENIUS de airCloud Pro incorpora un algoritmo que utiliza las **previsiones meteorológicas**, la **temperatura del edificio** y la **consigna** para optimizar el consumo sin comprometer el confort.



Utopia Prime - Abra el abanico de posibilidades con el PCC 1A

El conector PCC 1A es un accesorio ideal para ampliar las posibilidades de la gama Utopia Prime.

Funciones principales

Las unidades murales RPK, canalizadas RPI, de cassette RCI y de techo RPC entradas y salidas configurables (a través de las funciones opcionales del control remoto con cable PC-ARFG2-E(B)):

✓ Control de encendido/apagado
✓ Selección de modo
✓ Funciones de bloqueo
✓ Salida de señal de funcionamiento de 12 V CC
✓ Salida de señal de alarma de 12 V CC

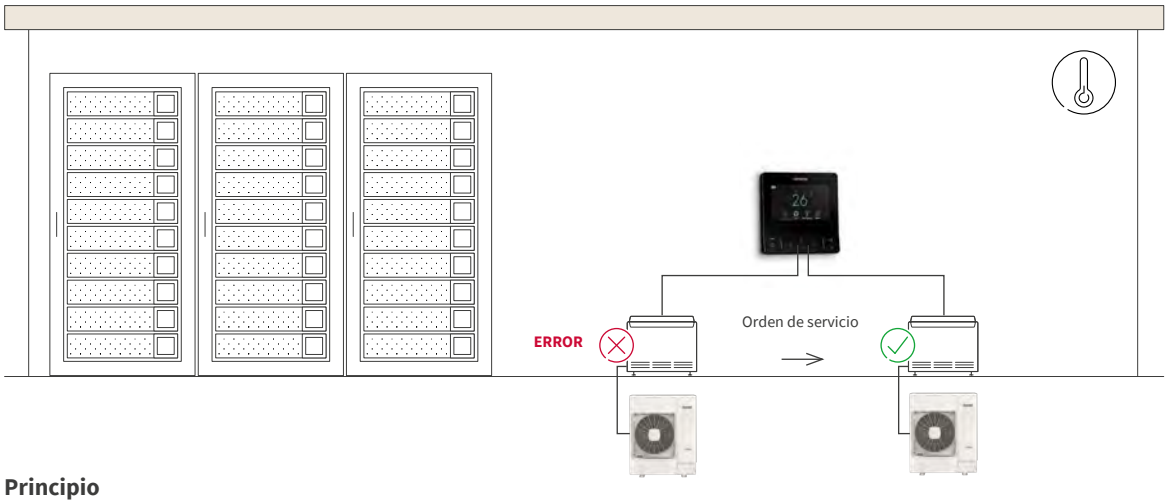
Ejemplo aplicación con control ON/OFF y salida de alarma



Función de emergencia y rotación
Exclusivamente con mandos a distancia PC-ARFG2-E(B)

NUEVO

Aplicaciones: Salas de servidores / salas de informática



Principio

- Los dos sistemas funcionan alternativamente para preservar su longevidad (ciclos configurables: 9/12/24/72/96h).
- En caso de avería, la unidad "de reserva" toma el relevo para mantener la temperatura en la zona sensible.

La temperatura de la habitación está siempre garantizada.

Servicios Hitachi

SECTOR SERVICIOS



PRE-VENTA

Nueva gama air365 Max con compresor de reinyección de gas

–

La nueva gama air365 Max proporciona una gran potencia calorífica para garantizar el máximo confort, incluso en temperaturas exteriores bajo cero.
Su amplio rango de potencia le permite adaptarse a todas las aplicaciones comerciales e industriales.

air365 Max

Un equipo a tu lado

–

En HITACHI ponemos a tu disposición un equipo de Ingenieros de Prescripción y de Oficina Técnica, formados para dar soporte y asesorar sobre la mejor solución de climatización para cada proyecto.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha

–

La puesta en marcha de los equipos VRF de Hitachi pueden realizarse por el Servicio Técnico Oficial o por instaladores autorizados.

Garantía

- Garantía de las piezas: 2 años
- Garantía del compresor: 3 años

2 AÑOS PIEZAS

3 AÑOS COMPRESOR

Anticipe sus necesidades de puesta en marcha con airCloud Tap

–

Ahorre tiempo y configure los parámetros de antemano en sus obras gracias a la tecnología NFC y a nuestros nuevos mandos a distancia con cable**.

HITACHI



POST-VENTA

Toda la documentación siempre accesible

–

Disponemos de archivos completos para todos nuestros equipos: certificado CE, certificado de rendimiento, manuales de instrucciones en español, diagramas de funcionamiento, etc.

Hitachi también ha desarrollado un área reservada en la que el profesional del sector puede darse de alta de forma totalmente gratuita y acceder a toda la documentación técnica de todos sus productos VRF, tales como manuales técnicos, códigos de errores e información más relevante.

** Sólo para mandos a distancia PC-ARFG2-E o PC-ARFG2-EB.

VRF unidades exteriores

	Potencia nominal de refrigeración (CV)												
	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	>24
Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort) VRF 2 tubos Número máximo de UI conectadas: 4 • Refrigerante R32 (4-6 CV) • Refrigerante R410A (4-12 CV) 	• •	• •	• •	• •	• •	• •	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
VRF Centrífugo VRF 2 tubos Número máximo de UI conectadas: 6 • Refrigerante R410A (4-10 CV) 	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
SET FREE Mini VRF 2 tubos (4-12 CV) VRF 3 tubos (8-12 CV) Número máximo de UI conectadas: 39 • Refrigerante R410A 	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
air365 Max Eficiencia estándar VRF 2 tubos VRF 3 tubos Número máximo de UI conectadas: 64 • Refrigerante R410A (8 - 96 CV) 	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max Pro Alto Rendimiento VRF 2 tubos VRF 3 tubos Número máximo de UI conectadas: 64 • Refrigerante R410A (5 - 54 CV) 	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* La sociedad JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa en el Programa de Certificación Eurovent para las categorías AC / VRF / LCP-HP; los datos de los modelos certificados están registrados en el Anuario Eurovent (www.eurovent-certification.com).

Especificaciones técnicas

Sistemas VRF

UNIDADES EXTERIORES		CARACTERÍSTICAS			
		Sistema	Tensión de alimentación	Ratio de conexión	Número máximo de UI conectadas
Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort) Refrigerante R32 (4-6 CV) Refrigerante R410A (8-12 CV)		VRF 2 tubos (reversible) y monosplit	400 V / 3 / 50 Hz y 230 V / 1 / 50 Hz (según el modelo)	90 - 115 % según la aplicación	4
SET FREE Mini Refrigerante R410A (4-12 CV)		VRF 2 tubos (reversible) y 3 tubos (recuperación de calor según el modelo)	400 V / 3 / 50 Hz y 230 V / 1 / 50 Hz (según el modelo)	50 - 130 %	39
air365 Max Refrigerante R410A (8 - 96 CV)		VRF 2 tubos (reversible) & 3 tubos (recuperación de energía)	400V / 3 / 50Hz	50 - 200% (según la aplicación)	64
air365 Max Pro Alto rendimiento Refrigerante R410A (5 - 54 CV)		VRF 2 tubos (reversible) & 3 tubos (recuperación de energía)	400V / 3 / 50Hz	50 - 200% (según la aplicación)	64
VRF Centrífugo Refrigerante R410A (4-10 CV)		VRF 2 tubos (reversible) y monosplit	400 V / 3 / 50 Hz	75 - 120 %	6

Micro VRF (IVX Prime y IVX Confort)



- Gama IVX Prime de 4 a 6 CV con R32.
- IVX Confort R410A: disponible en 8, 10 y 12 CV.
- Posibilidad de controlar independientemente hasta 4 unidades interiores.
- Unidades compactas y ligeras.
- Ideal para aplicaciones residenciales y aplicaciones pequeñas en el sector terciario.
- Presión estática disponible: 30 Pa (IVX Prime).

VRF SET FREE Mini

EXCLUSIVO DE HITACHI



- Solución 2 tubos/3 tubos (de 8 a 12 CV).
- Disponible de 12 a 33 kW.
- Versión con recuperación de calor (3 tubos) de 8 a 12 HP.
- Presión estática disponible: 30 Pa.
- Exclusividad: amplia selección de unidades interiores compatibles a partir de 0,4 CV.
- Hasta 39 unidades interiores conectables.
- Ideal para aplicaciones pequeñas, medianas y grandes del sector comercial.

Potencia mínima de las UI conectadas	Longitud máxima de la tubería	Desnivel máx. entre UE - UI (UE arriba / abajo)	Desnivel máx. entre UI	Rangos de funcionamiento (T° ext.)
0,8 CV (2 kW refrigeración)	De 50 a 100 m	30 m / 20 m	3 m	Modo calefacción -20 °C ~ 18°C BH Modo refrigeración -5 °C ~ 46°C BS (-15 °C: opción)
0,4 CV (1.1 kW refrigeración)	De 85 a 125 m	50 m / 40 m (según el modelo)	15 m	Modo calefacción -20 °C ~ 15°C BH Modo refrigeración -5°C - 48°C BS
0,4 CV (1.1 kW refrigeración)	200 m / 1000 m	50 m / 40 m	30 m	Modo calefacción -25° ~ 15°C BH Modo refrigeración -10° ~ 52°C BS
0,4 CV (1,1 kW refrigeración)	200 m / 1000 m	50 m / 40 m	30 m	Modo calefacción -25°C - 15°C BH Modo refrigeración -10°C - 52°C BS
0,8 CV (2 kW refrigeración)	De 75 a 100 m (según el modelo)	30 m / 20 m	10 m	Modo calefacción -15°C - 15°C BH Modo refrigeración -5 °C ~ 46°C BS

UI

De 1,1 a 56 kW

+100 modelos

Cassettes

Conductos

Mural

Consola

De techo

Módulo hidráulico

VRF Centrífugo

EXCLUSIVO DE HITACHI



- Disponible de 10 a 24 kW.
- Ideal para centros urbanos. Cumple la ordenanza urbanística de aire acondicionado en fachadas, ya que se instala en el falso techo.
- Posibilidad de regular independientemente la temperatura de hasta 6 unidades interiores.
- Ideal para instalaciones comerciales pequeñas y medianas en zonas con limitaciones de caudal.

air365 Max y Max Pro

2 TUBES ou 3 TUBES &



- Versión estándar y de alto rendimiento (air365 Max Pro).
- 2T/3T disponible en el mismo grupo.
- Disponible de 14 a 268 kW.
- Solución VRF reversible y recuperación de calor..
- Ahorro de espacio y costes (un único módulo hasta 67 kW).
- Confort exclusivo: función GENTLE COOL y Smooth Drive Control.
- Presión disponible: 80 Pa.
- Ideal para aplicaciones medianas y grandes en el sector terciario.

* Consultar la documentación técnica para más información sobre las combinaciones permitidas.

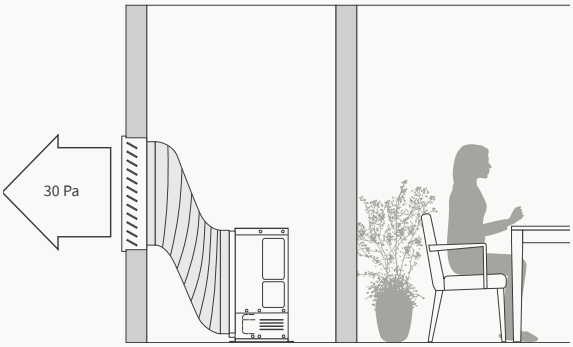
Beneficios
Micro VRF (IVX Prime y IVX Confort)

1 La unidad VRF más compacta del mercado con la gama más variada de su categoría



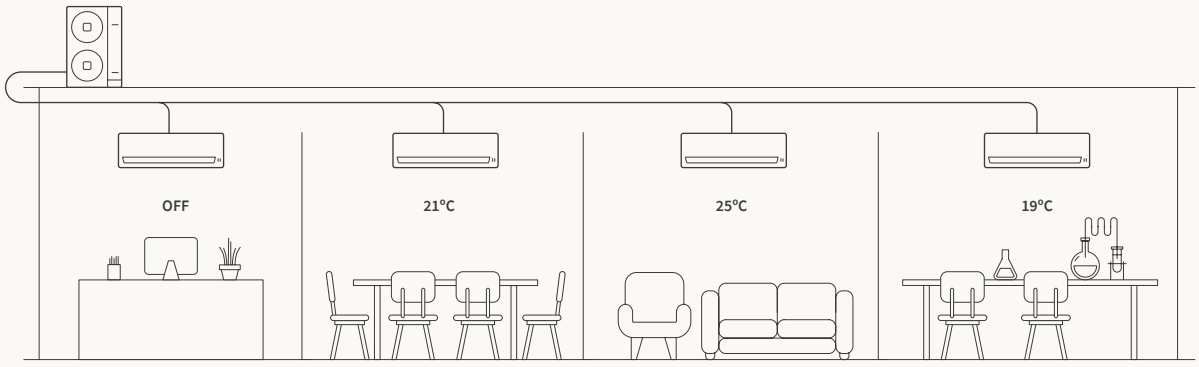
También las pequeñas tiendas y oficinas tienen diferentes necesidades de climatización y exigen el máximo confort. Disponible de 10 kW a 33,5 kW, la gama Micro VRF permite responder a todos los proyectos, independientemente del espacio disponible.

2 Presión disponible de 30 Pa en IVX Prime y flexibilidad de instalación



La nueva gama de 4 a 6 CV con un solo ventilador dispone de 30 Pa de presión. Una unidad de 14 kW (6 CV) ocupa solamente 0,35 m² de superficie. Sin presión disponible en los modelos IVX Confort (de 8 a 12 CV).

3 Regulación independiente de las unidades interiores IVX Prime y IVX Confort



En muchos edificios, por su orientación, puede ocurrir que la carga térmica sea diferente en cada zona. En tal caso:
- La regulación individual de la T° de ajuste resulta útil
- El control individual es una solución ideal para edificios pequeños y medianos del sector terciario

4 Una amplia selección de unidades interiores

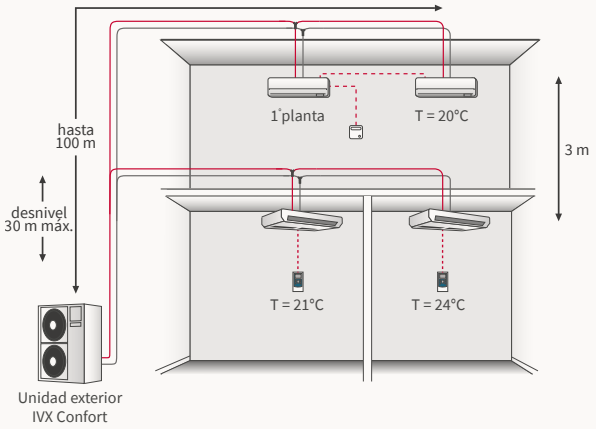


La misma instalación puede requerir distintos requisitos estéticos y funcionales según zonas. En una tienda de moda, por ejemplo, se necesita una temperatura ideal no sólo en la sala de ventas, sino también en los probadores, zona de pago, y otros.
Gracias a la variedad de unidades interiores, la gama micro VRF te permite elegir la unidad más adecuada y controlarla de forma independiente para un confort personalizado.

5 Menos tuberías frigoríficas, más ahorro

- Una alternativa interesante respecto de las instalaciones de tipo «multisplit».
- Instalación sencilla.
- Tubería única, lo que permite conectar el grupo exterior a cada una de las unidades interiores con la ayuda del multikit.
- Reducción del número de conexiones frigoríficas.

6 Aún más flexibilidad



- Hasta 100 m de longitud frigorífica total.
- 30 m de desnivel entre UI y UE (si la UE está arriba), 20 m si el UE está abajo.
- Instalación de las unidades interiores en diferentes pisos conectadas a la misma línea frigorífica.

Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)

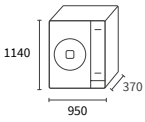
SEER 6,79 · SCOP 4,77 · GENTLE COOL · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



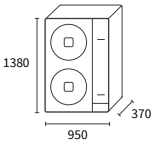
IVX Prime (R32 o R410A) 4 a 6 CV

IVX Confort (R410A) 8 a 12 CV

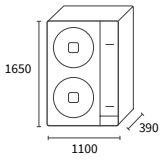
Unidades Exteriores



RAS-4H(V)RP2E
RAS-5H(V)RP2E
RAS-6H(V)RP2E



RAS-8HNCE
RAS-10HNCE



RAS-12HNC

Controles y accesorios

Otros accesorios



Kit de condensados para UE DBS-26 (para unidades de 4 a 12HP)



Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Acceso a distancia



airCloud Pro HC-IOTGW

+ INSTALACIÓN FLEXIBLE

- 30 Pa de presión disponibles en IVX Prime de 4 a 6 CV (R32).
- Hasta 4 UI conectadas (unidad de 0,8HP la más pequeña conectable).

+ AMPLIOS RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EXTERIOR

- Hasta -20 °C en modo de calefacción.
- De -15 a 46 °C en modo de refrigeración IVX Confort (8-12 CV).
- De -5 a 46 °C en modo de refrigeración IVX Prime (4-6 CV).

+ CONFORT INDIVIDUAL PERSONALIZABLE

- Ajuste independiente de la temperatura en cada UI según las necesidades.
- La función GENTLE COOL, accesible mediante los nuevos controles remotos cableados, permite individualizar el confort. En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima ajustable en cada unidad.

+ IVX PRIME: 1ER VRF HITACHI CON R32

- Reducción del impacto ambiental de un 75 %.
- Equivalencia en TeqCO_2 más baja.
- Gran facilidad de recuperación y reutilización.
- Instalación y mantenimiento muy similares a R10A.

IVX Prime

		Versión R32 (4 ~ 6CV)		
Modelo	**Unidad**	**RAS-4H(V)RP2E**	**RAS-5H(V)RP2E**	**RAS-6H(V)RP2E**
Prestaciones de Refrigeración				
Potencia nominal en refrigeración (mín.-máx.)	kW	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	2,70	3,71	4,29
EER[1]	-	3,98	3,66	3,24
SEER (monofásica-trifásica)	-	7,31(V) - 6,96	8,35(V) - 8,20	7,35(V) - 7,25
Eficiencia energética estacional en refrigeración Πs, c	%	-	331(V) - 325	291(V) - 287
Rangos de funcionamiento en refrigeración	-	-5°C / 46°C (BS)		
Prestaciones de Calefacción				
Potencia nominal de calefacción (mín.-máx.)	kW	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)
Consumo eléctrico nominal en Calefacción	kW	2,45	3,60	3,78
COP[1]	-	4,31	4,13	4,40
SCOP (Clima medio)	-	4,60	4,75	4,73
Eficiencia energética estacional en calefacción Πs, h	%	-	184	185
Rangos de funcionamiento en calefacción	-	-20°C / 18°C (BH)		
Especificaciones técnicas				
Caudal de aire (refrigeración)	m^3/h	4800	4800	4800
Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)
Potencia sonora	dB(A)	68	69	71
Peso neto	kg	86 (84)		
Medidas (Al x An x F)	mm	1140 x 950 x 370		
Potencia mínima de la unidad interior	CV	0,8		
Número de unidades conectables (mín. - máx.)	-	1 - 4		
Presión estática disponible del ventilador	Pa	30		
Ratio de conexión (mín.-máx.)	%	90% - 115%		
Compresor	-	Rotativo DC Inverter		
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)		
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/(g/m)	75 / 45		
Carga inicial de refrigerante	kg	3,0		
Precargado para	m	20		
Longitud mínima	m	5		
Desnivel máximo (UE arriba / abajo)	m	30 / 20		
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	mm pulgadas	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Refrigerante	-	R32		
Especificaciones eléctricas UE				
Alimentación	-	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz)		
Intensidad máxima	A	15,0 (22,5)		
Sección de cable (EN 60 335-1)[2]	mm^2	5 x 4,00 (3 x 6,00)		
Cableado interior/exterior (apantallado)	mm^2	2 x 0,75[2]		

Precio	**RAS-4HRP2E**	**RAS-5HRP2E**	**RAS-6HRP2E**
Unidad exterior (Trifásica)	5.338 €	6.054 €	6.844 €
	RAS-4HVRP2E	**RAS-5HVRP2E**	**RAS-6HVRP2E**
Unidad exterior (Monofásica)	5.046 €	5.767 €	6.488 €

[1] Las prestaciones están referidas a cassette RCI-FSR según la norma Eurovent.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(V) Versión monofásica.

IVX Confort

Modelo	Unidad	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
Prestaciones de Refrigeración				
Potencia nominal en Refrigeración (mín.-máx.) (1*)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	30,00 (11,20 - 33,50)
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración (5*)	kW	5,95	8,28	11,67
EER	-	3,36	3,02	2,57
SEER (Clima medio) (5*)	-	6,79	6,61	5,30
Eficiencia energética estacional en refrigeración Πs, c	%	268,6	261,4	209
Margen de funcionamiento en Refrigeración*	-	(OPT -15 °C) -5 °C / 46 °C (BS)		
Prestaciones de calefacción				
Potencia nominal en Calefacción (mín.-máx.) (1*)	kW	22,40 (6,30 - 28,00)	28,00 (8,00 - 35,00)	33,50 (9,00 - 37,50)
Consumo eléctrico nominal en Calefacción	kW	5,88	7,71	13,04
COP (5*)	-	3,81	3,63	2,57
SCOP (Clima medio) (5*)	-	4,19	3,79	3,66
Eficiencia energética estacional en calefacción Πs, h	%	164,6	148,6	143,4
Rangos de funcionamiento en calefacción	-	-20°C / 18°C (BH)		
Especificaciones técnicas				
Caudal de aire (refrigeración)	m^3/h	7620	8040	9780
Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)	dB(A)	57 (55)	58 (56)	59 (56)
Potencia sonora	dB(A)	76		77
Peso neto	kg	133	138	168
Medidas (Al x An x F)	mm	1380 x 950 x 370		1650 x 1100 x 390
Potencia mínima de la unidad interior	CV	1,8		
Número de unidades conectables (mín.- máx.)	-	1 - 4 (3*)		
Ratio de conexión (mín.-máx.)	-	90% - 115%		
Compresor	-	SCROLL Inverter		
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)		(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)		(Sujeto, categoría II)
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/(g/m)	100 / a calcular según documentación técnica		
Carga inicial de refrigerante	kg	5,3	6	6,7
Precargado para	m	30		
Desnivel máximo (UE arriba / abajo)	m	30 / 20		
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8 - 1	1/2 - 1	
Refrigerante	-	R410A		
Especificaciones eléctricas UE				
Alimentación	-	3 N ~ 400 V 50Hz		3 N ~ 400 V 50Hz
Intensidad máxima	A	24		
Sección de cable (EN 60 335-1) (4*)	mm^2	5 x 6,00		
Comunicación interior-exterior (apantallada) (2*)	mm^2	2 x 0,75 (2*)		

Precio	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
Unidad exterior	9.364 €	10.290 €	11.290 €

* Para garantizar el modo Refrigeración a -15°C los ajustes «sólo frío» y «master-esclava» deben estar activados.
(1*) Cuando la longitud es superior a 70 m, el diámetro de tubería del líquido debe ser de 1/2.
(2*) El apantallamiento debe renovarse cada 300 m.
(3*) al 100% de conexión.
(4) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(5) Las prestaciones están referidas a cajas RCI-FSN4 según la norma Eurovent.
(6*) únicamente con índice de conexión 50 a 100%; superior, respectivamente 1 o 2 unidades máximo.
(V) Versión monofásica.

Reglas de instalación
Micro VRF (IVX Prime e IVX Confort)

Número de unidades interiores

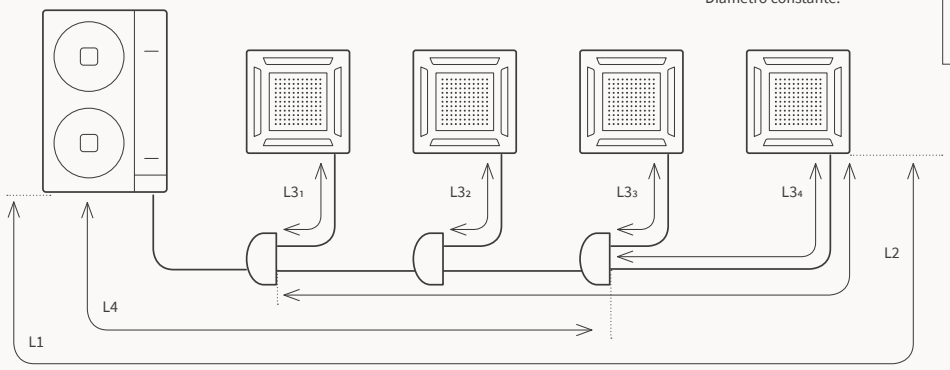
Unidad exterior (CV)	4	5	6	8	10	12
Número máximo de UI		4*			4	
Potencia mínima UI		0,8			1,8	

Ratio de conexión permitido

Unidad exterior	CV	4	5	6	8	10	12
Número máximo de UI	1		90~115%			90~115%	
	2	3,6 a 4,6 CV	4,5 a 5,75 CV	5,4 a 6,9 CV	7,2 a 9,2 CV	9 a 11,5 CV	10,8 a 13,8 CV
	3 o 4						

Unidades de 4 a 12 CV: instalación permitida (1 a 4 unidades interiores)

Instalación con multikits.
1 línea principal.
Diámetro constante.




Multikit

Unidad exterior		CV	4	5	6	8	10	12
Longitud máxima entre el UE y la UI más alejada	Longitud real	m		75			100	
	Longitud equivalente	m		95			125	
Desnivel máximo UE-UI (H) (UE arriba / abajo)		m			30 / 20			
Desnivel máximo UI-UI		m			3			
Desnivel máximo Multikit-UI / Multikit-Multikit		m			3			
Longitud total de la tubería		m		85		100	145	
Longitud máxima UI-Multikit		m		10			15	
Longitud máxima 1er Multikit-UI		m		15			25	
Longitud ramal principal A		m		A > B, C, D, E, F, G			-	
Diferencia máxima entre ramales	B-C	m		< 10m			-	

Referencias Multikit		CV	E-102SN4	E-162SN4	
Diámetro línea principal			-	Diámetro constante	
Diámetro UE-1er Multikit	Líq./Gas	-	3/8 - 5/8	3/8** - 1	1/2 - 1

Potencia UI	CV	< 1,5	1,8 a 2	2,3 a 6
Diámetro Multikit-UI	-	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

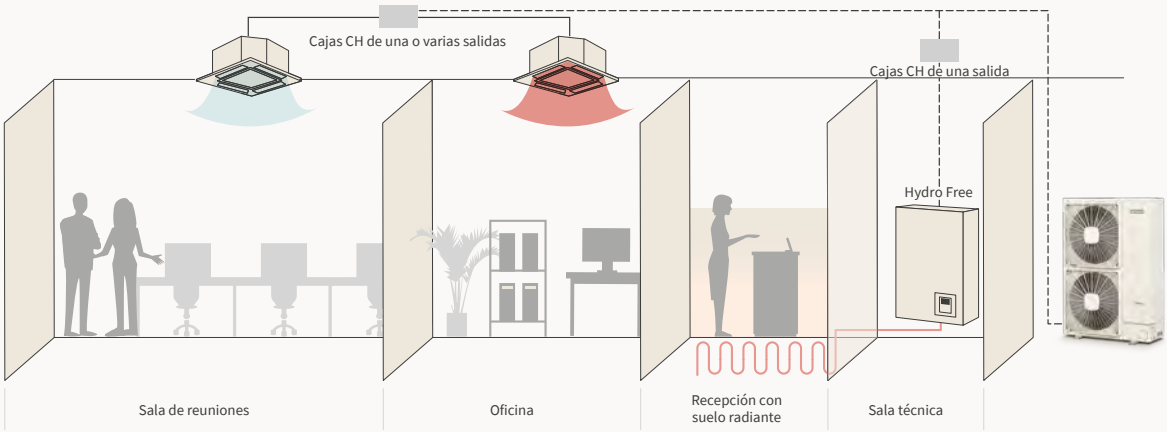
* Atención: En caso de conexión de cassette RCI, el número máximo se limita a dos.
**Si la longitud de tubería supera los 70 m, utilice una línea de líquidos de 1/2" en vez de 3/8".

Beneficios
VRF SET FREE Mini

1 Flexibilidad
2 tubos / 3 tubos (de 8 a 12 CV)

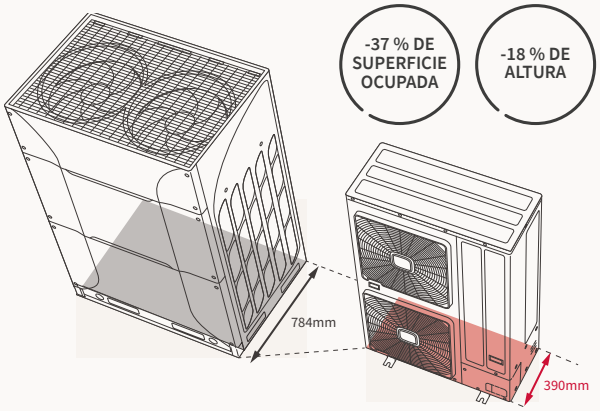


EXCLUSIVO DE HITACHI



- Gama SET FREE Mini bomba de calor de 4 a 12 CV.
- Compatibilidad 2 tubos/3 tubos de 8 a 12 CV «exclusiva».
- Solución imprescindible para aportar un confort personalizado cuando el espacio exterior es reducido.

2 Mini VRF de 3 tubos, el más compacto del mercado



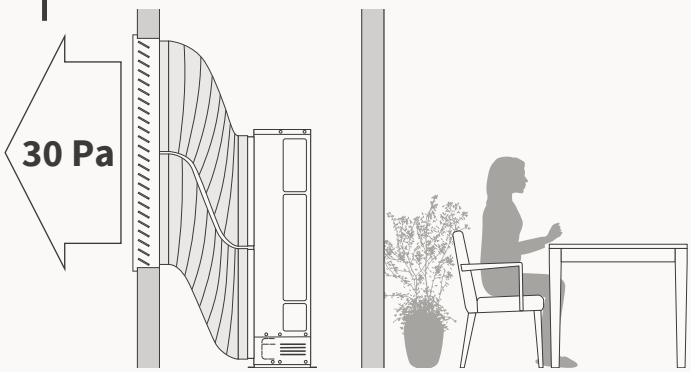
Con su reducido tamaño, el SET FREE Mini puede instalarse con la máxima discreción para aportar el máximo confort.

3 Elevado número de unidades interiores conectables

Unidad exterior (CV)	Número de unidades interiores conectables
4	13
5	16
6	18
8	26
10	32
12	39

El nuevo SET FREE Mini ofrece la posibilidad de conectar hasta 39 unidades interiores.
Exclusivo: todavía más flexibilidad con una amplia selección de unidades a partir de 0,4 CV.

4 Presión estática disponible



Con 30 Pa, la unidad exterior puede ocultarse. Esta solución permite canalizar la salida para forzar el paso del aire con velocidad a través de la rejilla y de este modo evitar la recirculación de aire.



Las unidades exteriores pueden cubrirse para preservar la estética del edificio.

5 Compatibles con todas las unidades interiores System Free con función de salida de aire regulable «Gentle Cool» que mejora el confort

GENTLE COOL

La función de temperatura de salida de aire regulable «GENTLE COOL», accesible mediante el control remoto cableado PC-ARFG2-E, permite:
- Ajustar la T° mínima de salida de aire para mejorar el confort.
- En verano, las corrientes de aire frío se evitan gracias a la programación de una temperatura de salida de aire mínima regulable en cada unidad.

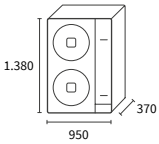


VRF Set Free Mini

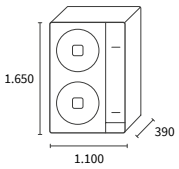
Sistema bomba de calor reversible o sistema de recuperación de calor.



Unidades Exteriores



RAS-4FS(V)NME
RAS-5FS(V)NME
RAS-6FS(V)NME



RAS-8FSXNME
RAS-10FSXNME
RAS-12FSXNME

Controles y accesorios

Accesorios de instalación



Kit de evacuación de condensados DBS-26



Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

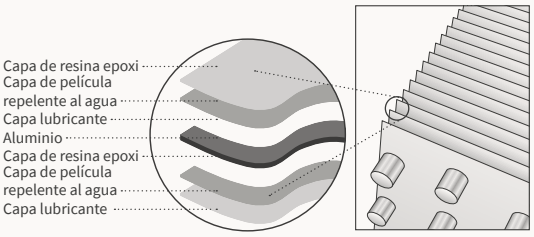
Acceso remoto



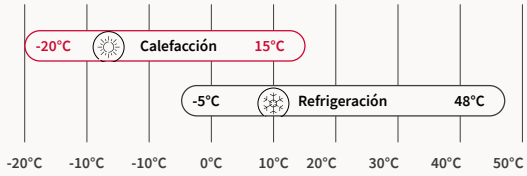
airCloud Pro HC-IOTGW

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

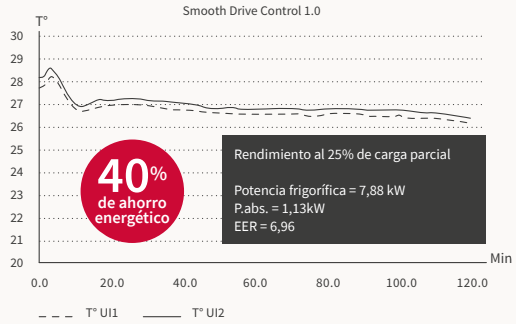
Intercambiador con 3 capas de protección.



AMPLIOS RANGOS DE OPERACIÓN EXTERIOR



REGULACIÓN SMOOTH DRIVE CONTROL 1.0



SMART DEFROST PARA MANTENER LA CALEFACCIÓN

El desescarche Smart Defrost de Hitachi permite asegurar un periodo más largo de calefacción sin descarche. Este periodo se ajusta automáticamente en función del tiempo de descarche de los ciclos anteriores y puede prolongarse hasta 4 horas.

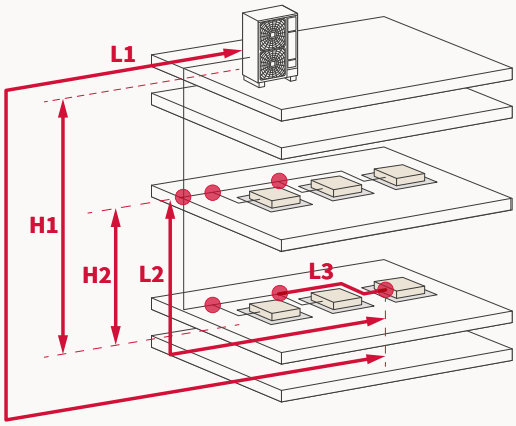
VRF SET FREE Mini (2T/3T)

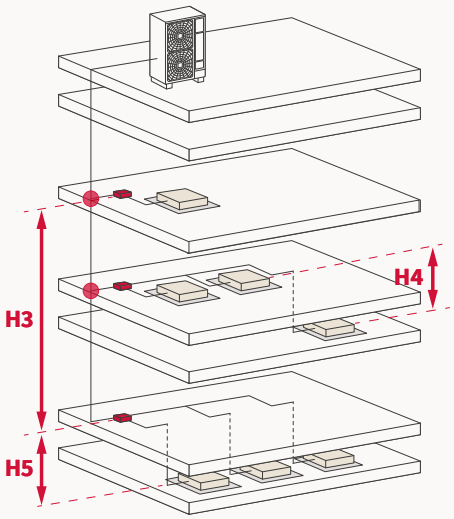
Modelo		Unidad	RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Prestaciones de Refrigeración								
Potencia nominal de refrigeración		kW	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00	33,50
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración		kW	2,97	3,26	4,35	6,25	7,27	9,36
EER		-	4,07	4,29	3,68	3,60	3,85	3,58
SEER		-	6,67(V) - 6,61	6,64(V) - 6,61	6,40(V) - 6,37	7,59	8,31	8,26
Eficiencia energética estacional en refrigeración Πs, c		%	264(V) - 261	262,6(V) - 261	253(V) - 251,8	300,6	329,4	327,4
Rangos de funcionamiento en refrigeración		-	-5°C / 48°C (BS)					
Prestaciones de Calefacción								
Potencia nominal de calefacción		kW	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50
Consumo eléctrico nominal en Calefacción		kW	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
Potencia a -7 °C		kW	8,6	10,8	12,0	18,6	21,5	25,5
Potencia a -15 °C		kW	7,3	8,7	10,0	16,2	17,7	21,1
COP		-	4,33	4,48	4,19	4,70	4,57	4,10
SCOP		-	4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Eficiencia energética estacional en calefacción Πs, h		%	163	173	167	221,8	185,8	183,4
Rangos de funcionamiento en calefacción		-	-20°C / 15°C (BH)					
Especificaciones técnicas								
Caudal de aire		m^3/h	8.700			9.900	11.100	
Presión estática ajustable		Pa	30					
Número de ventiladores		-	2					
Potencia sonora en refrigeración		dB(A)	69	72	74	76	77	
Presión sonora en refrigeración		dB(A)	52		53	55	59	60
Medidas (Al x An x F)		mm	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390		
Peso neto		kg	114(V) - 115		118(V) - 119	188	194	196
Tipo de compresor		-	Scroll Inverter					
Número de compresor		-	1					
Número máximo de unidades conectables		-	13	16	18	26	32	39
Tasa de conexión		%	50-130					
Especificaciones refrigeración (Directiva de equipos a presión)			(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)			(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)		
Refrigerante		-	R410A					
Carga de refrigerante		kg	3,7	4,1	4,1	4,2	5,5	
Dimensión de conexiones frigoríficas	Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8)					12,7 (1/2)
	Gas baja presión	mm (pulgadas)	-			15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
	Gas alta presión	mm (pulgadas)	15,88 (5/8)			19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Especificaciones eléctricas								
Alimentación	Trifásica (monofásica)	-	3 N ~ 400 V 50 Hz (1 ~ 230 V 50 Hz)			3 N ~ 400 V 50 Hz		
Intensidad máxima	Trifásica (monofásica)	A	16 (28,5)			18	19	23
Cableado interior/exterior (apantallado)		mm	2 x 0,75					

Precio	RAS-4FSNME	RAS-5FSNME	RAS-6FSNME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Unidad exterior (Trifásica)	7.761 €	8.267 €	9.444 €	12.837 €	14.147 €	15.456 €
	RAS-4FSVNME	**RAS-5FSVNME**	**RAS-6FSVNME**			
Unidad exterior (Monofásica)	7.664 €	8.147 €	9.287 €			

Conexiones frigoríficas
VRF SET FREE Mini

Conexiones frigoríficas





				4 a 6 CV	8 a 12 CV	De 8 a 12 CV (recuperación de calor)
Longitud máxima de la tubería	Total		-	180	500	500
	Entre UE y la UI más alejada		L1	85	125	125
	Entre el multikit del primer ramal y la UI más alejada		L2	40	90*	90*
	Entre multikit y UI		L3	15	40	40
	Entre caja CH y UI		-	-	-	40
Desnivel máximo	Entre UE y UI	UE más alta que UI	H1	30	50	50
		UI más alta que UE	-	30	40	40
	Entre UI		H2	15	15	15
	Entre cajas CH		H3	-	-	15
	Entre UI conectadas a una caja CH (mismo ramal)		H4	-	-	4
	Entre caja CH y UI		H5	-	-	15

(*) 60 m cuando se sobrepasa el número de unidades interiores recomendado.

Referencias de los accesorios frigoríficos

Multikit



2 tubos	3 tubos
E-102SN4 Precio: 198 €	**E-102XN3** Precio: 274 €
E-162SN4 Precio: 267 €	**E-162XN3** Precio: 372 €

Colector



2 tubos	3 tubos
MH-84AN1 Precio: 446 €	**MH-108XN** Precio: 862 €
MH-108AN Precio: 626 €	-


CAFÉ
COMERCIAL

Beneficios
VRF air365 Max

1 Un nuevo diseño con compresor con reinyección de gas caliente para un mayor rendimiento térmico

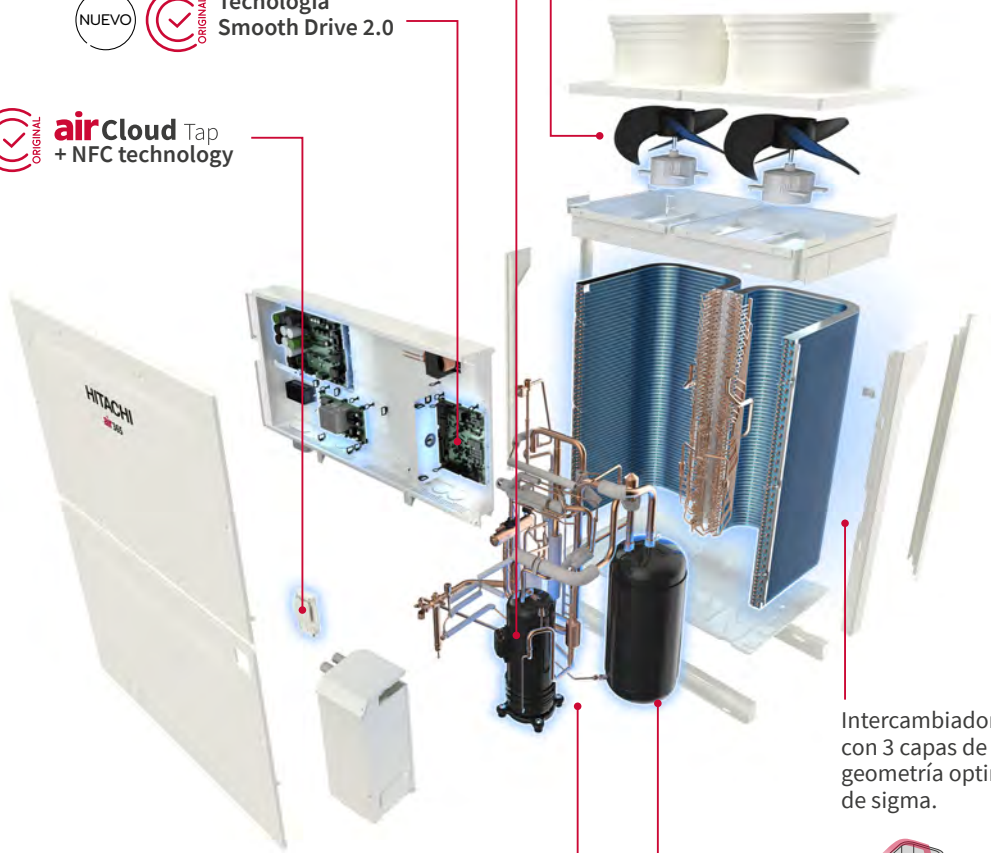
Una nueva gama de unidades exteriores VRF con un diseño único para mejorar el rendimiento de la calefacción y el confort, gracias a nuevos componentes que mejoran la fiabilidad y el ahorro energético.

NUEVO ORIGINAL **Nuevo compresor Hitachi Scroll con reinyección de gas caliente. Funcionamiento entre -25°C y 52°C ext.**

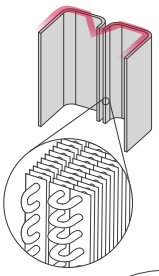
NUEVO ORIGINAL **Tecnología Smooth Drive 2.0**

NUEVO ORIGINAL **airCloud** Tap **+ NFC technology**

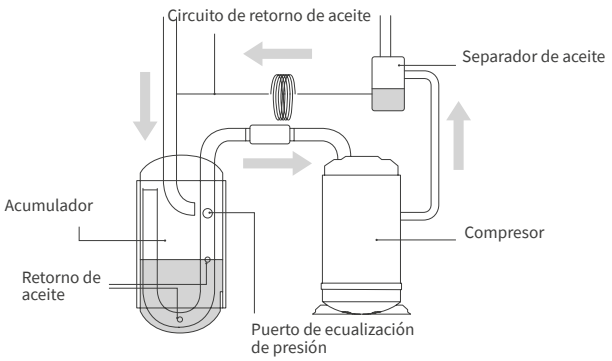
NUEVO Ventiladores de 3 aspas con una estructura que mejora el flujo de aire (bajo consumo).

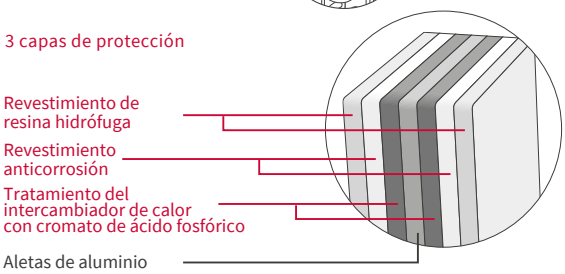


Intercambiador anticorrosión con 3 capas de protección y geometría optimizada en forma de sigma.



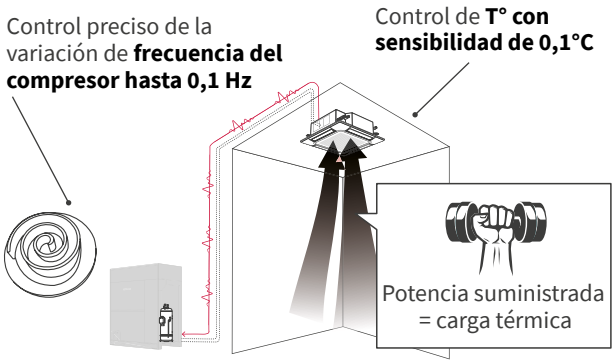
NUEVO ORIGINAL **Ciclo de control de retorno de aceite patentado:** consume menos energía y reduce el ruido para una mayor eficiencia.





2 Smooth drive control 2.0

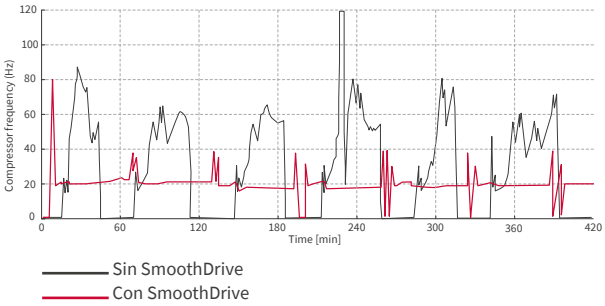
Ajuste de la cantidad de refrigerante a las necesidades de la UI



La frecuencia de rotación del compresor es más precisa y estable

MODO CALEFACCIÓN

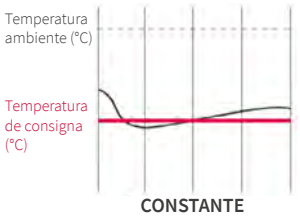
CARGA PARCIAL



Funcionamiento del compresor ajustado a las necesidades de energía

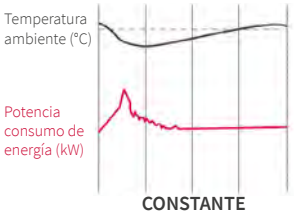
La frecuencia de giro del compresor es más precisa y estable, ya que se ajusta continuamente en función de la temperatura ambiente y la temperatura de consigna. Ésta lógica de funcionamiento permite un equilibrio ultrapreciso entre la capacidad de producción y la demanda, con menos ciclos de encendido y apagado del compresor.
Al igual que un coche que acelera y frena suavemente, se consume menos energía y a la vez se reducen los ciclos de encendido y apagado.

Temperatura ambiente estable



&

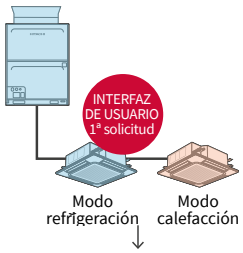
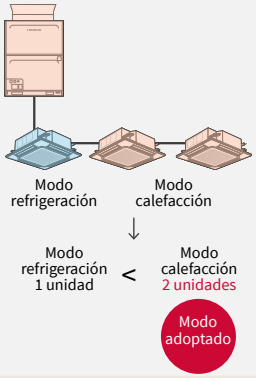
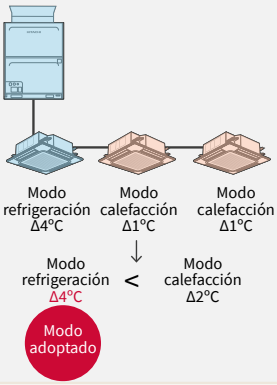
Bajo consumo de energía



3 Cambio inteligente de frío/calor

En 2 Tubos, es posible configurar durante la puesta en marcha cómo decide el sistema cambiar entre el modo de calefacción y el de refrigeración.

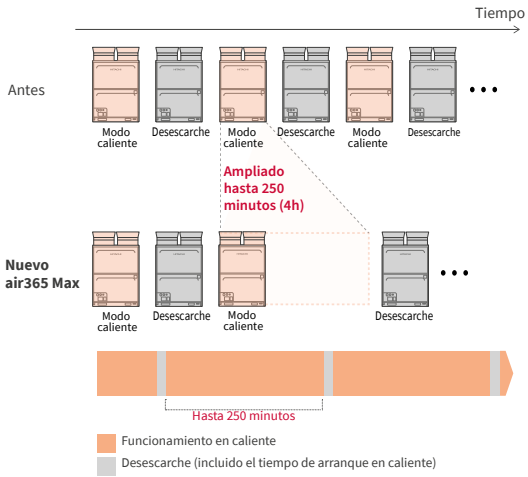
Ajustes mediante los nuevos mandos a distancia PC-ARFG2-E(B)

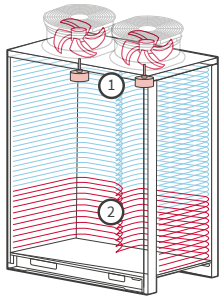
Antes	**Función de cambio inteligente**		
Prioridad para la 1ª solicitud	① Prioridad al modo de funcionamiento de la mayoría	② Diferencial de temperatura de todas las unidades interiores	③ Prioridad a una unidad interior seleccionada
Modo de control: IU en 1ª solicitud	Lógica de funcionamiento: El funcionamiento del sistema lo marcará la solicitud de modo de funcionamiento de la mayoría de unidades interiores del sistema.	Lógica de funcionamiento: El diferencial de temperatura mayor marcará el modo de funcionamiento de las unidades que solicitan frío y calor.	Lógica de funcionamiento: Una unidad interior previamente seleccionada indicará el modo de funcionamiento del sistema.
			

Beneficios
VRF air365 Max

4 Desescarche inteligente para mantener el confort

Optimización de los ciclos de desescarche y desconexión de los ventiladores de las unidades interiores durante el ciclo.





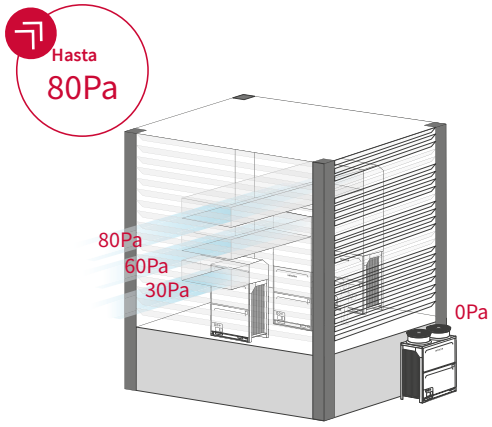
1 Sensor del ventilador de la unidad exterior
2 Sensor del intercambiador de calor

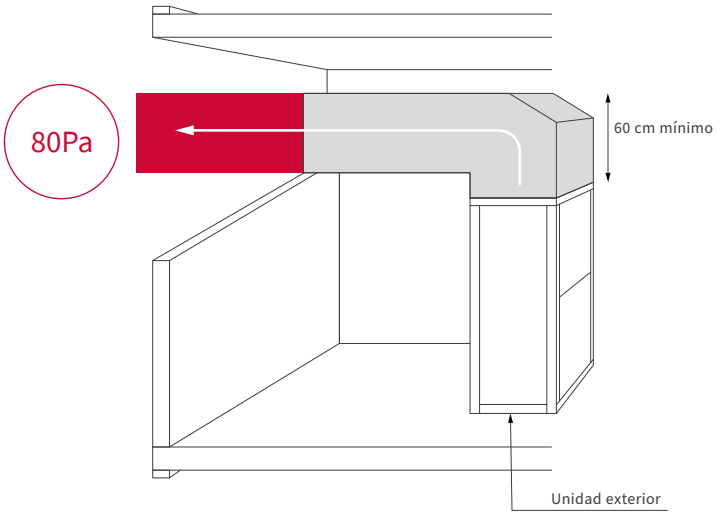
- Frecuencia de desescarche reducida para sistemas monomódulo. La unidad funciona hasta -25 °C en climas fríos.
- La tecnología patentada de sensores inteligentes detecta cuándo es necesario descongelar y ajusta instantáneamente la temperatura del intercambiador de calor para eliminar el hielo y la escarcha, reduciendo los ciclos de descongelación frecuentes e innecesarios.
- Ciclo de desescarche cada 250 minutos (es decir, hasta 4 horas de funcionamiento continuo sin desescarches).
- Instalaciones de más de 1 módulo exterior con calentamiento en continuo, ya que los desescarches se alternan entre los diferentes módulos.

5 Gran flexibilidad



6 Instalación interior: 80 Pa de presión disponible





4 niveles de presión estática ajustables:
0 Pa, 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa.

7 Temperatura de evaporación variable

La lógica de control integrada genera más ahorro de energía y confort para el usuario, ajustando la temperatura del refrigerante en función de la temperatura exterior y la carga térmica (demanda) de las unidades interiores.



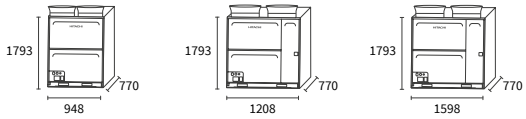
air 365 Max

Sistema bomba de calor reversible
o sistema de recuperación de calor.

SEER 7,35 · SCOP 4,76 · 2 TUBES ou · 3 TUBES & · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



Unidades exteriores



RAS-8FSXNS2E
RAS-10FSXNS2E
RAS-12FSXNS2E

RAS-14FSXNS2E
RAS-16FSXNS2E
RAS-18FSXNS2E

RAS-20FSXNS2E
RAS-22FSXNS2E
RAS-24FSXNS2E

Mandos y accesorios compatibles

Accesorios de instalación



Kit de evacuación de condensados.
DBS-TP10A



Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Acceso remoto



airCloud Pro
HC-IOTGW

+ SERVICIOS

Instalación flexible

- Hasta 100 m después de la 1ª derivación.
- Mando de cambio 2T: 4 modos disponibles.
- Unidad única de 3 tubos / 2 tubos para aplicaciones de energía y bomba de calor reversible.
- Intercambiador reforzado con tres capas de protección.

+ RENDIMIENTO

Compresor con reinyección de gas caliente

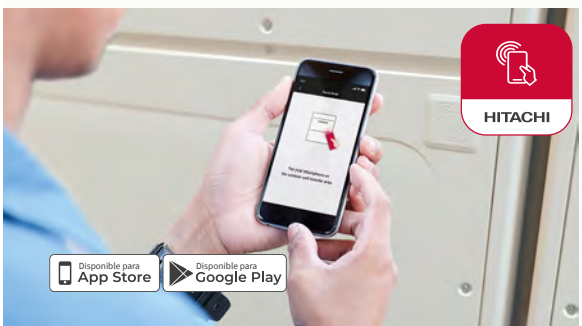
- SCOP hasta 4,63.
- SEER hasta 7,35.
- **Nuevo compresor** reinyección de gas caliente para funcionamiento **hasta -25°C en el exterior en modo calefacción y 52°C en modo refrigeración.**



+ TECNOLOGÍA

airCloud Tap+ Tecnología NFC

Aplicación móvil airCloud Tap para configurar los parámetros UE y UI mediante contacto NFC.
- Prueba de funcionamiento.
- Lee los parámetros de funcionamiento.



VRF air365 Max

Modelo	Unidad	RAS-8FSXNS2E	RAS-10FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-20FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Rendimiento en refrigeración										
Potencia nominal de refrigeración	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	6,28	8,20	10,43	13,95	15,64	17,64	19,75	22,53	24,64
EER	-	3,57	3,41	3,21	2,52	2,64	2,84	2,84	2,73	2,72
SEER	-	7,35	7,12	6,79	6,91	7,20	6,73	6,43	6,17	6,19
Eficiencia energética de la refrigeración estacional ∏s, c	%	291,0	281,8	268,6	273,4	285,0	266,2	254,2	243,8*	244,6*
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS								
Rendimiento en calefacción										
Potencia máxima calefacción	kW	25,13	31,65	37,70	45,18	50,27	56,28	63,31	69,32	77,86
Potencia nominal calefacción	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	4,85	6,45	9,43	10,18	13,63	14,87	15,99	18,30	19,34
Potencia a -7°C [1]	kW	19,92	25,10	26,46	33,08	36,75	39,73	44,70	48,95	51,70
Potencia a -15°C [1]	kW	15,80	19,80	20,30	25,50	28,33	30,20	34,00	37,30	39,50
COP	-	4,62	4,34	3,34	3,86	4,04	3,00	3,50	3,36	3,47
SCOP	-	4,63	4,56	4,29	4,51	4,67	4,35	4,76	4,34	4,27
Eficiencia energética estacional en caliente ∏s, h	%	182,2	179,4	168,6	177,4	183,8	171,0	187,4	170,6	167,8
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH								
Especificaciones técnicas										
Caudal de aire	m³/h	10500	10500	11880	14340	15360	15780	19740	19740	20880
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Número de ventiladores	-	1			2					
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	77/78	79/80	82/83	81/80	83/82	85/86	84/85		85/86
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	57 (55)	59 (56)	61 (55)	60 (57)	62 (58)	64 (58)	64 (63)	65 (63)	65 (62)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770		
Peso neto	kg	197	203	217	271	272		350		375
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente								
Número de compresores	-	1						2		
Número máximo unidades interiores conectables	-	26	32	39	45	52	58	64		
Tasa de conexión [3]	-	50-200%								
Especificaciones frigoríficas		**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**								
Refrigerante	-	R410A								
Carga de refrigerante	kg	5,6		8,3	8,9	9,5	10,2	11,2	11,2	11,5
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Líquido	pulgadas	3/8		1/2			5/8			
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas a baja presión	pulgadas	3/4	7/8	1		1 - 1/8				
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas de alta/baja presión	pulgadas	5/8	3/4	7/8					1	
Características eléctricas										
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz+ Neutro+ Tierra								
Intensidad máxima	A	16,10	20.00	23,30	27,70	32,70	39,70	40,00	42,70	53,00
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75								

[1] Para una T° ambiente de 20°C y un índice de conexión del 100%.
[2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.
[4] Conexión a tierra del apantallado cada 300 m.
* Los valores Etas (modo refrigeración) inferiores al 250% no son elegibles para CEE.

VRF air365 Max

	Unidad	RAS-26FSXNS2E	RAS-28FSXNS2E	RAS-30FSXNS2E	RAS-32FSXNS2E	RAS-34FSXNS2E	RAS-36FSXNS2E	RAS-38FSXNS2E	RAS-40FSXNS2E
Referencia unidad 1		RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de conexión		MC-21AN1							
Rendimiento en refrigeración									
Potencia nominal de refrigeración	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Consumo nominal Refrigeración	kW	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27	38,17	40,16
EER	-	2,79	2,85	2,98	2,69	2,74	2,84	2,69	2,78
SEER	-	6,75	6,90	6,67	6,80	6,93	6,73	6,55	6,40
Eficiencia energética de la refrigeración estacional ∏s, c	%	267,0	273,0	263,8	269,0	274,2	266,2	259,0	253,0
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS							
Rendimiento en calefacción									
Potencia máxima calefacción	kW	82,88	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Potencia nominal calefacción	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	20,36	21,15	26,66	27,02	27,77	33,33	29,41	34,95
Potencia a -7°C [1]	kW	59,54	63,70	66,19	72,81	76,48	79,46	88,22	88,68
Potencia a -15°C [1]	kW	45,8	48,63	50,50	55,70	58,53	60,40	67,56	67,50
COP	-	3,61	3,71	3,13	3,33	3,42	3,00	3,62	3,19
SCOP	-	4,32	4,38	4,20	4,35	4,40	4,25	4,40	4,27
Eficiencia energética estacional en caliente ∏s, h	%	169,8	172,2	165,0	171,0	173,0	167,0	173,0	167,8
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH							
Especificaciones técnicas									
Caudal de aire	m^3/h	14340 + 11880	15360 + 11880	15780 + 11880	15780 + 14340	15780 + 15360	15780 + 15780	19740 + 15360	19740 + 15780
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80							
Número de ventiladores	-	3			4				
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	84/84	85/85	86/87	85/85	86/86	87/88	86/86	87/88
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	63 (60)	64 (59)	65 (59)	64 (61)	65 (61)	66 (60)	66 (63)	67 (63)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 2176 x 770			1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770	
Peso neto	kg	271 + 217	272 + 217		272 + 271	272 + 272		350 + 272	
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente							
Número de compresores	-	2						3	
Número máximo unidades interiores conectables	-	64							
Tasa de conexión [3]	-	50 - 200%							
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)							
Refrigerante	-	R410A							
Carga de refrigerante	kg	17,2	17,8	18,5	19,1	19,7	20,4	20,7	21,4
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Líquido	pulgadas	3/4							
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas a baja presión	pulgadas	1 - 1/4					1 - 1/2		
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas de alta/baja presión	pulgadas	1	1 - 1/8						
Características eléctricas									
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro+ Tierra							
Intensidad máxima	A	51,0	56,0	63,0	67,4	72,4	79,4	75,4	82,4
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm^2	2 x 0,75							

[1] Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

	Unidad	RAS-42FSXNS2E	RAS-44FSXNS2E	RAS-46FSXNS2E	RAS-48FSXNS2E	RAS-50FSXNS2E	RAS-52FSXNS2E	RAS-54FSXNS2E
Referencia unidad 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Referencia de la Unidad 3		-	-	-	-	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de conexión		MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-21AN1	MC-30AN1	MC-30AN1	MC-30AN1
Rendimiento en refrigeración								
Potencia nominal de refrigeración	kW	117,0	123,00	128,50	134,00	140,00	145,00	150,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	2,77	2,73	2,72	2,72	2,74	2,77	2,84
SEER	-	6,40	6,17	6,18	6,19	6,78	6,86	6,73
Eficiencia energética de la refrigeración estacional ηs, c	%	253,0	243,8*	244,2*	244,6*	268,2	271,4	266,2
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS						
Rendimiento en calefacción								
Potencia máxima calefacción	kW	134,14	138,64	147,18	155,72	157,74	162,82	168,84
Potencia nominal calefacción	kW	117,0	123,0	128,5	134,0	140,0	145,0	150,0
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	34,95	36,61	37,68	38,61	43,61	44,47	50,00
Potencia a -7°C [1]	kW	91,43	97,90	100,65	103,40	112,54	116,21	119,19
Potencia a -15°C [1]	kW	69,70	74,60	76,80	79,00	85,90	88,73	90,60
COP	-	3,25	3,36	3,41	3,47	3,21	3,26	3,00
SCOP	-	4,24	4,29	4,26	4,24	4,32	4,35	4,25
Eficiencia energética estacional en caliente ηs, h	%	166,6	168,6	167,4	166,6	169,8	171,0	167,0
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH						
Especificaciones técnicas								
Caudal de aire	m³/h	20880 + 15780	19740 + 19740	20880 + 19740	20880 + 20880	15780+15780+14340	15780+15780+15360	15780+15780+15780
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Número de ventiladores	-	4				6		
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	87/88	86/87	87/88	87/88	87/87	87/88	88/89
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	67 (62)	67 (65)		67 (64)	66 (62)	66 (61)	67 (61)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 2826 x 770	1793 x 3216 x 770			1793 x 3664 x 770		
Peso neto	kg	375 + 272	350 + 350	375 + 350	375 + 375	272 + 272 + 271	272 + 272 + 272	
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente						
Número de compresores	-	3	4			3		
Número máximo unidades interiores conectables	-	64						
Tasa de conexión [3]	-	50 - 200%						
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)						
Refrigerante	-	R410A						
Carga de refrigerante	kg	21,7	22,4	22,7	23,0	29,3	29,9	30,6
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Líquido	pulgadas	3/4						
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas a baja presión	pulgadas	1 - 1/2						
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas de alta/baja presión	pulgadas	1 - 1/8						
Características eléctricas								
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro+ Tierra						
Intensidad máxima	A	92,7	85,4	95,7	106,0	107,1	112,1	119,10
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75						

[1] Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

VRF air365 Max

	Unidad	RAS-56FSXNS2E	RAS-58FSXNS2E	RAS-60FSXNS2E	RAS-62FSXNS2E	RAS-64FSXNS2E	RAS-66FSXNS2E	RAS-68FSXNS2E
Referencia unidad 1		RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Referencia de la Unidad 3		RAS-16FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Kit de conexión		MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP31SA
Rendimiento en refrigeración								
Potencia nominal de refrigeración	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	51,99	50,44	52,26	59,47	57,93	59,74	63,27
EER	-	2,73	2,79	2,79	2,76	2,75	2,75	2,73
SEER	-	6,61	6,50	6,50	6,31	6,21	6,32	6,17
Eficiencia energética de la refrigeración estacional Γ]s, c	%	261,4	257,0	257,0	250,0	245,4	250,0	243,8
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS						
Rendimiento en calefacción								
Potencia máxima calefacción	kW	179,38	181,88	190,42	200,95	203,46	212,00	216,52
Potencia nominal calefacción	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	46,03	51,60	52,68	53,23	54,26	55,26	55,88
Potencia a -7°C [1]	kW	127,94	128,41	131,16	141,88	140,38	146,27	149,39
Potencia a -15°C [1]	kW	97,75	97,70	99,90	108,04	107,00	111,49	113,87
COP	-	3,40	3,13	3,17	3,25	3,29	3,33	3,40
SCOP	-	4,35	4,26	4,24	4,28	4,25	4,23	4,27
Eficiencia energética estacional en caliente Γ]s, h	%	171,0	167,4	166,6	168,2	167,0	166,2	167,8
Rangos de funcionamiento calefacción	°C	-25°C BH / 15°C BS						
Especificaciones técnicas								
Caudal de aire	m^3/h	19740+15780+15360	19740+15780+15780	20880+15780+15780	19740+19740+15780	20880+19740+15780	20880+20880+15780	20880+19740+19740
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Número de ventiladores	-	6						
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	87/87	88/89		87/88	88/89		87/88
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	67 (63)		67 (62)	68 (64)			68 (66)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 4054 x 770			1793 x 4444 x 770			1793 x 4834 x 770
Peso neto	kg	350 + 272 + 272			350 + 350 + 272		375 + 375 + 272	375 + 350 + 350
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente						
Número de compresores	-	4			5			6
Número máximo unidades interiores conectables	-	64						
Tasa de conexión [3]	%	50 - 200%						
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)						
Refrigerante	-	R410A						
Carga de refrigerante	kg	30,9	31,6	31,9	32,6	32,9	33,2	33,9
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Líquido	pulgadas	3/4						7/8
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas a baja presión	pulgadas	1-3/4						
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas de alta/baja presión	pulgadas	1-1/2						
Características eléctricas								
Alimentación	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutro+ Tierra						
Intensidad máxima	A	115,10	122,10	132,40	125,10	135,40	145,70	138,40
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm^2	2 x 0,75						

[1] Para una temperatura ambiente de 20°C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

	Unidad	RAS-70FSXNS2E	RAS-72FSXNS2E	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E
Referencia unidad 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E
Referencia de la Unidad 3		RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Referencia de la Unidad 4				RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Kit de conexión		MC-NP31SA	MC-NP31SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA
Rendimiento en refrigeración								
Potencia nominal de refrigeración	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Consumo nominal Refrigeración	kW	71,80	73,91	73,44	75,44	77,55	80,33	82,44
EER	-	2,72	2,72	2,76	2,80	2,80	2,78	2,77
SEER (clima medio)	-	6,18	6,19	6,63	6,55	6,55	6,40	6,40
Eficiencia energética de la refrigeración estacional Π$_{s,c}$	%	244,2*	244,6*	262,2	259	259	253	253
Rangos de funcionamiento Refrigeración	°C	-10°C / 52°C BS						
Rendimiento en calefacción								
Potencia máxima calefacción	kW	225,06	233,60	235,61	238,12	246,66	257,21	262,23
Potencia nominal calefacción	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	57,00	57,92	62,76	68,20	69,32	69,90	70,96
Potencia a -7°C [1]	kW	155,28	161,18	162,56	164,29	170,19	177,47	180,93
Potencia a -15°C [1]	kW	118,36	122,85	123,91	125,23	129,72	135,27	137,91
COP	-	3,43	3,47	3,29	3,10	3,13	3,19	3,22
SCOP	-	4,25	4,24	4,33	4,26	4,24	4,27	4,25
Eficiencia energética estacional en caliente Π$_{s,h}$	%	167,0	166,6	170,2	167,4	166,6	167,8	167,0
Rangos de funcionamiento calefacción	°C	-25°C BH / 15°C BS						
Especificaciones técnicas								
Caudal de aire	m³/h	20880+20880+19740	20880+20880+20880	19740+15780 +15780+15360	19740+15780 +15780+15780	20880+15780 +15780+15780	19740+19740 +15780+15780	20880+19740 +15780+15780
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Número de ventiladores	-	6		8				
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	88/89			89/90			
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	68 (65)		68 (64)	68 (63)		69 (65)	69 (64)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 4834 x 770		1793 x 5282 x 770			1793 x 5672 x 770	
Peso neto	kg	375 + 375 + 350	375 + 375 + 375	350 + 272 + 272 + 272		375 + 272 + 272 + 272	350 + 350 + 272 + 272	375 + 350 + 272 + 272
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente						
Número de compresores	-	6		5			6	
Número máximo unidades interiores conectables	-	64						
Tasa de conexión [3]	%	50 - 200%						
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)						
Refrigerante	-	R410A						
Carga de refrigerante	kg	34,2	34,5	41,1	41,8	42,1	42,8	43,1
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Líquido	pulgadas	7/8						
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas a baja presión	pulgadas	1-3/4		2				
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas de alta/baja presión	pulgadas	1-1/2		1-3/4				
Características eléctricas								
Alimentación	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutro + Tierra						
Intensidad máxima	A	148,70	159,00	154,80	161,80	172,10	164,80	175,10
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75						

[1] Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

VRF air365 Max

	Unidad	RAS-84FSXNS2E	RAS-86FSXNS2E	RAS-88FSXNS2E	RAS-90FSXNS2E	RAS-92FSXNS2E	RAS-94FSXNS2E	RAS-96FSXNS2E
Referencia unidad 1		RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Referencia de la Unidad 3		RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Referencia de la Unidad 4		RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Kit de conexión		MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA	MC-NP40SA
Rendimiento en refrigeración								
Potencia nominal de refrigeración	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	84,55	87,33	89,44	91,55	94,33	96,44	98,55
EER	-	2,77	2,75	2,74	2,74	2,72	2,72	2,72
SEER (clima medio)	-	6,40	6,28	6,28	6,29	6,18	6,18	6,19
Eficiencia energética de la refrigeración estacional Γ]s, c	%	253,0	248,2*	248,2*	248,6*	244,2*	244,2*	244,6*
Rangos de funcionamiento Refrigeración	°C	-10°C / 52°C BS						
Rendimiento en calefacción								
Potencia máxima calefacción	kW	268,26	278,81	283,84	289,86	294,38	302,93	311,47
Potencia nominal calefacción	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	72,00	72,50	73,72	74,70	75,36	76,30	77,23
Potencia a -7°C [1]	kW	185,09	192,37	195,84	200,00	203,12	209,01	214,90
Potencia a -15°C [1]	kW	141,08	146,63	149,27	152,44	154,82	159,31	163,80
COP	-	3,25	3,31	3,33	3,36	3,41	3,44	3,47
SCOP	-	4,24	4,26	4,25	4,23	4,26	4,25	4,24
Eficiencia energética estacional en caliente Γ]s, h	%	166,6	167,4	167,0	166,2	167,4	167,0	166,6
Rangos de funcionamiento calefacción	°C	-25°C BH / 15°C BS						
Especificaciones técnicas								
Caudal de aire	m³/h	20880+20880 +15780+15780	20880+19740 +19740+15780	20880+20880 +19740+15780	20880+20880 +20880+15780	20880+20880 +19740+19740	20880+20880 +20880+19740	20880+20880 +20880+20880
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80						
Número de ventiladores	-	8						
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	89/90						
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	69 (64)	69 (66)	69 (65)		69 (67)	69 (66)	
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 5672 x 770	1793 x 6062 x 770			1793 x 6452 x 770		
Peso neto	kg	375 + 375 + 272 + 272	375 + 350 + 350 + 272	375 + 375 + 350 + 272	375 + 375 + 375 + 272	375 + 375 + 350 + 350	375 + 375 + 375 + 350	375 + 375 + 375 + 375
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente						
Número de compresores	-	6	7			8		
Número máximo unidades interiores conectables	-	64						
Tasa de conexión [3]	%	50 - 200%						
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)						
Refrigerante	-	R410A						
Carga de refrigerante	kg	43,4	44,1	44,4	44,7	45,4	45,7	46,0
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Líquido	pulgadas	7/8			1			
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas a baja presión	pulgadas	2						
Dimensiones de las conexiones de refrigerante – Gas de alta/baja presión	pulgadas	1-3/4						
Características eléctricas								
Alimentación	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutro + Tierra						
Intensidad máxima	A	185,40	178,10	188,40	198,70	191,40	201,70	212
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75						

[1] Para una temperatura ambiente de 20 °C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Hasta 200%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.


HITACHI
air365

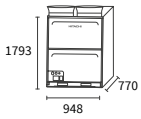
air365 Max Pro

Sistema bomba de calor reversible
o sistema de recuperación de calor.

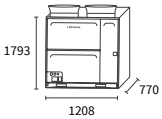
SEER 8,38 | SCOP 5,19 | 2 TUBES | 3 TUBES | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



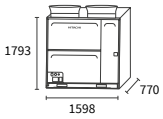
Unidades exteriores



RAS-5FSXNP2E
RAS-6FSXNP2E



RAS-8FSXNP2E
RAS-10FSXNP2E
RAS-12FSXNP2E
RAS-14FSXNP2E



RAS-16FSXNP2E
RAS-18FSXNP2E

Mandos y accesorios compatibles

Accesorios de instalación



Kit de evacuación de condensados
DBS-TP10A



Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Acceso remoto



airCloud Pro
HC-IOTGW

SERVICIOS

Instalación flexible

- Hasta 100 m después de la 1ª circunvalación.
- Desde 5 a 54 CV
- Mando de cambio 2T: 4 modos disponibles.
- Unidad única de 3 tubos / 2 tubos para aplicaciones de energía y bomba de calor reversible.
- Intercambiador reforzado con tres capas de protección

RENDIMIENTO

Compresor con reinyección de gas caliente

- SCOP hasta 5,19.
- SEER hasta 8,38.
- COP hasta 5,29.
- Función hot boost: mantiene la potencia hasta -7°C.



TECNOLOGÍA

airCloud Tap+ Tecnología NFC

Aplicación móvil airCloud Tap para configurar los parámetros UE y UI mediante contacto NFC.
- Prueba de funcionamiento.
- Lee los parámetros de funcionamiento.



VRF air365 Max Pro Alto Rendimiento

Modelo	Unidad	RAS-5FSXNP2E	RAS-6FSXNP2E	RAS-8FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Rendimiento en refrigeración									
Potencia nominal de refrigeración	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	3,33	4,23	5,58	7,62	9,88	12,91	12,99	16,09
EER	-	4,2	3,78	4,02	3,68	3,39	2,64	3,47	3,11
SEER (clima medio)	-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09
Eficiencia energética de la refrigeración estacional Γ|s, c	%	307,0	301,8	332,2	309,0	293,4	287,0	295,0	280,6
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS							
Rendimiento en calefacción									
Potencia máxima calefacción	kW	16,08	18,09	25,13	31,65	37,70	45,27	50,60	56,52
Potencia nominal calefacción	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	2,65	3,41	4,54	6,01	7,51	9,64	10,79	13,29
Potencia a -7°C [1]	kW	13,39	15,06	20,92	25,10	27,78	33,30	40,06	41,46
Potencia a -15°C [1]	kW	10,75	12,10	16,80	19,80	21,40	25,70	31,50	31,90
COP	-	5,29	4,69	4,94	4,66	4,46	4,15	4,17	3,76
SCOP (clima medio)	-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66
Eficiencia energética estacional en caliente Γ|s, h	%	198,6	174,6	204,6	193,8	194,2	184,6	198,2	183,4
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH							
Especificaciones técnicas									
Caudal de aire	m^3/h	9240	10500	11100	13140		15360	20760	21720
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80							
Número de ventiladores	-	1		2					
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	72/73	78/76	76/77	81/82	79/78	81/80	83/84	85/86
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	52 (53)	57 (53)	57 (56)	60 (56)	59 (56)	60 (55)	63 (61)	65 (62)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 948 x 770		1793 x 1208 x 770				1793 x 1598 x 770	
Peso neto	kg	197		262		267		360	
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente							
Número de compresores	-	1						2	
Número máximo unidades interiores conectables	-	16	19	26	32	39	45	52	58
Tasa de conexión [3]	-	50 - 200%							
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)							
Refrigerante	-	R410A							
Carga de refrigerante	kg	5,7	6,0	9,1	9,1	9,3	9,3	10,6	11,1
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Líquido	pulgadas	3/8				1/2			5/8
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas a baja presión	pulgadas	3/4			7/8	1		1-1/8	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas de alta/baja presión	pulgadas	5/8			3/4	7/8			
Características eléctricas									
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz+ Neutro+ Tierra							
Corriente máxima (sobrecarga en caliente)	A	8,6 (11,5)	11,2 (13,3)	14,5 (16,8)	19,5 (24,7)	22,4 (28)	28,0 (33,3)	30,6 (34,2)	35 (43,3)
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm^2	2 x 0,75							

[1] Para una T° ambiente de 20°C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

VRF air365 Max Pro Alto Rendimiento

	Unidad	RAS-20FSXNP2E	RAS-22FSXNP2E	RAS-24FSXNP2E	RAS-26FSXNP2E	RAS-28FSXNP2E	RAS-30FSXNP2E	RAS-32FSXNP2E	RAS-34FSXNP2E	RAS-36FSXNP2E
Referencia unidad 1		RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-10FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de conexión		MC-20AN1			MC-21AN1					
Rendimiento en refrigeración										
Potencia nominal de refrigeración	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	19,75	23,53	24,64	24,38	26,07	28,07	31,59	33,28	35,27
EER	-	3,68	3,51	3,39	3,54	3,43	3,22	2,88	3,27	3,11
SEER (clima medio)	-	7,44	7,30	7,19	7,45	7,33	7,11	7,15	7,25	7,09
Eficiencia energética de la refrigeración estacional Π$_{s,c}$	%	294,6	289,0	284,6	295,0	290,2	281,4	283	287	280,6
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS								
Rendimiento en calefacción										
Potencia máxima calefacción	kW	63,58	69,63	75,69	82,25	88,31	94,36	101,93	106,98	113,03
Potencia nominal calefacción	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	12,01	13,51	15,02	16,85	18,34	20,77	24,12	24,11	26,59
Potencia a -7°C [1]	kW	46,65	51,09	55,53	60,34	64,79	69,23	74,78	78,48	82,92
Potencia a -15°C [1]	kW	35,89	39,31	42,72	46,43	49,84	53,26	57,53	60,38	63,80
COP	-	4,66	4,55	4,46	4,33	4,28	4,02	3,73	3,94	3,76
SCOP	-	4,71	4,79	4,87	4,85	4,91	4,63	4,53	4,70	4,50
Eficiencia energética estacional en caliente Π$_{s,h}$	%	185,4	188,6	191,8	191,0	193,4	182,2	178,2	185,0	177,0
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH								
Especificaciones técnicas										
de aire (frío)	m³/h	13140 + 13140			13140 + 20760		13140 + 21720	15360 + 21720	20760 + 21720	21720 + 21720
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Número de ventiladores	-	4								
Nivel de potencia sonora (frío/caliente)	dB(A)	83/84	82/82	81/80	84/85	83/83	84/84	85/85	86/87	87/88
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	62 (58)	62 (58)	61 (58)	64 (61)	63 (61)	64 (61)	65 (61)	66 (64)	67 (64)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 2436 x 770			1793 x 2826 x 770				1793 x 3216 x 770	
Peso neto	kg	262 + 262	267 + 262	267 + 267	360 + 262	360 + 267			360 + 360	
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll de CC con reinyección de gas caliente								
Número de compresores	-	2			3				4	
Número máximo unidades interiores conectables	-	64								
Tasa de conexión [3]	-	50 - 200%								
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)								
Refrigerante	-	R410A								
Carga de refrigerante	kg	18,2	18,4	18,6	19,7	19,9	20,4		21,7	22,2
Dimensión de conexiones frigoríficas – Líquido	pulgadas	5/8			3/4					
Dimensión de conexiones frigoríficas – Gas baja presión	pulgadas	1-1/8			1-1/4					1-1/2
Dimensión de conexiones frigoríficas – Gas de alta/baja presión	pulgadas	7/8	1		1-1/8					
Características eléctricas										
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro+ Tierra								
Corriente máxima (sobrecarga en caliente)	A	39 (49,4)	41,9 (52,7)	44,8 (56)	50,1 (58,9)	53 (62,2)	57,4 (71,3)	63 (76,6)	65,6 (77,5)	70 (86,6)
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75								

[1] Para una T° ambiente de 20°C y una tasa de conexión del 100%. [2] Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 150%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. [4] Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

VRF air365 Max Pro Alto Rendimiento

	Unidad	RAS-38FSXNP2E	RAS-40FSXNP2E	RAS-42FSXNP2E	RAS-44FSXNP2E	RAS-46FSXNP2E	RAS-48FSXNP2E	RAS-50FSXNP2E	RAS-52FSXNP2E	RAS-54FSXNP2E
Referencia unidad 1		RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Referencia de la Unidad 2		RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Referencia de la Unidad 3		RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de conexión		MC-30AN1								
Rendimiento en refrigeración										
Potencia nominal de refrigeración	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Consumo nominal Refrigeración	kW	38,17	40,16	42,27	45,05	47,16	49,27	49,23	50,91	52,91
EER	-	3,07	2,83	2,64	3,01	2,81	3,05	2,96	3,21	3,11
SEER (clima medio)	-	7,19	7,21	7,24	7,15	7,18	7,25	7,13	7,20	7,09
Eficiencia energética de refrigeración estacional Πs, c	%	284,6	285,4	286,6	283,0	284,2	287,0	282,2	285,0	280,6
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-10°C / 52°C BS								
Rendimiento en calefacción										
Potencia máxima calefacción	kW	121,10	128,67	136,24	139,77	147,34	150,88	158,44	163,49	169,55
Potencia nominal calefacción	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Potencia nominal absorbida en calefacción	kW	25,90	29,25	32,60	31,66	35,04	34,97	37,43	37,46	39,89
Potencia a -7°C [1]	kW	88,85	94,40	99,95	102,55	108,10	110,69	116,24	119,94	124,39
Potencia a -15°C [1]	kW	68,36	72,63	76,90	78,90	83,17	85,16	89,43	92,28	95,70
COP	-	4,13	3,88	3,68	3,90	3,71	3,86	3,74	3,87	3,76
SCOP (clima medio)	-	4,76	4,66	4,58	4,61	4,54	4,66	4,51	4,62	4,50
Eficiencia energética de calefacción estacional Πs, c	%	187,4	183,4	180,2	181,4	178,6	183,4	177,4	181,8	177,0
Rangos de funcionamiento calefacción	-	-25°C / 15°C BH								
Especificaciones técnicas										
Caudal de aire	m³/h	13140 + 13140 + 15360	13140 + 15360 + 15360	15360 + 15360 + 15360	13140 + 15360 + 21720	15360 + 15360 + 21720	15360 + 20760 + 21720	15360 + 21720 + 21720	20760 + 21720 + 21720	21720 + 21720 + 21720
Presión estática ajustable	Pa	30 / 60 / 80								
Número de ventiladores	-	6								
Nivel de potencia sonora (frío/ caliente)	dB(A)	83/82		84/83	85/44	85/85	86/86	87/87	87/88	88/89
Nivel de presión sonora (2) (modo nocturno)	dB(A)	62 (59)	63 (58)		64 (61)	65 (60)	66 (62)	66 (63)	67 (65)	68 (65)
Dimensiones (Al x An x F)	mm	1793 x 3664 x 770			1793 x 4054 x 770		1793 x 4444 x 770		1793 x 4834 x 770	
Peso neto	kg	267 + 267 + 267			360 + 267 + 267		360 + 360 + 267		360 + 360 + 360	
Tipo de compresor	-	Inversor Scroll CC con reinyección de gas caliente								
Número de compresores	-	3			4		5		6	
Número máximo unidades interiores conectables	-	64								
Tasa de conexión [3]	-	50 - 200%								
Especificaciones frigoríficas		(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)								
Refrigerante	-	R410A								
Carga de refrigerante	kg	27,9			29,7		31	31,5	32,8	33,3
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Líquido	pulgadas	3/4								
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas a baja presión	pulgadas	1 - 1/2								
Dimensiones de las conexiones de refrigerante — Gas de alta/baja presión	pulgadas	1-1/8								
Características eléctricas										
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz+ Neutro+ Tierra								
Corriente máxima (sobrecarga en caliente)	A	72,8 (89,3)	78,4 (94,6)	84 (99,9)	85,4 (104,6)	91 (109,9)	93,6 (110,8)	98 (119,9)	100,6 (120,8)	105 (129,9)
Conexión interior/exterior (blindada) [4]	mm²	2 x 0,75								

[1] Para una T° ambiente de 20°C y una tasa de conexión del 100%. (2) Lecturas tomadas en una cámara anecoica a 1,5 m delante del aparato.
[3] Por encima del 150%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica. (4) Conexión a tierra del apantallado cada 300m.

Conexiones frigoríficas

Referencias de los accesorios frigoríficos

Multikit



2 tubos	3 tubos
E-102SN4 Precio: 198 €	**E-52XN3** Precio: 198 €
E-162SN4 Precio: 267 €	**E-102XN3** Precio: 274 €
E-242SN3 Precio: 353 €	**E-162XN3** Precio: 372 €
E-302SN3 Precio: 416 €	**E-202XN3** Precio: 429 €
MW-NP2682A3 Precio: 2.515 €	**E-242XN3** Precio: 492 €
	E-322XN3 Precio: 574 €

Colector



2 tubos	3 tubos
MH-84AN1 Precio: 446 €	**MH-108XN** Precio: 862 €
MH-108AN Precio: 626 €	

Multikit de conexión grupos enlazados



Unidad exterior	Número de módulos	Referencia Multikit bomba de calor	Referencia Multikit recuperación de calor
RAS-(26-48)FSXNS2E	2	**MC-21AN1**	MC-21XN1
RAS-(50-54)FSXNS2E	3	**MC-30AN1**	MC-30XN1
RAS-(56-72)FSXNS2E	3	**MC-NP31SA**	-
RAS-(74-96)FSXNS2E	4	**MC-NP40SA**	-
RAS-(20-24)FSXNP2E	2	**MC-20AN1**	MC-20XN1
RAS-(26-36)FSXNP2E	2	**MC-21AN1**	MC-21XN1
RAS-(38-54)FSXNP2E	3	**MC-30AN1**	MC-30XN1







Kit de evacuación de condensados



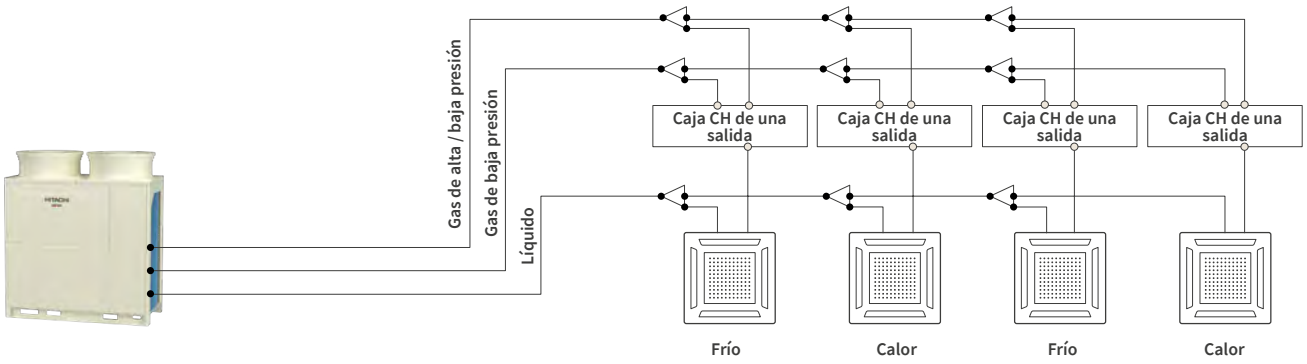
DBS-TP10A

SET FREE con cajas CH de una salida

Compatible con la gama air365 Max (Pro) y SET FREE Mini de 3 tubos (de 8 a 12 CV)



Caja CH de una salida: conexión en 2 tubos (solo líneas de gas)



Descripción

- Gama de cajas CH de 1 salida.
- Hasta 8 unidades interiores por caja CH.
- Diseño compacto.
- Ligero.
- Conexión de 2 tubos solamente (tubería de gas).
- Sin necesidad de conexión de condensados.
- Posibilidad de tubos de gran longitud.
- Nivel de ruido muy bajo, de hasta 33 dB(A).
- Conexiones de refrigeración abocardadas.

Cajas CH de una salida	Ref.	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Potencia máxima CV en refrigeración	CV (kW)	6 (16,0)	10 (28,0)
Número unidades interiores conectables*		1 ~ 7	1 ~ 8
Longitud máxima tras la caja	m	40	
Diferencia de altura entre unidades interiores conectadas a la misma caja CH	m	< 4	
Diferencia de altura entre cada caja CH o entre la caja CH y la unidad interior	m	< 15	
Dimensiones (Al x An x F)	mm	191 x 301 x 214	
Peso	kg	6	
Diámetro frigorífico - lado grupo exterior	pulgadas	5/8“ - 3/4“	
Diámetro frigorífico - lado unidad interior	pulgadas	5/8“	3/4“
Nivel de presión sonora	dBA	33 (46 max**)	

* Cuando conecte varias unidades interiores por ramal, utilice los conectores de refrigerante Hitachi
** Por "ruido máximo" se entiende el valor máximo de ruido de funcionamiento de la CH-Box emitido cuando la unidad funciona simultáneamente en modo refrigeración y calefacción o en modo desescarche.

SET FREE con cajas CH de varias salidas

Compatible con la gama air365 Max (Pro) y SET FREE Mini de 3 tubos (de 8 a 12 CV)

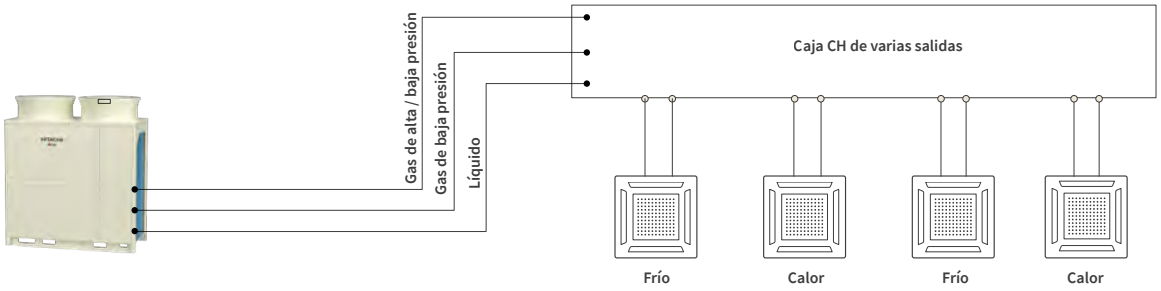








Caja CH de varias salidas: conexión en 3 tubos



Descripción

- Gama de cajas CH de varias salidas.
- Hasta 96 unidades interiores por caja CH.
- Baja altura.
- Poco volumen.
- Ligereza.
- Sin necesidad de conexión de condensados.
- Nivel de ruido muy bajo, de hasta 31 dB(A).
- Conexiones de refrigerante soldadas (lado de la unidad exterior) y conexiones abocardadas (lado de la unidad interior).
- Accesorios estándar: reducción y ampliación para salida de soldadura en el lado de la unidad interior.

Cajas CH de varias salidas	Ref.	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Número de ramales		4	8	12	16
Número unidades conectables por ramal*		1 ~ 6			
Potencia total máxima por CH	CV (kW froid)	16,00 (Max. 44,8kW)	30,00 (Max. 85kW)		
Potencia total máxima por cadena	CV (kW froid)	6CV (16kW)			
Longitudes máximas tras la caja	m	40 (30***)			
Diferencia de altura entre unidades interiores conectadas a la misma caja CH	m	< 4			
Diferencia de altura entre cada caja CH o entre la caja CH y la unidad interior	m	< 15			
Dimensiones (Al x An x F)	mm	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Peso	kg	14	25	36	47
Diámetros frigoríficos lado grupo exterior	pulgadas	7/8" - 1" - 1/2"	7/8" - 1" 1/8 - 1/2"	1" - 1" 1/8 - 5/8"	1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4"
Diámetros frigoríficos lado unidad interior	pulgadas	5/8" - 3/8"			
Nivel de presión sonora	dBA	31 (46 max**)		34 (46 max**)	

* Cuando conecte varias unidades interiores por ramal, utilice los conectores de refrigerante Hitachi
** Por "ruido máximo" se entiende el valor máximo de ruido de funcionamiento de la CH-Box emitido cuando la unidad funciona simultáneamente en modo refrigeración y calefacción o en modo desescarche.
***Cuando se supera el número recomendado de unidades interiores.

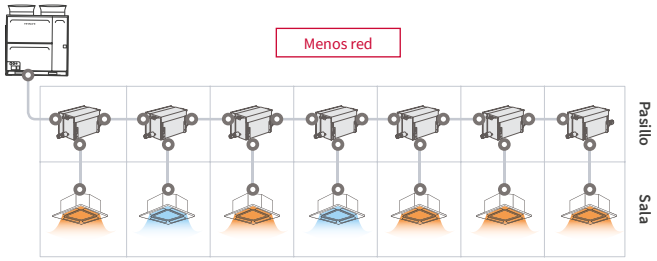
Instalación flexible

Es posible combinar cajas de una y de varias salidas cuando se precisan 5, 9, 13 o 17 salidas.

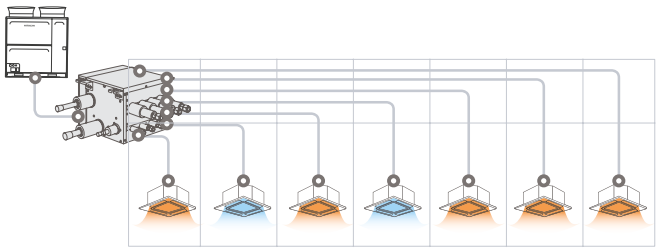
Aplicación « Edificio largo y estrecho »

Instalación en pasillo para facilitar la distribución a las unidades interiores.

Una salida



Varias salidas

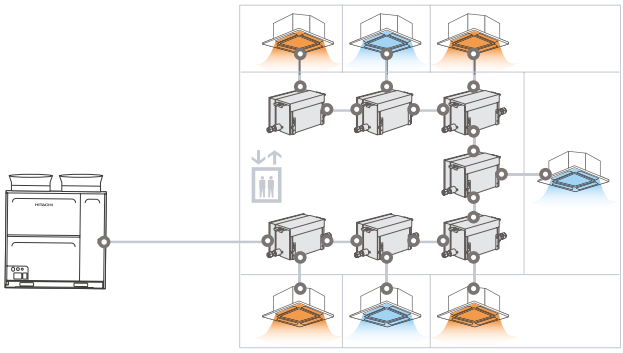


Una salida		Varias salidas
58 m	**Longitud de la tubería**	**136 m**
6	**Multikits necesarios**	**0**
92 puntos (Soldaduras: 57 / Abocardado: 32)	**Puntos de conexión**	**34 puntos (Soldaduras: 6 / Abocardados: 28)**

Ubicación en el centro del edificio

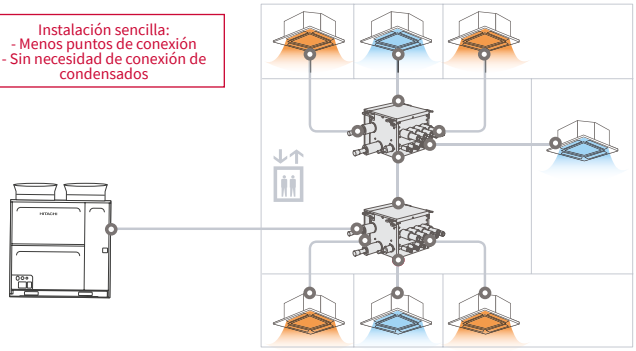
Colocando las cajas en el centro de las unidades (menos tubos, menos mano de obra y carga reducida).

Una salida



Varias salidas

Instalación sencilla:
- Menos puntos de conexión
- Sin necesidad de conexión de condensados



Una salida		Varias salidas
60 m	**Longitud de la tubería**	**63 m**
6	**Multikits necesarios**	**1**
92 puntos (Soldaduras: 57 / Abocardados: 32)	**Puntos de conexión**	**40 puntos (Soldaduras: 12 / Abocardados: 28)**

Mayor flexibilidad de instalación:

- Muy compacto
- Ligereza

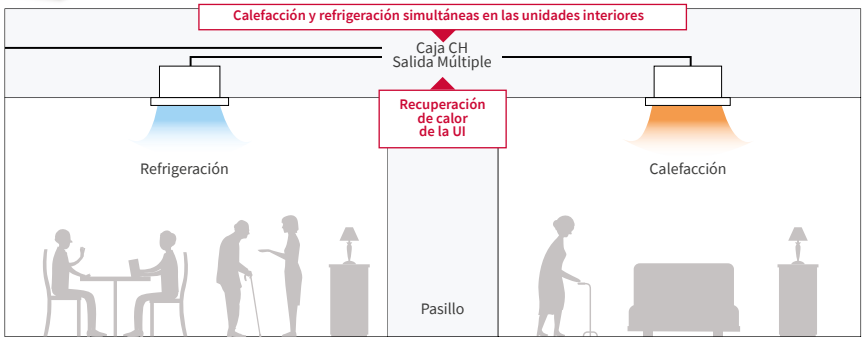
Instalación simplificada:

- Sin necesidad de conexión de condensados

Ejemplos de aplicación



Residencias / Clínicas / Hospitales

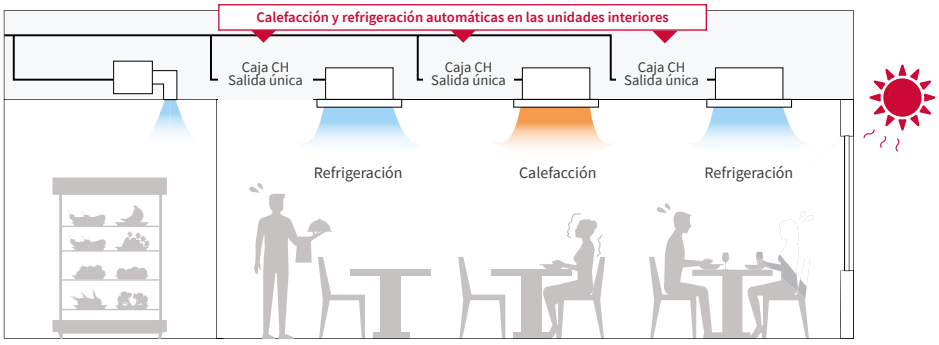




En modo AUTO, gracias al sensor de T° integrado en el retorno de aire de la UI o el sensor de temperatura ambiente del control remoto, la UI comprueba la diferencia entre la temperatura real y la temperatura de ajuste para optimizar el confort y ahorrar energía.



Restaurante / Hotel



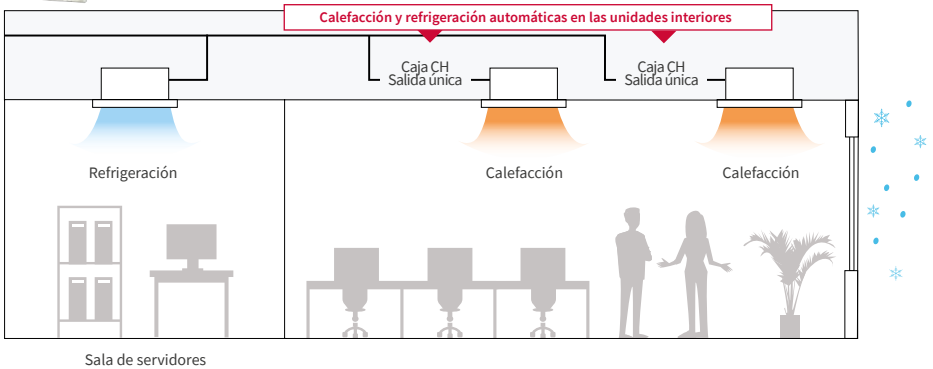


Un solo grupo para asegurar la calefacción, la climatización y la refrigeración del almacén de alimentos o la sala de servidores. La unidad del almacén de alimentos o la sala de servidores funciona únicamente en modo de refrigeración.

La capacidad conectada puede alcanzar hasta el 50% de la potencia del grupo exterior.



Oficinas





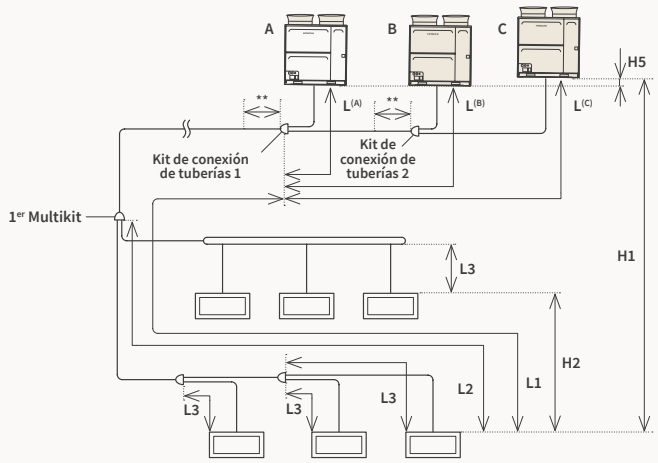
Algunas UI pueden utilizarse únicamente en modo de refrigeración (lo cual resulta útil para pequeñas salas de servidores de oficinas) y se combinan con el sistema de recuperación de calor para calentar y enfriar las salas.

Conexión de 2 tubos

Limitaciones Sistemas de refrigeración a 2 tubos

Reglas para el dimensionamiento de líneas de refrigerante	Características máximas de la red de refrigeración	Símbolo	Longitudes de tubo admisibles
Longitud total de la tubería		Longitud total real de las tuberías de líquido	≤ 1000m
Longitud máxima de tubería	Longitud real	L1	≤ 200m
	Longitud equivalente		≤ 225m
Longitud máxima de la tubería entre el kit múltiple del 1er empalme y cada unidad interior		L2	≤ 100m
Longitud máxima de las tuberías entre los kits múltiples y las unidades interiores		L3	≤ 60m
Longitud de las tuberías entre el kit de conexión de tuberías y cada unidad exterior		La, Lb, Lc	≤ 25m
Diferencia de altura entre las unidades exteriores y las unidades interiores	Unidad exterior superior	H1	≤ 50m(1)
	Unidad exterior inferior		≤ 40m(2)
Diferencia de altura entre unidades interiores		H2	≤ 40m
Diferencia de altura entre unidades exteriores		H6	≤ 2m

(1) Todos los disponen de una diferencia de altura de hasta 110 m. Tenga en cuenta que es obtener la aprobación previa del Servicio de Atención al Cliente de Hitachi si la diferencia de altura es superior a 50 m. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Hitachi con las especificaciones necesarias del sistema para que puedan realizar el estudio de viabilidad.
(2) Cuando H2 es igual o superior a 30 m, tasa de conexión de la unidad interior conectada es ≤.100 %.



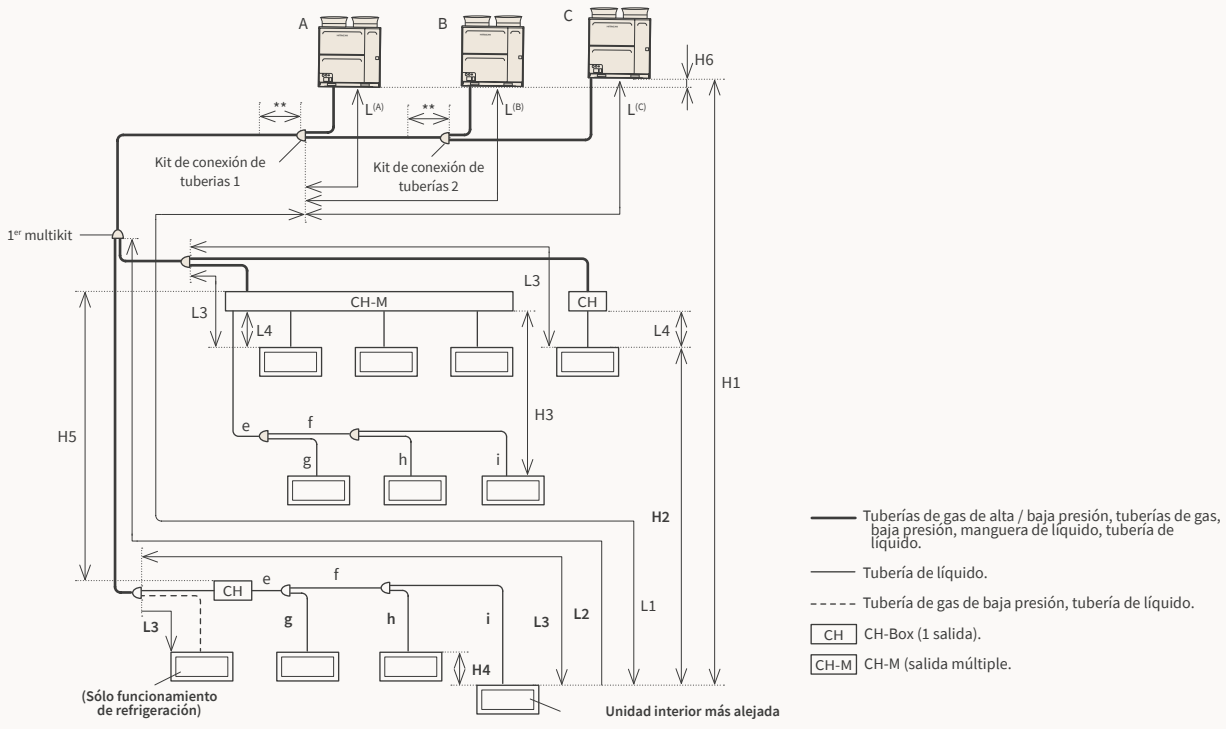
* Estos valores máximos pueden variar en función del número máximo de unidades interiores conectadas. Consulte la documentación técnica vigente.
** Mantener una distancia recta de 500mm o más aguas abajo del kit de conexión.

Conexión a 3 tubos

Limitaciones en las conexiones de refrigerante a 3 tubos

Reglas para el dimensionamiento de líneas de refrigerante	Características máximas de la red de refrigeración	Símbolo	Longitudes de tubo admisibles
Longitud total de la tubería		Longitud total real de las tuberías de líquido	≤ 1000m
Longitud máxima de tubería	Longitud real	L1	≤ 200m
	Longitud equivalente		≤ 225m
Longitud máxima de la tubería entre el kit múltiple del 1er empalme y cada unidad interior		L2	≤ 100m
Longitud máxima de las tuberías entre los kits múltiples y las unidades interiores		L3	≤ 40m
Longitud total de las tuberías entre el CH-Box y cada unidad interior		L4 (e + f + g + h + i)	≤ 40m
Longitud de las tuberías entre el kit de conexión de tuberías y cada unidad exterior		La, Lb, Lc	≤ 25m
Diferencia de altura entre las unidades exteriores y las unidades interiores	Unidad exterior superior	H1	≤ 50m(1)
	Unidad exterior inferior		≤ 40m
Diferencia de altura entre unidades interiores		H2	≤ 40m
Diferencia de altura entre la CH-Box y la unidad interior		H3	15m(2)
Diferencia de altura entre las unidades interiores conectadas al mismo ramal de la CH-Box		H4	≤ 4m
Diferencia de altura entre CH-Box		H5	≤ 40m(3)
Diferencia de altura entre unidades exteriores		H6	≤ 2m

(1) La nivelación hasta 110 m está disponible para todos los modelos. Tenga en cuenta que es obtener la autorización previa del servicio de atención al cliente de Hitachi en caso de que la diferencia de altura sería superior a 50 m. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Hitachi con las especificaciones necesarias del sistema para que puedan realizar el estudio de viabilidad.
(2) La diferencia de altura recomendada entre la CH-Box y la unidad interior no debe superar los 15 m. Si la diferencia de altura es superior, puede reducirse el rendimiento operativo.
(3) Si la diferencia de altura entre las unidades interiores o la diferencia de altura entre las cajas CH supera los 15 m, las tuberías de líquido después del kit múltiple de la primera rama deben seleccionarse de acuerdo con la restricción de la diferencia de altura entre las unidades interiores.



* Estos valores máximos pueden variar en función del número máximo de unidades interiores conectadas. Consulte la documentación técnica vigente.
** Mantener la distancia recta de 500mm o más aguas abajo del kit de conexión.

El VRF para instalaciones ocultas (4 a 10CV)

EXCLUSIVO DE HITACHI



Las ventajas de la solución Hitachi

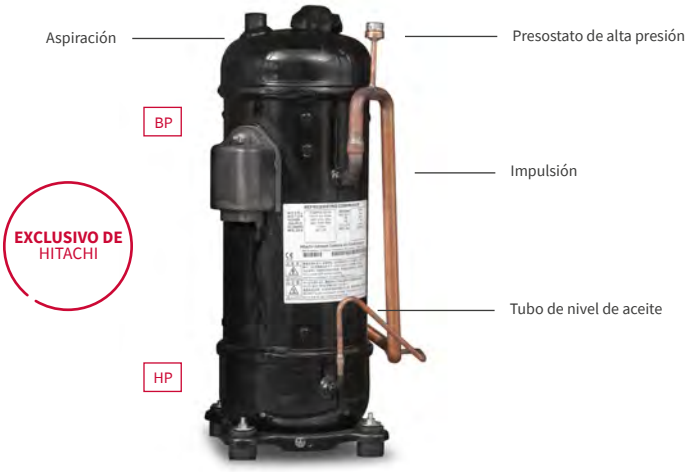
- Oculto en fachada.
- Hasta 6 UI conectadas.
- **Presión estática disponible de 120Pa.**
- **Instalación en falso techo o local técnico.**
- **Altura < 600mm.**
- Muy bajo nivel sonoro.
- Ideal para las instalaciones en el centro de la ciudad con limitación de caudal de aire exterior.
- Compatible con todas las gamas de UI VRF HITACHI y DX KIT.

Gestión inteligente del aceite para una fiabilidad superior

Control del nivel de aceite del compresor sin sensores

El retorno de aceite se efectúa por aspiración: el aceite sale por debajo de la copa y vuelve a subir por el diferencial entre alta y baja presión hasta los cojinetes y rodamientos.

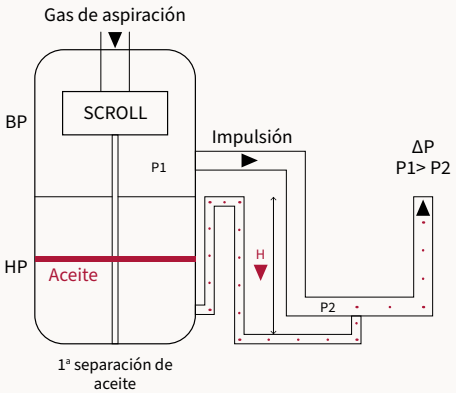
EXCLUSIVO DE HITACHI



Las ventajas de la solución Hitachi

Lubricación óptima

- Mantenimiento del nivel de aceite óptimo dentro del compresor en funcionamiento y en parada.
- Mantenimiento de un buen nivel de aceite para el arranque del compresor, lo que mejora la durabilidad.
- Mantenimiento de un nivel de aceite mínimo en el depósito de compensación de presión del líquido, necesario para la lubricación de los otros compresores.
- Reducción de los costes energéticos gracias a la supresión de los ciclos de recuperación de aceite de las unidades interiores en modo forzado a intervalos regulares.
- La segunda separación de aceite se efectúa en el separador de aceite con tecnología centrífuga y alta eficacia.



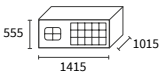
VRF Centrífugo

Sistema reversible: refrigeración o calefacción

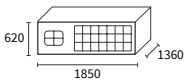
SEER 5,60 SCOP 3,98



Unidades Exteriores



RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE



RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

Controles y accesorios

Otros accesorios

Retorno y salida en ángulo recto
FD-RASC46
FD-RASC810



Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Acceso a distancia



airCloud Pro
HC-IOTGW

+ FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Posibilidad de 2 ramales de hasta 4 unidades interiores, y después 6 unidades interiores en un ramal.
- Instalación con un máximo de 5 unidades interiores diferentes para RASC-(4-6)HNPE o 6 unidades interiores para RASC-(8/10)HNPE.
- Compatibilidad con DX KIT (1x1), con regulación basada en el retorno de aire.

+ SILENCIOSO

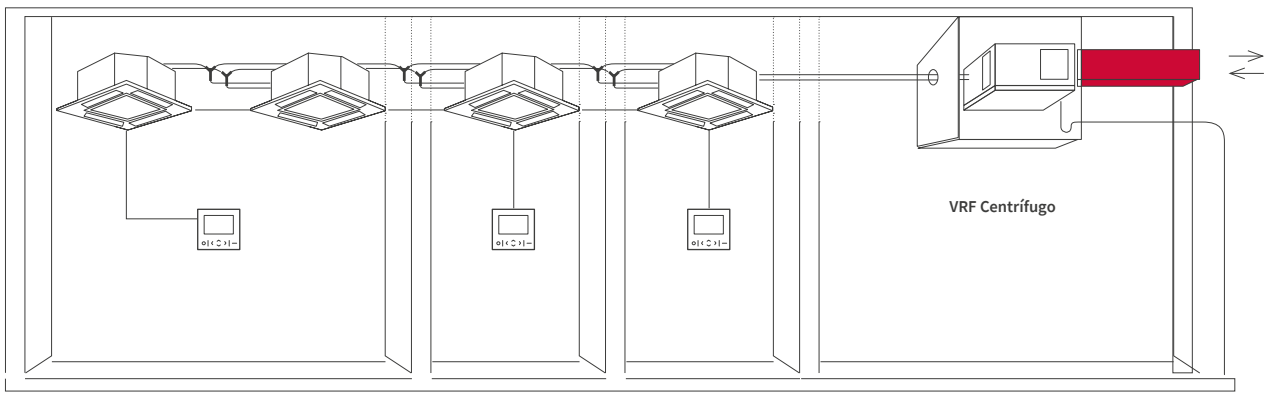
Los ventiladores están provistos de un variador de frecuencia, lo que permite alcanzar niveles sonoros sin parangón en el mercado.

+ CUMPLE NORMATIVA URBANÍSTICA

Cumple la ordenanza urbanística de aire acondicionado en fachadas, ya que se instala en el falso techo.

+ GRAN FLEXIBILIDAD ADAPTADA A CADA TIPO DE INSTALACIÓN

La configuración de entrada y descarga de aire es adaptable para satisfacer las necesidades de todo tipo de instalaciones. Las instalaciones VRF Centrífugo se pueden instalar en distintas configuraciones simplemente intercambiando las rejillas de entrada y salida de aire.



VRF Centrífugo

Modelo	Unidad	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Prestaciones de Refrigeración						
Potencia nominal en Refrigeración	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,7	2,66
SEER (clima medio)	-	5,6	5,43	5,22	5,39	5,48
Eficiencia energética estacional en refrigeración Ηs, c	%	221 %(*)	214 %(*)	206 %(*)	212 %(*)	216 %(*)
Rangos de funcionamiento en refrigeración	°C	-5°C / +46°C (BS)				
Prestaciones de Calefacción						
Potencia nominal en Calefacción	kW	11,20	14,00	15,50	22,40	26,00
Consumo eléctrico nominal en Calefacción	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
COP	-	3,8	3,4	2,7	3,2	3,05
SCOP (Clima medio)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Eficiencia energética estacional en calefacción Ηs, c	%	156%	146%	143 %(*)	137 %(*)	145%
Rangos de funcionamiento en calefacción	°C	-15°C / +15,5°C (BH)				
Especificaciones técnicas						
Caudal de aire (refrigeración)	m³/h	3300	3600		6900	
Presión disponible (nom./máx.)	Pa	56 / 90	72 / 100	100 / 100	84 / 120	102 / 120
Potencia sonora	dB(A)	70	71	72	74	75
Presión sonora en refrigeración (modo nocturno)	dB(A)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Peso neto	kg	192			300	303
Medidas (Al x An x F)	mm	555 x 1415 x 1015			620 x 1850 x 1360	
Diámetro de tuberías (Líq./Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Compresor	-	SCROLL				
Dimensión de rejilla (toma de aire exterior)	-	444 x 642			509 x 925	
Dimensión de rejilla (salida)	-	288 x 334			337 x 398	
Potencia mínima de la unidad interior	CV	0,8				
Número de unidades conectables (mín. - máx.)	-	1 - 5			1 - 6	
Especificaciones de refrigeración						
Refrigerante	-	R410A				
Carga inicial de refrigerante	kg	4,1	4,2		5,7	6,2
Longitud máxima / Refrigerante adicional	m/g/m	75/consulte la documentación técnica			100/consulte la documentación técnica	
Precargado para	m	30				
Desnivel máximo (UE arriba)	m	30 / 20				
Especificaciones eléctricas (Directiva de equipos a presión)		(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)				
Alimentación	-	400 V / 3 Ph + N / 50 Hz				
Intensidad máxima	A	14,1		16,0	24,7	
Sección de cable (EN 60 335-1) (1)	mm²	5 x 4,00			5 x 6,00	
Cableado interior/exterior (apantallado)	mm²	2 x 0,75				

Precio	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Unidad exterior	10.562 €	11.539 €	12.268 €	15.626 €	16.735 €

(1) Los datos suministrados son meramente indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(*) Su rendimiento estacional cumple la norma EN14825 (2013). Las unidades exterior VRF Centrífugo de HITACHI cuentan con la certificación VRF, por lo que el rendimiento descrito es únicamente en combinación con varias unidades interiores.

Conexiones frigoríficas
VRF Centrífugo

Número de unidades interiores

Unidad exterior	CV	4	5	6	8	10
Número máximo de UI			5		6	
Potencia mínima UI				0,8		

Ratio de conexión permitido

Unidad exterior	CV	4	5	6	8	10
Número máximo de UI	1 a 4			75~120%		
		3 a 4,8 CV	3,8 a 6 CV	4,5 a 7,2	6 a 9,6 CV	7,5 a 12 CV
	5			75~100%		
		3 a 4 CV	3,8 a 5 CV	4,5 a 6 CV	6 a 8 CV	7,5 a 10 CV
	6		-		75~100%	
			-		6 a 8 CV	7,5 a 10 CV

* Si se conectan más de 4 unidades interiores, es preciso equilibrar la potencia de las unidades según la tabla siguiente.

Combinaciones recomendadas de unidades interiores

Unidad más potente	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Unidad menos potente	0,80				1,00			1,30		1,50	1,80	2,00

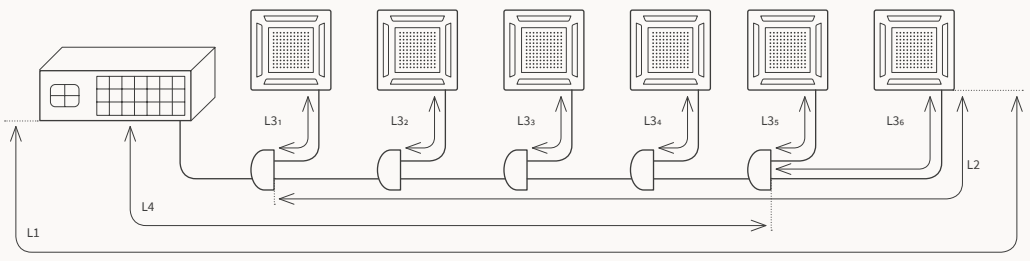
RASC-10HNPE: Combinaciones especiales autorizadas para la unidad exterior

	Combinaciones de potencia de UI autorizadas (CV)					
Número máximo de UI	2	8 + 3	8 + 2	10 + 3	10 + 2	-
	3	8 + 2 + 2	8 + 1,5 + 1,5	8 + 1 + 1	10 + 1,5 + 1,5	10 + 1 + 1

Unidades de 4 a 10 CV:
instalación permitida (1 a 6 unidades interiores)

- Realización de instalación con derivaciones.
- 1 o 2 líneas de diámetro constante.
- Instalación con más de 4 unidades interiores: conexiones frigoríficas con una línea principal autorizada (prohibido hacer 2 ramales).


Multikit



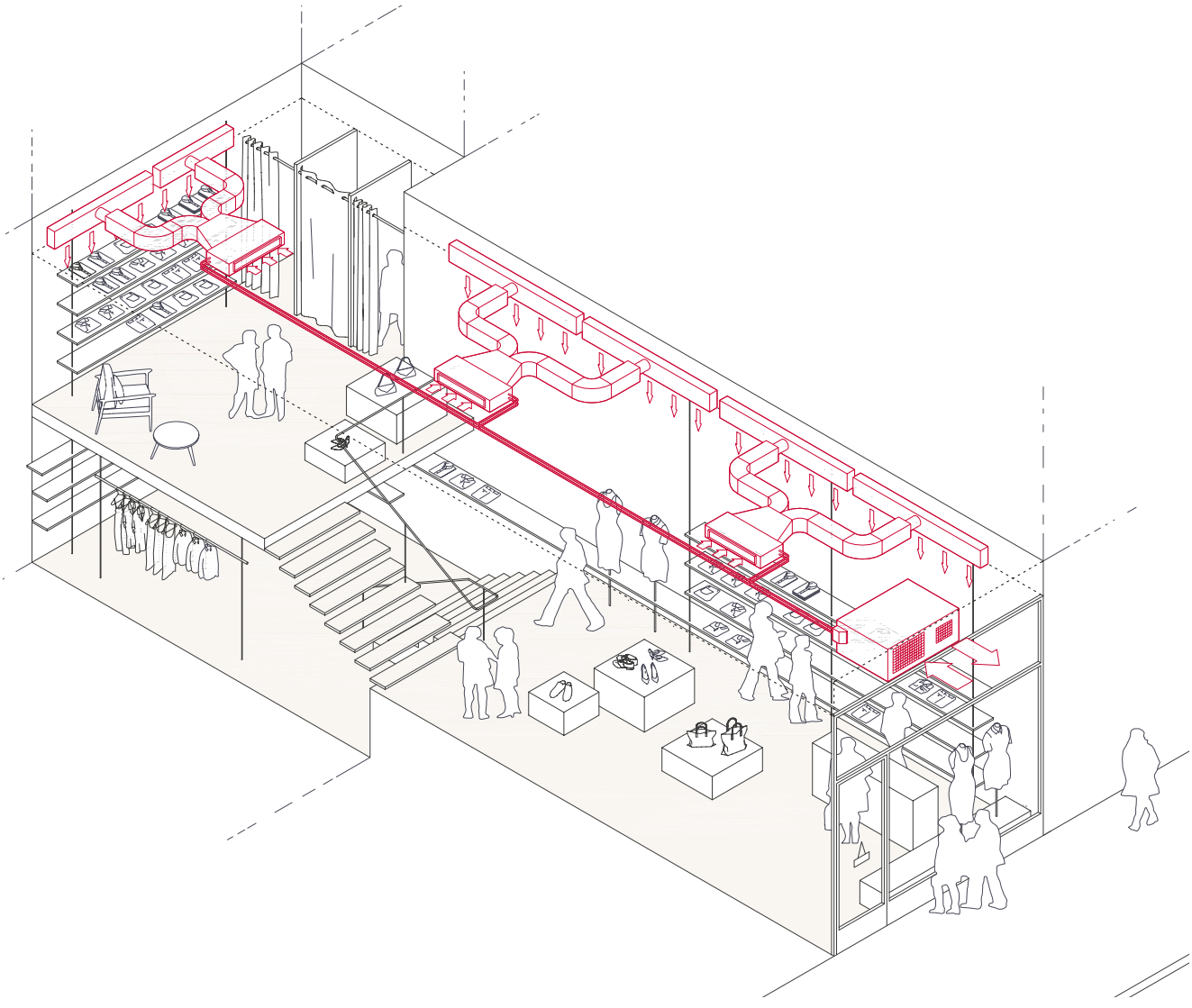
Longitud de tuberías permitidas

Unidad exterior		CV	4	5	6	8	10
Longitud máxima entre el UE y la UI más alejada	Longitud real	m		75		100	
	Longitud equivalente	m		95		125	
Desnivel máximo UE-UI (H) (UE arriba/abajo)		m			30/20		
Desnivel máximo UI-UI		m			10		
Desnivel máximo Multikit-UI / Multikit-Multikit		m			3		
Longitud total de la tubería		m		95		100	145
Longitud máxima UI-Multikit		m		10		15	
Longitud máxima 1er Multikit-UI		m		30		40	

Referencias Multikit		CV	E-102SN4	E-162SN4	
Diámetro línea principal			-	Diámetro constante	
Diámetro UE-1er Multikit	Líq./Gas	"	3/8 - 5/8	3/8* - 1	1/2 - 1

*Si la longitud de tubería supera los 70 m, utilice una línea de líquidos de 1/2" en vez de 3/8".

Potencia UI		CV	< 1,5	1,8 a 2	2,3 a 6	8	10
Diámetro Multikit-UI	Líq./Gas	"	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8



Servicios Hitachi

SECTOR TERCIARIO E INDUSTRIAL



PRE-VENTA

Filtro antivirus para cassettes

Para abordar el problema de la calidad del aire, Hitachi ha desarrollado un nuevo filtro antivirus en todos sus cassettes.



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Instalaciones flexibles, fáciles de poner en marcha y mantener

Bus H-link Hitachi es un potente y exclusivo sistema de comunicación que le permite controlar varias unidades exteriores e interiores un único punto de control.

Aplicación airCloud Tap

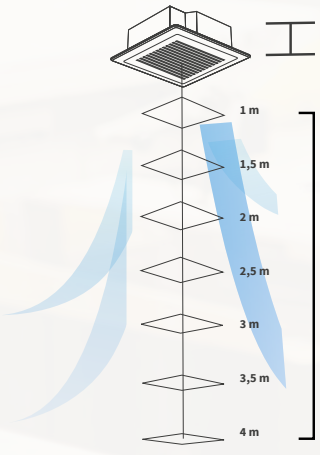
En caso de alarma, puede recuperar fácilmente historial y los parámetros de funcionamiento de la unidad sin necesidad de utilizar ninguna herramienta*.



POST-VENTA

Panel frontal del elevador de cassettes 800x800

Para facilitar las operaciones de mantenimiento y reducir el tiempo de revisión de los filtros, Hitachi ha introducido un panel que desciende para facilitar las labores de mantenimiento.



La altura de techo requerida no cambia, aunque se instale el panel elevable.

Puede establecer varios niveles de descenso para el panel retractil.



* Sólo en combinación con los mandos a distancia PC-ARFG2-E o PC-ARFG2-EB.

Unidades interiores
System Free

		Potencia nom. Refrigeración (CV)																	
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
Cassettes RCIM-FSRE (600 x 600) • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A	 600x600	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-	-	-
RCI-FSR1 (800 x 800) • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A	 800x800	-	-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
Cassettes de 2 vías RCD-FSR • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
De techo RPC-FSR • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		-	-	-	-	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
Conductos 1. RPIL-FSR1E (Baja silueta: hasta 100 Pa) • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		• •	• •	• •	• •	-	• •	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. RPI-FSR1E (Media presión: hasta 150 Pa) • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		-	-	-	-	• •	• •	-	• •	-	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-
3. RPIH-FSR1E (Alta presión: hasta 200 Pa) • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	• •	• •	• •	-	-	-	-
4. RPI-FSN3E (Alta potencia: hasta 220 Pa) • Refrigerante R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
5. RPI-FSN3PE (Gran capacidad: hasta 220 Pa) • Refrigerante R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Mural RPK-FSR(H)M Versión con válvula de expansión externa • Refrigerante R32 • Refrigerante R410A		• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	-	-	-	-	-	-
Consola RPF(I)-FSN2E Con carcasa o sin carcasa • Refrigerante R410A		-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidades interiores System Free

Especificaciones técnicas

La nueva gama System Free de Hitachi con la denominación FSR(1)E es compatible con instalaciones con refrigerante R32 y R410a, indistintamente.

Únicamente los conductos de gran capacidad y potencia (de 8 a 20 HP) y las unidades de consola con y sin carcasa, solo son compatibles con unidades exteriores de R410a.

Cassette de 4 vías



600 x 600
RCIM-0.4-2.5FSRE



800 x 800
RCI-1.0-6.0FSR1

- Cassette 600x600: desde 1,1 hasta 7 kW.
- Cassette 800x800: desde 2,8 hasta 16 kW.
- Ahorro de energía con sensor de presencia (opción).
- Control independiente de las lamas.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.

Cassette de 2 vías



RCD-0.8-6.0 FSR

- Disponible de 2,2 a 16 kW.
- Ahorro de energía con sensor de presencia opcional.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.
- Control independiente de las lamas.

Conductos



RPIL/RPI/RPIH-0.4~6FSR1E
RPI-8~20FSN3E

- Disponible de 1,1 a 56 kW.
- Elevación de los condensados hasta 850 mm.
- Presión estática disponible hasta 220 Pa.

Mural



RPK-0.4-4.0FSRM

– Disponible de 1,1 a 11,2 kW.
– Posibilidad de instalar la válvula de expansión fuera de la unidad.
– 4 velocidades de ventilación disponibles.
– Receptor inalámbrico integrado en la unidad interior.

Consola



RPF-1.0-2.5FSN2E

- Disponible de 2,2 a 7,1 kW.
- Versión con o sin carcasa.
- Sólo 220 mm de profundidad.
- Control remoto integrable (en el modelo con carcasa).

De techo



RPC-1.5-6.0 FSR

- Disponible de 3,8 a 16 kW.
- Caudal de aire adecuado para techos altos.
- 4 velocidades de ventilación.
- Posibilidad de colocar las conexiones frigorificas en 3 direcciones.

Hydro Free



Alta temperatura

RWHT-5.0VNF1E



Baja temperatura

RWLT-3.0~10VN1E

- Compatible con la gama VRF, air365 Max y Set Free Mini
- Ideal para soluciones de ACS (Módulo Alta Temperatura 80°C).
- Ideal para aportar una solución de calefacción por agua como complemento del confort (Módulo Baja Temperatura).

Ventajas y exclusividad de las unidades interiores de Hitachi

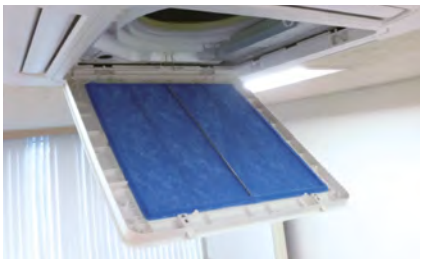
NUEVO

EXCLUSIVO DE HITACHI

Filtro antivirus ZPT

El aire de una habitación puede contener contaminantes (polvo, bacterias, virus) que, gracias al filtro antivirus ZPT, pueden capturarse y neutralizarse de manera efectiva en nuestros sistemas de calefacción y climatización.





Incluido de serie en la gama RCI(M)-FSR(1)(E)

Incluido en los paneles de cassette de 600x600 y 800x800

Inhibición de 99,7 %

La eficacia del filtro ZPT frente a determinados virus ha sido confirmada con una tasa de inhibición de hasta el 99,7 %. El rendimiento de recolección de polvo es superior al de los filtros normales.

Vida útil más larga

Un filtro mantenido y limpiado regularmente puede tener una vida útil de hasta 4 años.

Transformación a filtro antivirus rápida

Cuando haya reemplazado su antiguo filtro con el filtro ZPT, podrá adaptar fácilmente su cassette de 4 vías a la versión antivirus. ¡El montaje permanece invariable!

FrostWash solo compatible con la gama VRF air365 Max (2 tubos)

El proceso de funcionamiento de FrostWash se efectúa en tres etapas: formación de escarcha, descarche y limpieza del intercambiador de la unidad interior para eliminar la suciedad y las impurezas acumuladas a fin de mejorar la calidad del aire y mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.



Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Mantener la eficacia del intercambiador de calor,
- Mejora de la calidad del aire.
- Funcionamiento (<40 min): Manual, automático y programable,
- Compatible con unidad exterior con Smooth Drive Control 2.0 VRF air365 Max 2T).
- Compatible con nuevo control remoto con función FrostWash (PC-ARFG2-E(B)).

Unidades compatibles con FrostWash:

- Cassettes de 800 x 800: RCI-FSR1.
- Cassettes de 600 x 600: RCIM-FSRE.
- Cassettes de 2 vías: RCD-FSR.
- Conductos: RPI(L/H)-FSR(1)E.
- De techo: RPC-FSR.

Temperatura de salida de aire ajustable «Gentle Cool»


RCI-FSR1


RCIM-FSRE


RCD-FSR


RPK-FSRM

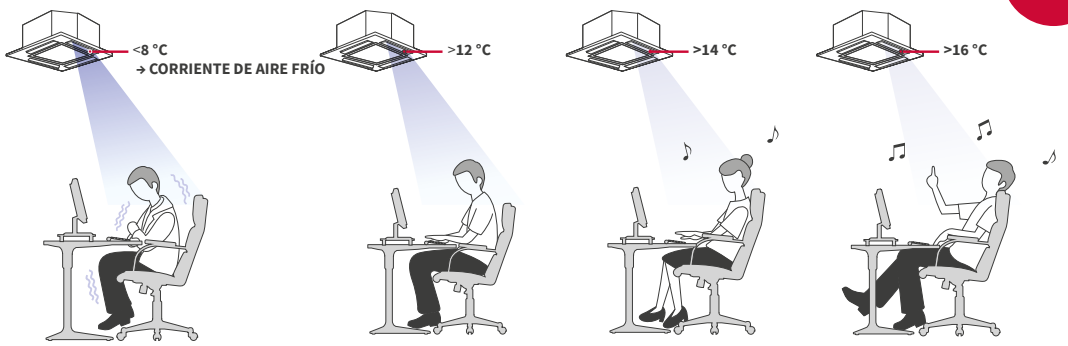

RPC-FSR


RPI(L/H)-FSR1E


PC-ARFG2-E(B)

Sin confort — **GentleCool → Sin corrientes de aire frío**

Confort Óptimo



GentleCool: PARADO | **GentleCool: BAJO** | **GentleCool: MEDIO** | **GentleCool: ALTO**



Ajuste de la T° mínima de salida de aire desde el control remoto PC-ARFG2-E(B) o desde los sistemas CSNET

Soluciones del mercado:

- Sensación de frío percibida por los usuarios,
- Unidades de conductos => Problemas de formación de condensados (mala calidad de aire).

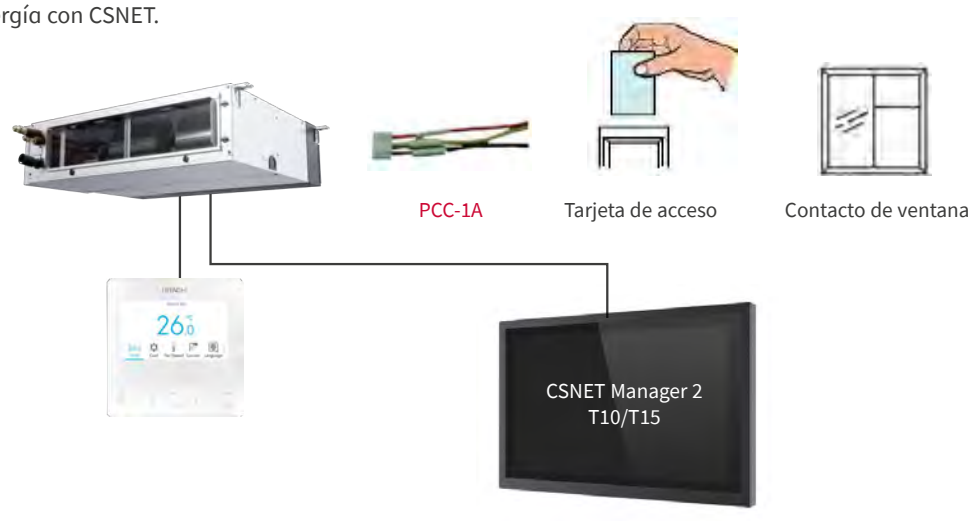
Las **ventajas** de la solución Hitachi:

- Ninguna sensación de frío percibida por los usuarios,
- Aire sano => Ausencia de formación de condensados en los conductos para una mejor calidad de aire interior.
- Disponible en todas las unidades interiores Hitachi (excepto en conductos de 8-20HP y unidades de consola).

Señal para contacto de ventana o tarjeta de acceso de serie en todas las unidades interiores

Se pueden programar varias acciones mediante el contacto de la tarjeta de acceso o la apertura de la ventana mediante el control remoto cableado PC-ARFG2-E(B) o el control CSNET (requiere conector PCC-1A):

- Encendido/apagado.
- Ajuste de temperatura (modo normal o reducido).
- Más ahorro de energía con CSNET.



- Sensor de presencia compatible para ahorro de energía: SOR-MSK.



La gama más amplia del mercado en conductos (de 1,1 kW a 56 kW)

Conductos de baja silueta, media y alta presión

CONDUCTOS ¡EL + COMPACTO DEL MERCADO! 197 mm de altura

1,1 a 4 kW: hasta 100Pa
4 a 18 kW: hasta 150Pa
11 a 18 kW: hasta 200Pa

EXCLUSIVO DE HITACHI







Las ventajas de la solución Hitachi

- Rango de potencia ampliado (1,1 a 18 kW frío),
- Baja altura: 197 mm (RPIL-FSRE: 100 Pa).
-30 % de aporte de aire exterior.
- Conexión frigorífica por detrás (modelo RPIL).
- Temperatura de salida de aire regulable «Gentle Cool» para suprimir las corrientes y mejorar la calidad del aire.
- Fácil extracción del filtro (por abajo o por el lateral).
- Posibilidad de extraer la caja eléctrica del interior de la unidad (tamaños de 0,4 a 2 CV).
- Compatible con Airzone.
- La bomba de condensados se puede desconectar (RPIL).

Conductos de alta presión y gran capacidad 220 Pa

Alta potencia de 8 a 20 CV
Compatible VRF 8-96 CV

EXCLUSIVO DE HITACHI



Las **ventajas** de la solución Hitachi

- La mayor potencia del mercado 56 kW refrigeración.
- El mayor caudal del mercado 9000 m³/h a 220 Pa.
- Redundancia al 100 % con RPI 16 y 20 CV con conexión a dos unidades exteriores diferentes e independientes.
- Filtros de serie.
- 30 % de aporte de aire exterior.
- Regulación de la temperatura: promedio entre sensor de retorno y sensor remoto.
- Adecuado para aplicaciones de gran volumen: almacenes, supermercados, grandes almacenes, naves industriales, etc.

Panel Silent ICONIC para cassette de 800 x 800

NUEVO

EXCLUSIVO DE HITACHI

reddot winner 2021 best of the best

GOOD DESIGN AWARD 2020

DESIGN AWARD 2020



P-AP160KA3



P-GP160KAP



P-GP160NAP



P-GP160NAPU





Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Diseño sencillo en armonía con todo tipo de interiores.
- El diseño y la forma de las lamas mejoran la distribución del aire gracias al efecto Coandă.
- Función de la T° de salida de aire regulable «Gentle Cool» para mayor confort y ahorro de energía.
- Compatible con las gamas R32 y R410A (VRF y Utopia Prime).
- Panel versión estándar (color blanco o negro).
- Panel versión Silent Iconic (color blanco o negro, blanco con rejilla).
- Panel con rejilla de elevación: la altura de bajada de la rejilla puede alcanzar los 4 m.
- Instalación en locales con una gran altura.

Tamaño 0,4 CV (1,1 kW)

Disponible en conductos



Disponible en cassette de 600x600



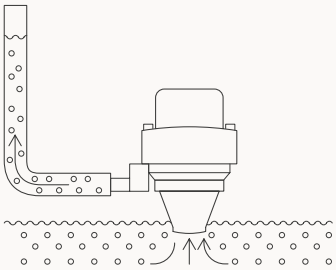
Disponible en mural



Las ventajas de la solución Hitachi

- Una respuesta a los edificios de nueva construcción con mejores aislamientos y menos necesidades térmicas.
- Potencia calorífica y frigorífica adaptadas a las necesidades térmicas de locales pequeños.
- Mayor confort: sin problemas de sobrecalentamiento del local.
- Las unidades murales, cassettes y conductos disponen de 4 velocidades del ventilador.
- Potencia igual a la de los productos de la competencia, pero con mayor caudal de aire.

Bomba de condensado auto-alimentada



Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Si la bomba de una unidad interior está averiada, las otras unidades siguen funcionando,
- Sin impactos en el conjunto de la instalación.

Conexión Hitachi Multikit para una mejor distribución de refrigerantes



Las **ventajas** de la solución Hitachi

- La forma de la conexión multikit favorece la circulación del líquido, comparada con una conexión en T comercial.
- **Mantenimiento del rendimiento energético.**
- Facilidad de instalación: la línea principal puede ser recta.
- Mayor espacio entre la línea principal y la línea UI para facilitar el uso de un corta-tubo para cortar uno de tuberías.

Nuevo control remoto con tecnología NFC compatible con toda la gama de unidades interiores System Free

NUEVO



Las **ventajas** de la solución Hitachi

- Tecnología NFC para un ajuste fácil y sencillo de las funciones e información de las unidades interiores.
- Diseño elegante y moderno con forma curva.
- Pantalla de presentación de datos en 5 colores diferentes.
- Ajuste de las funciones: modo de refrigeración/calefacción, modo auto, deshumidificación, ventilación, temperatura de ajuste, programación semanal, visualización del consumo eléctrico, modo Eco.
- Interfaz más intuitiva: fácil acceso a las funciones Menú, programa, FrostWash...
- Descripción de cada función visualizada en pantalla, sin necesidad de disponer del manual,
- Funciones especiales para aplicaciones de hotel.
- Una contraseña restringe el acceso al menú Servicio e Instalación.

Cassette de 4 vías 600 x 600



INSTALACIÓN SENCILLA

Los cassettes 600 x 600 se integra perfectamente en los falsos techos gracias a su diseño compacto (ancho del cuerpo del cassette 570 x 570mm) y su panel sin sobresalir.
Además, está equipada de serie con una bomba que permite elevar los condensados hasta 850 mm.

BAJO NIVEL SONORO

Con sus 4 velocidades de ventilación, el cassette de 600 x 600 es una de las más silenciosas del mercado.

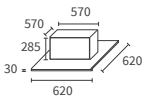
AHORRO DE ENERGÍA

El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo de energía.

PANEL QUE SE AJUSTA A LA SUPERFICIE



Unidades Interiores



RCIM-0.4FSRE
RCIM-0.6FSRE
RCIM-0.8FSRE
RCIM-1.0FSRE
RCIM-1.5FSRE
RCIM-2.0FSRE
RCIM-2.5FSRE

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Mando inalámbrico
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sensor remoto
THM-R2AE



Receptor inalámbrico
PC-ALHC1 (integrado)
PC-ALHZ1 (en pared)



Adaptador multiinquilino
PC-AMTB



Sensor de presencia
SOR-NEC



Conectores para señales de entrada/salida
PCC-1A



Kit para aporte de aire exterior
PD-75C

Cassette de 4 vías 600 x 600

Unidades interiores	Unidad	RCIM-0.4FSRE	RCIM-0.6FSRE	RCIM-0.8FSRE	RCIM-1.0FSRE	RCIM-1.5FSRE	RCIM-2.0FSRE	RCIM-2.5FSRE
Potencia (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50(*)
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	no disponible		2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	no disponible		2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	1,25	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Nivel de presión sonora en Refrigeración (baja/media/alta/alta H)[1][3]	dB(A)	24,5 / 25 / 27 / 29	24,5 / 28 / 30 / 34	24,5 / 29 / 33 / 36	24,5 / 30 / 34 / 38	27,5 / 33 / 37 / 41	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Potencia sonora	dB(A)	43	47	50	51	54	56	60
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H)[4]	m^3/h	360 / 414 / 468 / 510	360 / 450 / 510 / 600	360 / 480 / 570 / 660	360 / 510 / 600 / 720	420 / 570 / 660 / 780	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Bomba de condensados	-	Sí						
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850						
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2						3/8 - 5/8
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32						
Medidas del cassette (Al x An x F)	mm	285 x 570 x 570						
Medidas del panel (Al x An x F)	mm	30 x 620 x 620						
Peso cassette + panel	kg	16 + 2,50					17 + 2,50	
Alimentación	-	1 ~ 230V 50Hz						
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75						
Intensidad máx.	A	5						
Referencia del panel	-	P-AP56NAM						

Precio

Precio de la unidad interior	RCIM-0.4FSRE	RCIM-0.6FSRE	RCIM-0.8FSRE	RCIM-1.0FSRE	RCIM-1.5FSRE	RCIM-2.0FSRE	RCIM-2.5FSRE
	1.456 €	1.475 €	1.519 €	1.550 €	1.580 €	1.706 €	1.863 €
Precio del panel (P AP56NAM)	458 €						
Precio del conjunto (UI+Panel)	**1.914 €**	**1.933 €**	**1.977 €**	**2.008 €**	**2.038 €**	**2.164 €**	**2.321 €**

[1] Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 metros debajo de la unidad.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
[3] Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.
[4] Velocidad muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.
(*) RCIM-2.5FSRE: potencia nominal 7,10 kW se puede ajustar a 6,70 kW

Menos confort



GentleCool: Evita las corrientes de aire frío ajustando la temperatura de salida del aire







Cassette de 4 vías
800 x 800

SYSTEM FREE · GENTLE COOL · POWER SWITCH · R32 REFRIGERANT · R410A REFRIGERANT



FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- El cassette 800 x 800 encaja perfectamente en falsos techos gracias a su baja altura de montaje (248 mm) así como en techos altos.
- Posibilidad de instalación hasta 4,20 m según modelo.
- Además, lleva de serie una bomba que permite la evacuación de condensados hasta 850 mm.

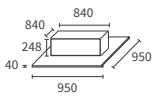
BAJO NIVEL DE RUIDO

- Hasta 27 dB(A)
- 4 velocidades de ventilación, el cassette de 800 x 800 es uno de los más silenciosos del mercado y asegura una alta tasa de ventilación.

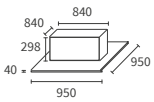
AHORRO DE ENERGÍA

- El detector de presencia de pared SOR-MSK (opcional) optimiza automáticamente el confort y limita el consumo de energía.
- El panel del P-AP160NAE2 incorpora de serie el sensor de presencia.

Unidades Interiores



RCI-1.0FSR1
RCI-1.5FSR1
RCI-2.0FSR1
RCI-2.5FSR1



RCI-3.0FSR1
RCI-4.0FSR1
RCI-5.0FSR1
RCI-6.0FSR1

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Control remoto
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
THM-R2AE



Receptor inalámbrico para panel P-N23NA2 (PC-ALH3)
PC-ALHZ1 (en pared)



Tarjeta multiusuario
PC-AMTB



Sensor de presencia para integrarse en techo
SOR-MSK



Conectores
PCC 1A



Kit de aporte de aire exterior
PD-75A

Cassette de 4 vías 800 x 800

Unidades interiores	Unidad	RCI-1.0FSR1	RCI-1.5FSR1	RCI-2.0FSR1	RCI-2.5FSR1	RCI-3.0FSR1	RCI-4.0FSR1	RCI-5.0FSR1	RCI-6.0FSR1
Potencia (ajustable)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	12,50	16,00	18,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,2	14	16
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,5	16	18
Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H)[1][3]	dB(A)	27 / 28 / 30 / 33	27 / 30 / 31 / 35	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42		33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Potencia sonora	dB(A)	52	53	55	56	57	64	64	65
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) [4]	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900	660 / 840 / 1020 / 1260	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Bomba de condensados	-	Sí							
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850							
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2			3/8 - 5/8				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32							
Medidas del cassette (Al x An x F)	mm	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Medidas del panel (Al x An x F)	mm	40 x 950 x 950							
Peso neto cassette + panel	kg	20 + 6,50	21 + 6,50		22 + 6,50	26 + 6,50			
Alimentación	-	1 ~ 230V 50Hz							
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75							
Intensidad máx.	A	5							
Referencia del panel estándar blanco (negro)	-	P-N23NA2 (P-AP160KA3-EU)							
Panel blanco TwinSense (sensor de presencia)		P-AP160NAE2							

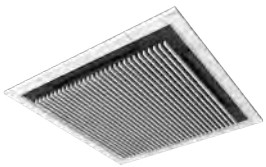
Precio

Precio de la unidad interior	RCI-1.0FSR1	RCI-1.5FSR1	RCI-2.0FSR1	RCI-2.5FSR1	RCI-3.0FSR1	RCI-4.0FSR1	RCI-5.0FSR1	RCI-6.0FSR1
	1.461 €	1.532 €	1.672 €	1.799 €	1.836 €	1.940 €	2.245 €	2.668 €
Precio del panel standard blanco (P-N23NA2)	557 €							
Precio del panel standard negro (P-AP160KA3-EU)	1.009 €							
Precio del panel blanco TwinSense (P-AP160NAE2)	815 €							
Precio del conjunto (UI+Panel standard blanco)	**2.018 €**	**2.089 €**	**2.229 €**	**2.356 €**	**2.393 €**	**2.497 €**	**2.802 €**	**3.225 €**

[1] Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 metros debajo de la unidad.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
[3] Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.
[4] La velocidad Muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

Panel Silent - Iconic

	Blanco		Negro
Tipo de panel	Panel blanco	Panel blanco con rejilla de elevación	Panel negro
Referencia	P-GP160NAP-EU	P-GP160NAPU-EU	P-GP160KAP-EU
Precio	882 €	1.228 €	1.228 €
Medidas (Al x An x F)	52 x 950 x 950 mm		







Señal de elevación de la rejilla	d7	01	02	03	04	05	06	07
Regulación del descenso desde el control remoto cableado PC-ARFP1E	Regulación en 7 etapas	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m

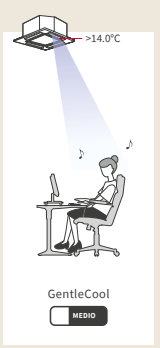
Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

Menor confort



GentleCool: Evita las corrientes de aire frío ajustando la temperatura del aire







Paneles Silent-Iconic para cassette de 800 x 800

Diseño blanco



P-GP160NAP
P-GP160NAPU (Con rejilla elevable)

Diseño negro



P-GP160KAP





Características

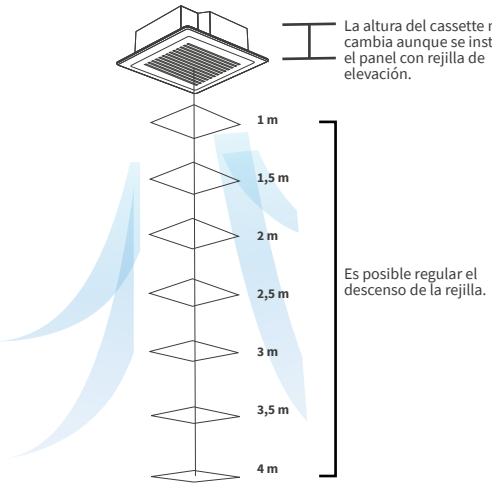
Un diseño que se armoniza perfectamente con el ambiente

Concebido para armonizarse con el espacio colocando en el centro la rejilla de toma de aire con forma de persiana y reduciendo su visibilidad gracias a la ocultación de las lamas.



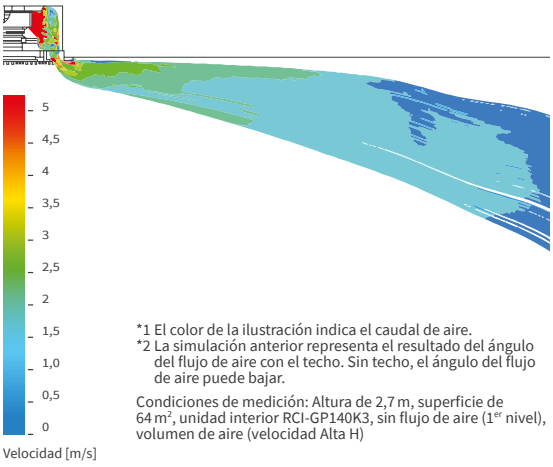
La limpieza del filtro nunca ha sido tan fácil

El filtro se limpieza muy fácilmente gracias a la rejilla de elevación. Es posible bajarlo hasta 4 metros y el panel «Silent-Iconic» se puede instalar en instalaciones con techos altos.



Confort garantizado

El nuevo diseño de la salida de aire y la forma de las lamas mejoran el efecto Coanda, que se traduce en una mejora significativa del confort de los usuarios, evitando la incidencia directa de la circulación de aire frío.

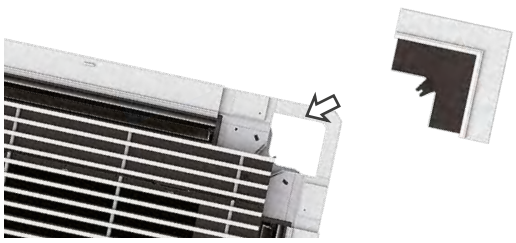


*1 El color de la ilustración indica el caudal de aire.
*2 La simulación anterior representa el resultado del ángulo del flujo de aire con el techo. Sin techo, el ángulo del flujo de aire puede bajar.

Condiciones de medición: Altura de 2,7 m, superficie de 64 m^2, unidad interior RCI-GP140K3, sin flujo de aire (1er nivel), volumen de aire (velocidad Alta H)

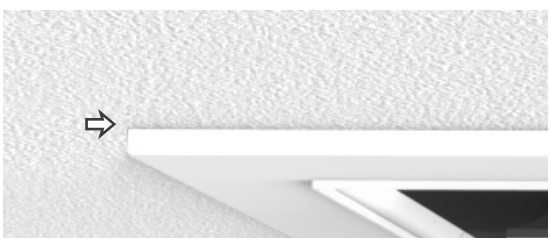
Instalación sencilla del panel

Gracias a las esquinas desmontables, la fijación se simplifica: será suficiente con colocar los tornillos.



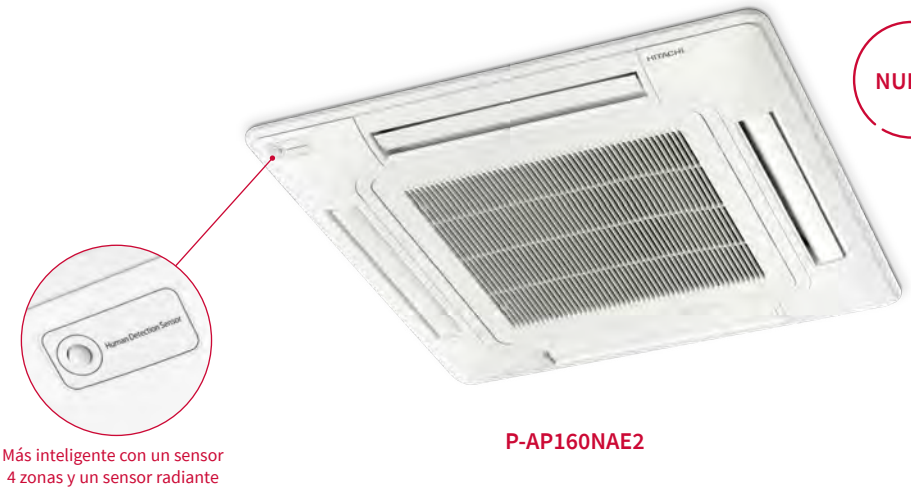
Diseñado para armonizarse con la superficie del techo.

Un pequeño espacio entre el panel y el techo permitirá un efecto visual de ligereza y una mayor armonía con la superficie del techo.



Un nuevo panel blanco TwinSense para cassette de 800 x 800

Sensor de movimiento integrado para mayor confort y ahorro de energía.



Más inteligente con un sensor
4 zonas y un sensor radiante

NUEVO

P-AP160NAE2



Crowd-sense

Detecta el cambio en el número de ocupantes de una estancia y anticipa las necesidades de refrigeración/calefacción para obtener una temperatura más estable.

Feet-warm / Floorsense cool

Detecta la temperatura del suelo y ajusta el flujo de aire y las lamas para proporcionar una temperatura uniforme en toda la habitación.

Flujo de aire directo / indirecto

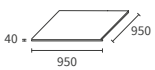
Una vez detectada la posición de los ocupantes en la estancia, el cassette sopla directa o indirectamente sobre ellos según la configuración elegida.

Compatibilidad

- Compatible con cassette RCI-FSR1,
- Nuevo control remoto cableado PC-ARFG2-E(B).



Panel TwinSense



P-AP160NAE2

NUEVO

Filtros antivirus de alta efectividad

Un nuevo filtro para una mejor calidad del aire interior.

Hitachi ha desarrollado un nuevo filtro antivirus de alta efectividad que captura y neutraliza diferentes tipos de partículas contenidas en el aire ambiente, gracias al uso de la tecnología de zinc piritionato (ZPT).



F-160L-ZV
Incluido en los paneles de cassette de 600x600 y 800x800

SARS-CoV-2 reducción del 99,9%

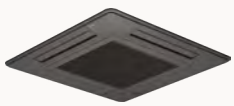
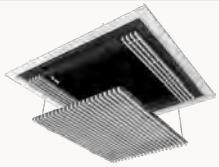
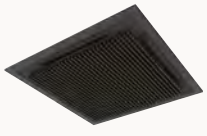
Virus reducción del 99,9%

Bacterias reducción del 99,9%

4 años de durabilidad

Transformación de cassettes existentes RCI-FSN en un filtro antivirus

Compatible con todos los cassettes de 4 vías de 800x800

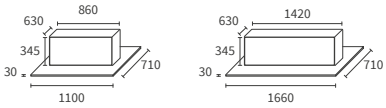
Panel TwinSense	Panel estándar	Silent-Iconic	Silent-Iconic con rejilla de elevación	Silent-Iconic
Blanco	Blanco / Negro	Blanco	Blanco	Negro
				
P-AP160NAE2	P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU	P-GP160NAP-EU	P-GP160NAPU-EU	P-GP160KAP-EU

Cassette de 2 vías

R410A REFRIGERANT · R32 REFRIGERANT · SYSTEM FREE · GENTLE COOL · POWER SWITCH



Unidades Interiores



RCD-0.8FSR
RCD-1.0FSR
RCD-1.5FSR
RCD-2.0FSR
RCD-2.5FSR
RCD-3.0FSR

RCD-4.0FSR
RCD-5.0FSR
RCD-6.0FSR

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Control remoto
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
THM-R2AE



Receptor inalámbrico para panel P-AP(90/160) DNA (PC-ALHD1)
PC-ALHZ1 (en pared)



Tarjeta multiusuario
PC-AMTB



Sensor de presencia integrado para RCD-FSR
SOR-NED



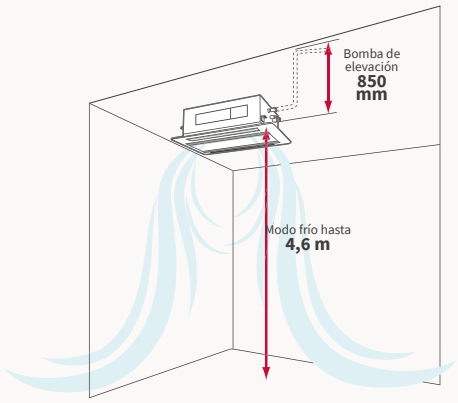
Conectores
PCC 1A



Kit de aporte de aire exterior
PD-150D

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Equipado de serie con una bomba de elevación (850 mm) que facilita la instalación.



BAJO NIVEL SONORO

El nivel sonoro es muy bajo (hasta 27 dB(A).

AHORRO ENERGÉTICO

El detector de presencia (opcional) optimiza automáticamente el confort a la vez que limita el consumo energético de los espacios ocupados ocasionalmente.

SOLUCIÓN DIFERENCIADORA

Nuestra gama de cassettes de 2 vías disponibles desde 2.2 a 16 kW es apta para instalaciones en locales contiguos. Incorpora la función FrostWash para la limpieza del intercambiador con el fin de tener una mejor calidad del aire, y mantener un buen rendimiento a lo largo del tiempo.

Cassette de 2 vías

Unidades interiores	Unidad	RCD-0.8FSR	RCD-1.0FSR	RCD-1.5FSR	RCD-2.0FSR	RCD-2.5FSR	RCD-3.0FSR	RCD-4.0FSR	RCD-5.0FSR	RCD-6.0FSR
Potencia (ajustable)	CV	0,80	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H) [1][3]	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30	27 / 28 / 29 / 31	30 / 31 / 34 / 37	30 / 33 / 36 / 39	33 / 36 / 39 / 42	33 / 38 / 42 / 45	34 / 37 / 40 / 43	35 / 41 / 44 / 47	39 / 42 / 45 / 48
Potencia sonora	dB(A)	44	46	49	51	52	55	55	55	59
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) [4]	m^3/h	390 / 450 / 540 / 600	420 / 510 / 570 / 660	600 / 690 / 780 / 900	630 / 750 / 870 / 990	750 / 870 / 990 / 1110	750 / 960 / 1110 / 1260	1200 / 1380 / 1590 / 1800	1260 / 1620 / 1860 / 2100	1440 / 1710 / 1950 / 2220
Bomba de condensados	-	sí								
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850								
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2				3/8 - 5/8				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32								
Medidas del cassette (Al x An x F)	mm	345 x 860 x 630						345 x 1420 x 630		
Medidas del panel (Al x An x F)	mm	30 x 1100 x 710						30 x 1660 x 710		
Peso cassette + panel	kg	23 + 7,50		25 + 7,50				39 +10,50		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz								
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75								
Intensidad máx.	A	5								
Referencia del panel	-	P-AP90DNA						P-AP160DNA		

Precio

Precio de la unidad interior	RCD-0.8FSR	RCD-1.0FSR	RCD-1.5FSR	RCD-2.0FSR	RCD-2.5FSR	RCD-3.0FSR	RCD-4.0FSR	RCD-5.0FSR	RCD-6.0FSR
	1.872 €	1.989 €	2.223 €	2.397 €	2.573 €	2.690 €	2.807 €	3.216 €	3.568 €
Precio del panel (P-AP90DNA)	760 €						-		
Precio del panel (P-AP160DNA)	-						812 €		
Precio del conjunto (UI+Panel)	**2.632 €**	**2.749 €**	**2.983 €**	**3.157 €**	**3.333 €**	**3.450 €**	**3.619 €**	**4.028 €**	**4.380 €**

(1) Los niveles sonoros (presión) son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad.
(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.
(3) El acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B).
(4) La velocidad Muy baja está disponible en funcionamiento Termo-off.







Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

Conductos

SYSTEM FREE · GENTLE COOL · POWER SWITCH · M1 · 0,4 CV · AIR ZONE · R410A REFRIGERANT · R32 REFRIGERANT



Temperatura de salida de aire regulable mediante Gentle Cool para un confort óptimo

La función exclusiva Gentle Cool permite regular la temperatura de salida del aire de forma individual en cada unidad interior a través de los controles remotos PC-ARFG2-E(B). De esta manera se evita el riesgo de formación de condensado en el tramo de conductos, mejorando la calidad del aire. En verano se anulan las corrientes de aire.

Mantenimiento sencillo

La altura de elevación de los condensados es de hasta 850 mm. Filtro accesible por abajo y por el lateral (0.4 a 6CV).

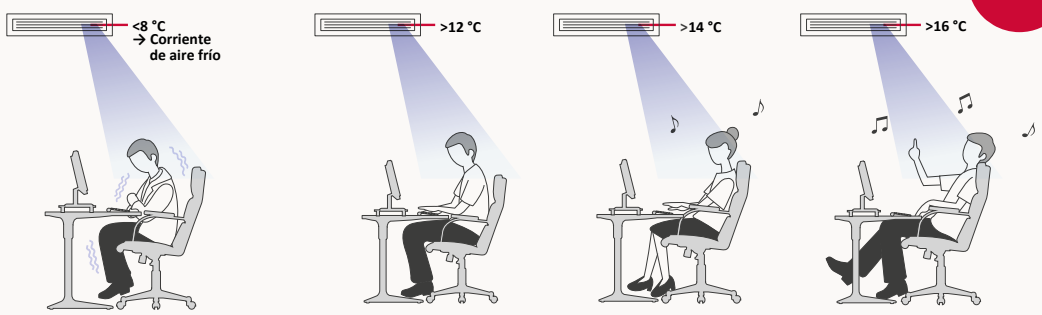
Compatible con soluciones de zonificación Airzone

Las unidades de conductos RPI(L)-FSR1E son compatibles con las soluciones de zonificación de Airzone para disponer de una regulación precisa de la temperatura en cada estancia con una misma unidad.

30% de aporte de aire fresco

Todas las conductos de Hitachi pueden funcionar con un aporte del 30% de aire exterior, para una calidad de aire óptima e higiénica.

Sin confort — **GentleCool** → **Sin corrientes de aire frío**



GentleCool: OFF | **GentleCool: BAJO** | **GentleCool: MEDIO** | **GentleCool: ALTO**



Ajuste de la T° mínima de salida de aire con el control remoto PC-ARFG2-E(B) o el sistema de supervisión CSNET







Conductos de Baja Silueta 100 Pa 1,1 a 4 kW

- Bomba de condensados integrada y desconectable.
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado derecho.
- Baja altura: 197 mm.
- Aislamiento M1.
- Caja eléctrica (extraíble).
- Conexiones frigoríficas por detrás.
- Retorno por detrás o por debajo (opción).

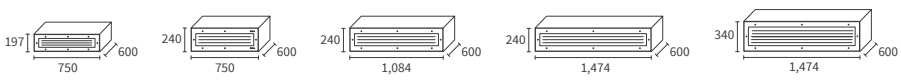
Conductos de Media Presión 150 Pa de 4 a 16 kW

- Bomba de condensados incluida.
- Filtro accesible por abajo o por el lado izquierdo o derecho.
- Altura: 240 mm.
- Aislamiento M1.
- Caja eléctrica (extraíble, solo en potencias de 1,5 y 2 CV).
- Retorno por detrás y por debajo (opción).

Conductos de Alta Presión 200 Pa de 11 a 16 kW

- Bomba de condensados incluida.
- Filtro accesible desde abajo o desde el lado izquierdo o derecho.
- Aislamiento M1.
- Retorno por detrás.

Unidades interiores



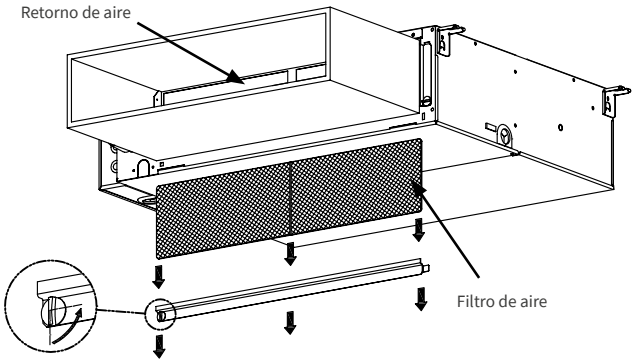
RPIL-0.4FSR1E RPIL-0.6FSR1E RPIL-0.8FSR1E RPIL-1.0FSR1E RPIL-1.5FSR1E	RPI-1.5FSR1E RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E RPI-5.0FSR1E RPI-6.0FSR1E	RPIH-4.0FSR1E RPIH-5.0FSR1E RPIH-6.0FSR1E

Características y ventajas

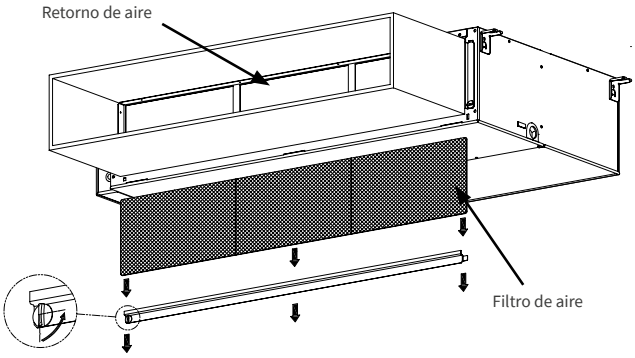
Facilidad de mantenimiento y ahorro económico

El sistema de filtro de aire se ha mejorado con un dispositivo portafiltros para facilitar el montaje y el mantenimiento: extracción desde abajo o desde un lado. De este modo, el mantenimiento del filtro de aire puede realizarse sin desmontar el plenum de retorno de aire.

Extracción del filtro por abajo

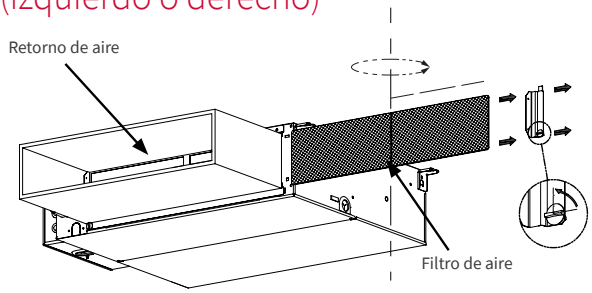


RPIL-FSR1E

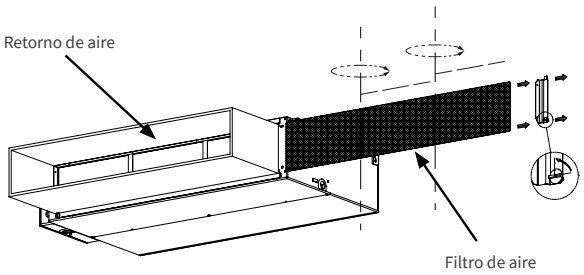


RPI(H)-FSR1E

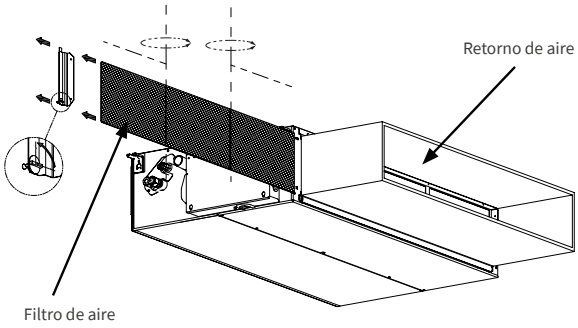
Extracción del filtro desde un lado (izquierdo o derecho)



RPIL-FSR1E (extracción solo desde el lado derecho)



RPI(H)-FSR1E lado derecho



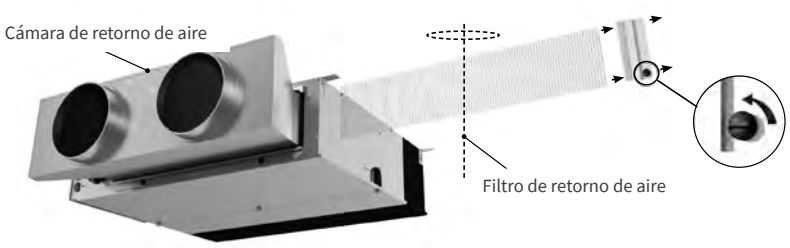
RPI(H)-FSR1E lado izquierdo

INFORMACIÓN DE UTILIDAD

La extracción del filtro por el lateral permite no utilizar las rejillas portafiltros tradicionales y, por lo tanto, poder elegir la rejilla de retorno adecuada.

Extracción del filtro sin herramientas gracias a un nuevo sistema de bloqueo

Diseño de cámara con portafiltros, que permite retirar el filtro sin desmontar la cámara para facilitar el mantenimiento.





Aislamiento de reacción al fuego de clase M1 (No Inflamable) de serie en toda la gama de conductos RPI(L/H)-FSR1E

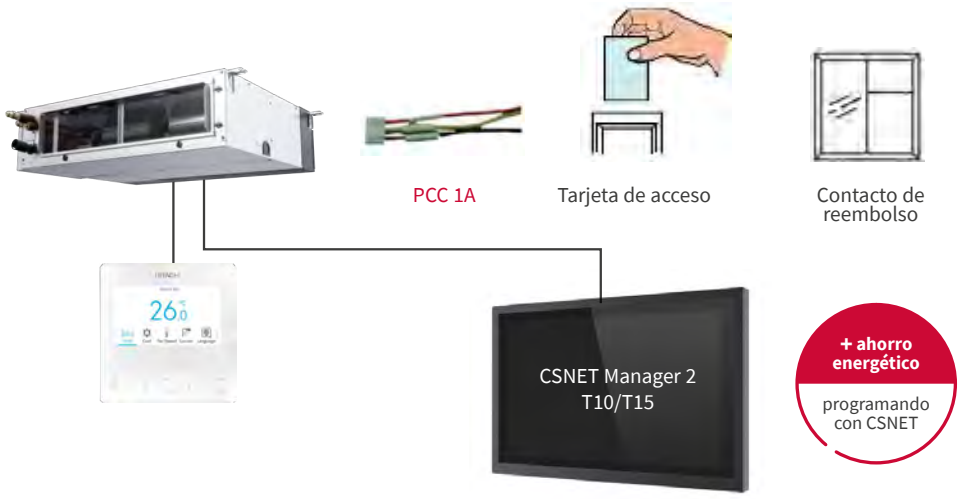


Aislamiento M1 de serie

Contactos de rabillo estándar en todas las IPU Hitachi para ahorrar energía

Se pueden programar varias acciones a través del contacto de la tarjeta de acceso o la apertura de la ventana utilizando el control remoto con cable PC-ARFG2-E(B) o el mando CSNET (requiere conector PCC 1A):

- ON/OFF,
- Ajuste de la temperatura (modo normal o reducido).

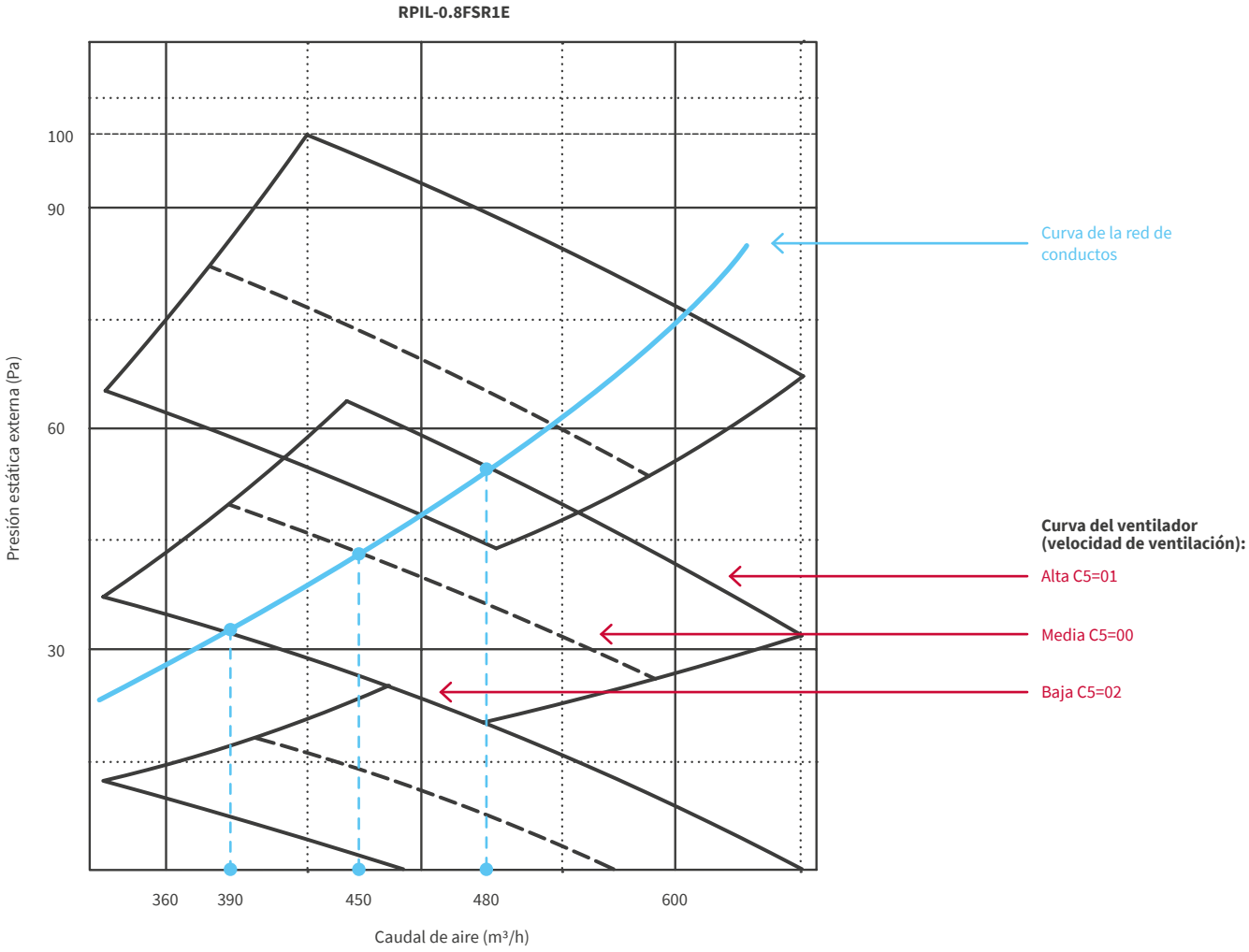


- Sensor de presencia de bajo consumo compatible: SOR-MSK.



Ajuste rápido de la presión estática
disponible a través de los controles remotos cableado PC-ARFG2-E(B)

3 niveles de presión estática para satisfacer las diferentes necesidades de la red de conductos.





Utilice la función opcional **C5** para seleccionar el rango de presión estática:
- C5 = 00 (predeterminado) para presión estática estándar.
- C5 = 01 para alta presión estática.
- C5 = 02 para baja presión estática.

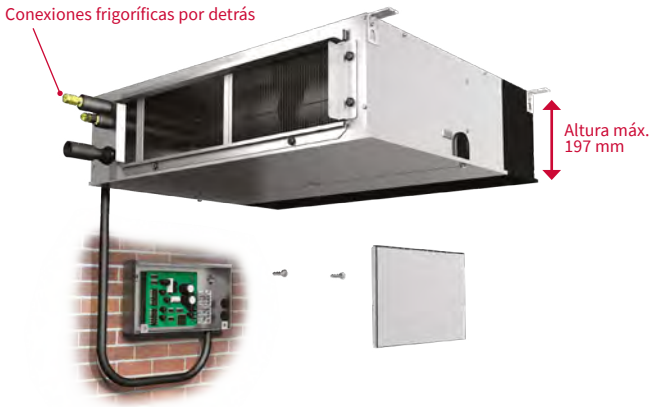
INFORMACIÓN DE UTILIDAD

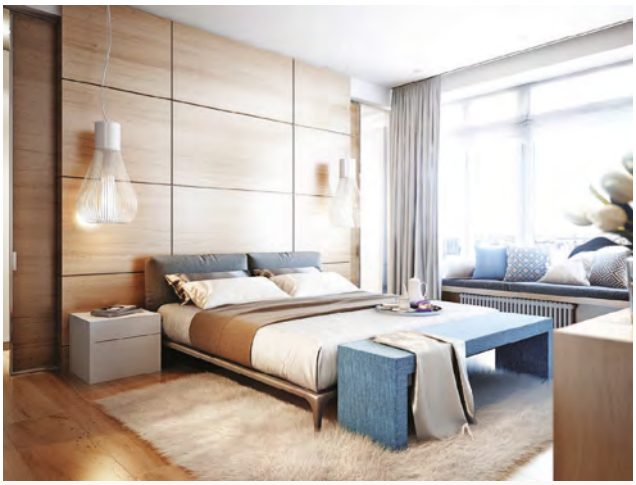
Conjunto de ajustes desde el control remoto o la supervisión CSNET (presión, reinicio automático, regulación retorno/control, parada de ventilación seleccionada).

Aplicación ideal para el sector hotelero

EXCLUSIVO DE HITACHI

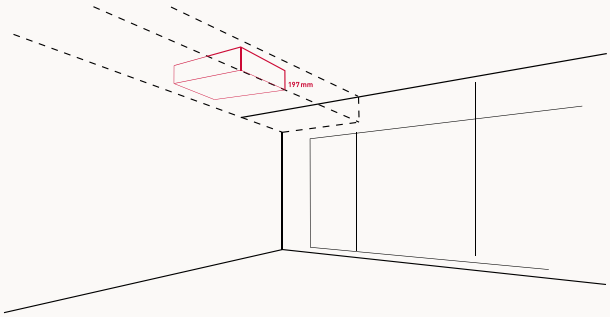
Conductos: RPIL-FSR1E





Ventajas

- Ahorro de tiempo de instalación en hoteles donde la tubería principal está en el pasillo (sin necesidad de codos).
- Instalación rápida para las conexiones frigoríficas y eléctricas.
- Posibilidad de instalación en pasillos de 800 mm de ancho (en este caso, retirada del filtro desde abajo).
- Conexión trasera de condensados: menos conexiones y riesgo de fugas.
- Facilidad de control de estanqueidad.
- Acceso a la placa eléctrica para facilitar el mantenimiento.
- Ajustes desde el control remoto (no es necesario abrir el techo para acceder a la placa de la unidad).
- La caja eléctrica de las unidades RPIL se puede extraer, lo que permite colocarlas en los registros de las habitaciones. Cable de 80 cm suministrado.



Resumen de características

	RPIL-FSR1E	RPI-FSR1E			RPIH-FSR1E
Presión estática	0 - 100 Pa	150 Pa			200 Pa
Potencia	0,4 - 1,5 CV	1,5 / 2 CV	2,5 / 3 CV	4 / 5 / 6 CV	4 / 5 / 6 CV
Altura	197 mm	240 mm			340 mm
Ancho	750 mm	750 mm	1084 mm	1474 mm	1474 mm
Caja eléctrica (extraíble)	• 80 cm de cable	•			
Conexiones frigoríficas por detrás	•				
Bomba de condensados	• (se puede desconectar)	•	•	•	•
Toma de aire por detrás / debajo (opción)	•	•	•	•	
Acceso al filtro (desde abajo / desde un lado)	•	•	•	•	•
Contactos de ventana / tarjeta de acceso	•	•	•	•	•
Compatible R32 / R410A	•	•	•	•	•

Conductos de Baja Silueta altura 197mm (hasta 100Pa de presión estática disponible)

Unidades interiores	Unidad	RPIL-0.4FSR1E	RPIL-0.6FSR1E	RPIL-0.8FSR1E	RPIL-1.0FSR1E	RPIL-1.5FSR1E
Potencia (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 ← 1,50
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	no disponible	no disponible	2,00	2,50	3,60
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	no disponible	no disponible	2,20	2,80	4,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80
Consumo eléctrico nominal	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta)[1][3]	dB(A)	22 / 23 / 24	23 / 25 / 27	23 / 25 / 28		25 / 29 / 30
Potencia sonora	dB(A)	43	46	47		49
Caudal de aire mínimo en Refrigeración (baja / media / alta) (SP02)[4]	m^3/h	300 / 330 / 360	330 / 390 / 438	342 / 390 / 462		390 / 474 / 528
Presión estática nom (mín-máx)	Pa	15 (0~100)		25 (0~100)		
Bomba de condensados	-	sí (se puede desconectar para el uso evacuación de condensados por gravedad)				
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850				
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32				
Medidas (Al x An x F)	mm	197 x 750 x 600				
Peso	kg	23				
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz				
Cableado de alimentación (EN 60 335-1)[4]	mm^2	3 x 0,75				
Intensidad máx.	A	5	5			5

Precio

Unidad	RPIL-0.4FSR1E	RPIL-0.6FSR1E	RPIL-0.8FSR1E	RPIL-1.0FSR1E	RPIL-1.5FSR1E
	1.701 €	1.886 €	1.928 €	2.005 €	2.128 €

Conductos de Media Presión (hasta 150 Pa de presión estática disponible)

Unidades interiores	Unidad	RPI-1.5FSR1E	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
Potencia (ajustable)	CV	1.3 ← 1.5	1.8 ← 2.0	2.3 ← 2.5	3,00	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	3,80	5,20	6,70	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	4,20	5,60	7,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Nivel sonoro en refrigeración (baja / media / alta)[1][3]	dB(A)	29 / 31 / 34*	27 / 29 / 29*	28 / 30 / 30*	29 / 31 / 31*	32 / 35 / 37*	33 / 35 / 38*	33 / 36 / 39*
Potencia sonora	dB(A)	53*	55*	56*	57*	62*	65*	66*
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	540 / 720 / 900*	660 / 840 / 1020*	1020 / 1200 / 1380*	1080 / 1320 / 1560*	1440 / 1740 / 2160*	1860 / 2130 / 2400*	1860 / 2220 / 2580*
Presión estática nom (mín-máx)	Pa	25 (0~150)			37 (0~150)		50 (0~150)	
Bomba de condensados	-	sí						
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850						
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32						
Medidas (Al x An x F)	mm	240 x 750 x 600		240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Peso	kg	25		30		36		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz						
Cableado de alimentación (EN 60 335-1)[2]	mm^2	3 x 0,75						
Intensidad máx.	A	5		5	5	5		

Precio

Unidad	RPI-1.5FSR1E	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
	1.716 €	1.746 €	1.793 €	1.929 €	2.060 €	2.350 €	2.882 €

Conductos de Alta Presión (hasta 200 Pa de presión estática disponible)

Unidades interiores	Unidad	RPIH-4.0FSR1E	RPIH-5.0FSR1E	RPIH-6.0FSR1E
Potencia	CV	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	12,50	16,00	18,00
Nivel sonoro en refrigeración (baja / media / alta)[1][3]	dB(A)	32 / 35 / 37*	33 / 35 / 38*	33 / 36 / 39*
Potencia sonora	dB(A)	62*	65*	66*
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	1560 / 1860 / 2160*	1800 / 2100 / 2400*	1800 / 2100 / 2400*
Presión estática nom (mín-máx)	Pa	50 (0~200)		
Bomba de condensados	-	sí		
Altura máxima de elevación de condensados	mm	850		
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8		
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32		
Medidas (Al x An x F)	mm	340 x 1474 x 600		
Peso	kg	43		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz		
Cableado de alimentación (EN 60 335-1)[2]	mm^2	3 x 0,75		
Intensidad máx.	A	5	5	

Precio

Unidad	RPIH-4.0FSR1E	RPIH-5.0FSR1E	RPIH-6.0FSR1E
	2.060 €	2.350 €	2.882 €

[1] Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.
[3] Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.
[4] SP: presión estática (definida con la función opcional «C5» del control remoto: 00: estándar, 01: alta presión estática, 02: baja presión estática)
* Datos preliminares (a confirmar).

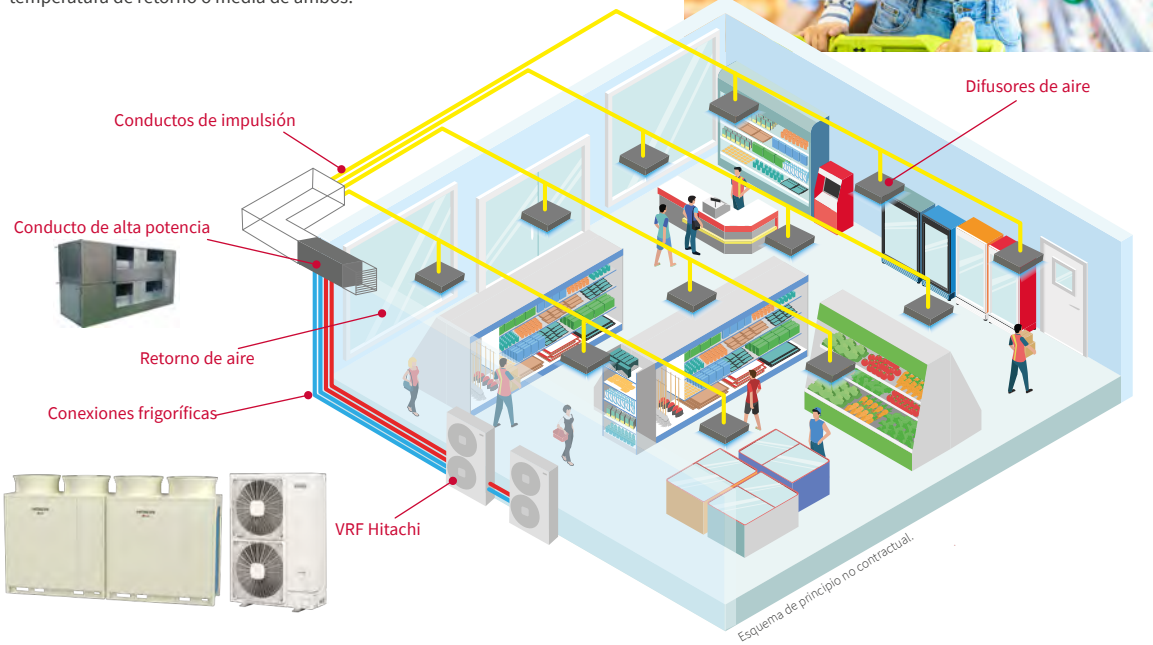
Instalaciones de gran potencia (desde 8 a 20 HP) y 220 Pa

EXCLUSIVO DE HITACHI

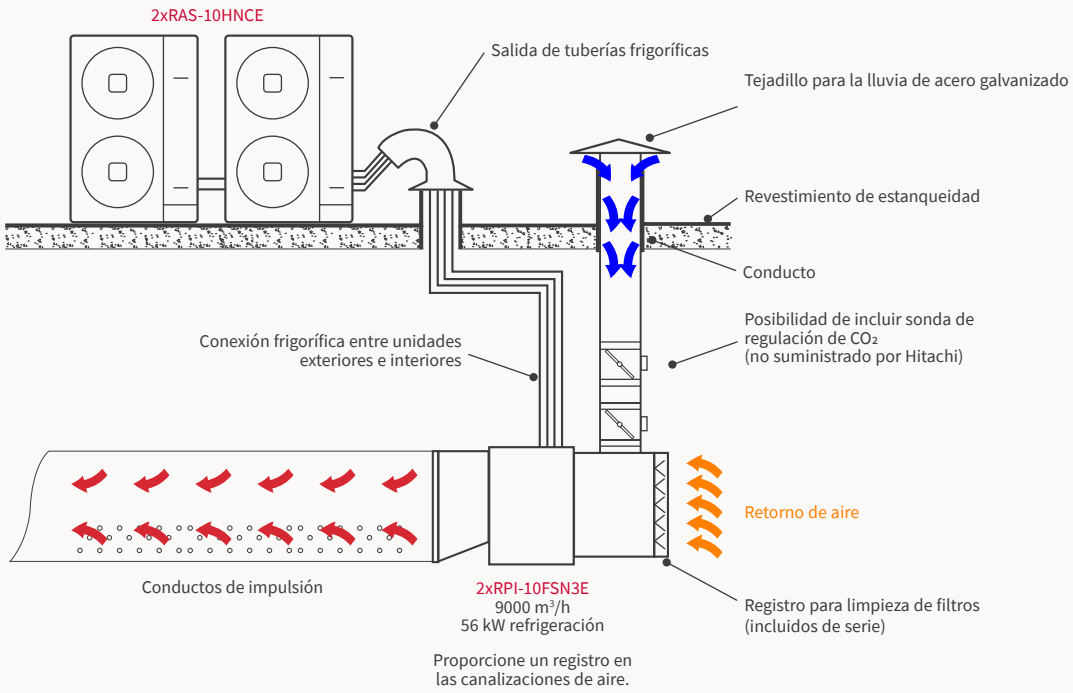
¿Por qué elegir la solución de conductos de gran capacidad de Hitachi?

- Solución ideal que satisface las necesidades de grandes instalaciones con gran volumen.
- Adecuada para todo tipo de edificios de acceso público.
- Solución económica frente a instalación con UTA o Rooftop.
- Mejor calidad del aire: 30 % de aporte de aire exterior.
- Seguridad y fiabilidad: instalación redundante con dos grupos independientes.
- Adecuada para grandes instalaciones: compatible con la gama Utopia (8-10HP) y air365 Max (Pro).
- Regulación de la temperatura a través de la sonda del control remoto, temperatura de retorno o media de ambos.





Ejemplo de instalación redundante (2 x Conductos de 10 HP)



Esquema de principio no contractual.



Conducto de alta potencia 220 Pa

SYSTEM FREE · GENTLE COOL · POWER SWITCH · M0 · M1 · R410A REFRIGERANT



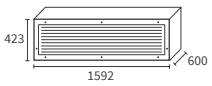
SOLUCIÓN IDEAL PARA EDIFICIOS DE GRAN VOLUMEN

- Supermercados y grandes superficies de venta,
- Restaurantes y gimnasios
- Almacenes,
- Pabellones deportivos,
- Naves industriales

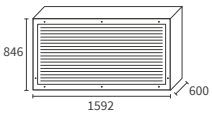
ECONÓMICO Y ECOLÓGICO

- Alternativa a Rooftop o UTA: Bajo peso, flexibilidad de instalación,
- Óptima regulación, implementación a menor coste,
- Amplio rango de potencia y flujo de aire. (hasta 9000m³/h),
- Posibilidad de proporcionar un suministro de aire fresco (hasta un 30% del caudal de aire de suministro total).

Unidades Interiores



RPI-8.0FSN3E
RPI-10.0FSN3E



RPI-16.0FSN3PE
RPI-20.0FSN3 PE

Controles y accesorios compatibles

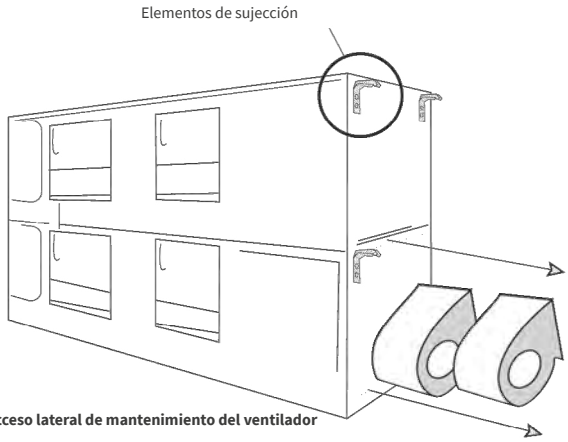
Controles individuales



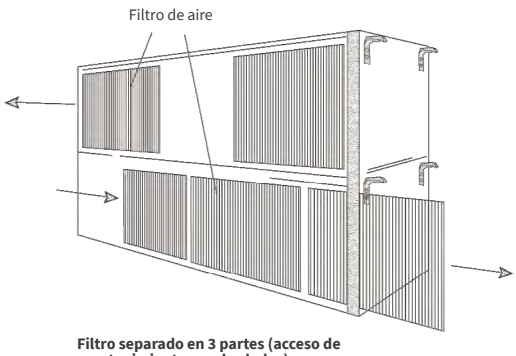
Control remoto cableado
Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Control remoto
PC-AWR



Acceso lateral de mantenimiento del ventilador



Filtro separado en 3 partes (acceso de mantenimiento por dos lados)

Conductos de gran capacidad (hasta 220 Pa de presión estática disponible) (Tamaños 16 y 20 CV: único en el mercado)

Unidades interiores	Unidad	Alta presión		Gran potencia	
		RPI-8.0FSN3E	RPI-10.0FSN3E	RPI-16.0FSN3PE	RPI-20.0FSN3PE
Potencia	CV	8,00	10,00	16,00	20,00
Potencia nominal en Refrigeración Micro VRF & IVX CONFORT	kW	20,00	25,00	no disponible	no disponible
Potencia nominal en Calefacción Micro VRF & IVX CONFORT	kW	22,40	28,00	no disponible	no disponible
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	22,40	28,00	45,00	56,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	25,00	31,00	50,00	63,00
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) (1)(3)	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	53 / - / 56	54 / - / 57
Potencia sonora	dB(A)	77	78	79	80
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500	7200 / - / 7920	8220 / - / 9000
Presión estática nom (mín-máx)	Pa	200 (180 - 220)		180 (220)	
Deshumidificación	l/h	7,70	8,80	15,00	17,00
Bomba de condensados	-	no			
Altura máxima de elevación de condensados	mm				
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4 (unión mediante E-162SN4*)	3/8 - 7/8 (unión mediante E-242SN3*)
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	32			
Medidas (Al x An x F)	mm	423 x 1592 x 600		846 x 1592 x 600	
Peso	kg	85	87	171	175
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz			
Cableado de alimentación (EN 60 335-1)(2)	mm^2	3 x 1,50		2 x (3 x 4)	

Precio

Unidad	RPI-8.0FSN3E	RPI-10.0FSN3E	RPI-16.0FSN3PE	RPI-20.0FSN3PE
	4.203 €	4.625 €	8.893 €	9.768 €

(1) Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1,50 m debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con conducto de aspiración a 1 m y conducto de salida a 2 m.
(2) Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
(3) Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.
* En las unidades RPI-16/20FSN3PE el kit de unión debe pedirse por separado (no incluido).



Mural



FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Compatible con cualquier tipo de control remoto.
- Receptor de infrarrojos integrado.
- Disponible como opción, el receptor de infrarrojos de pared PC-ALHZ1 permite controlar varios equipos con el mismo control remoto. (Fig.1)

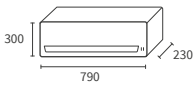
BAJO NIVEL SONORO

- Disponibilidad de pedir unidades de 0,4 a 1,5CV sin válvula de expansión, (versión H) para montar la válvula de expansión (ref. EV-1.5N1 bajo pedido) para espacios aún más silenciosos.
- Ideal para aplicación en hoteles, pequeños locales.

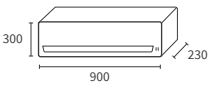
AMPLIO RANGO DE VELOCIDADES

Las 4 velocidades de ventilador disponibles le permiten adaptar el flujo de aire para mayor comodidad en cada uno de sus espacios.

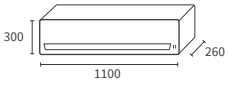
Unidades interiores



RPK- 0.4FSRM
RPK- 0.6FSRM
RPK- 0.8FSRM
RPK- 1.0FSRM
RPK- 0.4FSRHM
RPK- 0.6FSRHM
RPK- 0.8FSRHM
RPK- 1.0FSRHM



RPK- 1.5FSRM
RPK- 1.5FSRHM



RPK-2.0FSRM
RPK-2.5FSRM
RPK-3.0FSRM
RPK-4.0FSRM

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Control remoto
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
THM-R2AE



Receptor inalámbrico incluido en la unidad



Tarjeta multiusuario
PC-AMTB

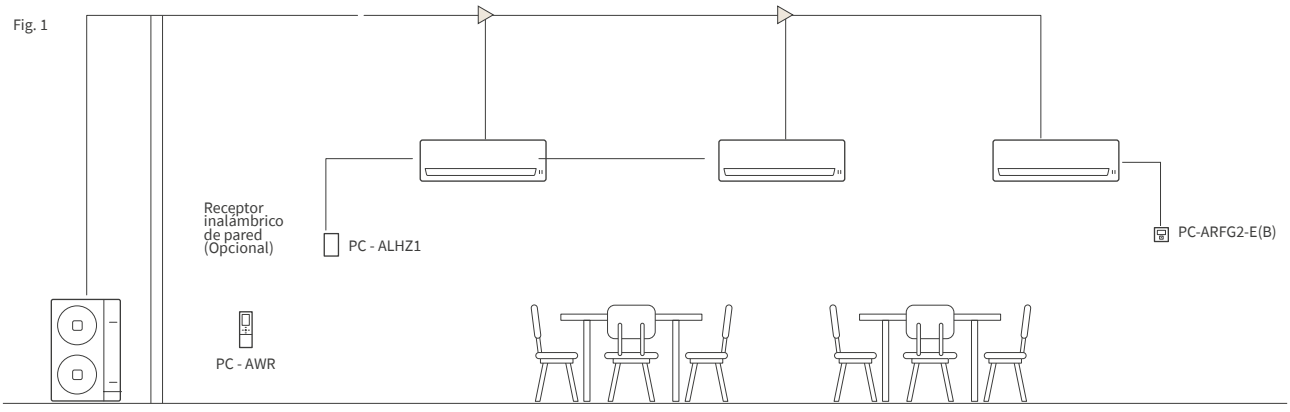


Válvula de expansión externa
EV-1.5N1



Conectores
PCC 1A

Fig. 1



Mural

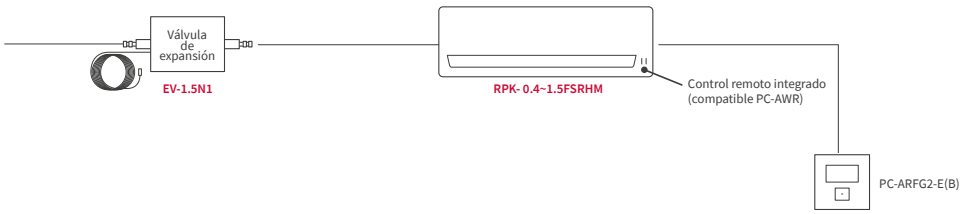
Unidades interiores	Unidad	RPK-0.4FSR(H)M	RPK-0.6FSR(H)M	RPK-0.8FSR(H)M	RPK-1.0FSR(H)M	RPK-1.5FSR(H)M	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM
Potencia (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00 → 1,30	1,50	1,8 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00
Potencia nominal en refrigeración UTOPIA Prime e IVX	kW	no disponible	no disponible	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
Potencia nominal en calefacción UTOPIA Prime e IVX	kW	no disponible	no disponible	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50
Nivel de presión sonora en refrigeración (baja/media/alta/alta H)[1][3]	dB(A)	29 / 30 / 31 / 32	29 / 31 / 32 / 35	30 / 32 / 35 / 39		33 / 36 / 40 / 46	31 / 34 / 37 / 40	35 / 38 / 42 / 45	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51
Potencia sonora	dB(A)	45-46-48-49		45-47-49-53		47-50-54-58	47-50-53-55	51-54-58-60	51-56-60-63	54-60-64-65
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) [4]	m^3/h	360 / 402 / 438 / 450	360 / 420 / 450 / 480	390 / 420 / 480 / 600		450 / 540 / 660 / 840	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380
Bomba de condensados incluida	-	no								
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4 / 1/2						3/8 / 5/8		
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	20								
Medidas (Al x An x F)	mm	300 x 790 x 230				300 x 900 x 230		300 x 1100 x 260		
Peso	kg	9	10			11	14,5	15		
Alimentación	-	230 V / Monofásica / 50 Hz								
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75								
Intensidad máx.	A	5								

Precio

Precio unidad interior con válvula de expansión incluida (RPK-FSRM)	RPK-0.4FSRM	RPK-0.6FSRM	RPK-0.8FSRM	RPK-1.0FSRM	RPK-1.5FSRM	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM
	1.335 €	1.355 €	1.385 €	1.435 €	1.481 €	1.995 €	2.105 €	2.200 €	2.634 €
Precio unidad interior sin válvula de expansión (RPK-FSRHM)	RPK-0.4FSRHM	RPK-0.6FSRHM	RPK-0.8FSRHM	RPK-1.0FSRHM	RPK-1.5FSRHM				
	948 €	961 €	984 €	1.041 €	1.090 €				
Precio de la válvula de expansión (EV-1.5N1)	396 €								

[1] Las mediciones de la presión sonora se han realizado en las siguientes condiciones: 1 m de la unidad, a 1 m de la salida de aire de impulsión.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación y cumplan con las normas vigentes.
[3] Acceso a la velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.
[4] Velocidad Muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

Aplicación ideal para hoteles y pequeños locales: limitación de la contaminación acústica en las habitaciones



Bajo nivel sonoro gracias a la válvula de expansión externa (0,4 a 1,5 cv murales)

IDEAL PEQUEÑO COMERCIO

IDEAL HOTELES



En las unidades interiores de pared, la válvula de expansión se puede colocar fuera de la habitación, lo que reduce significativamente los niveles sonoros y así garantizar un confort acústico óptimo.

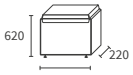
Contactos secos disponibles a través del conector PCC 1A: informe de funcionamiento, informe de fallas, regulación por termostato, "encendido/apagado" remoto.

Consola

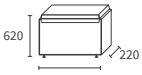
R410A REFRIGERANT · SYSTEM FREE · POWER SWITCH



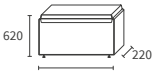
Unidades Interiores



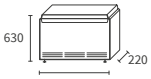
RPFI-1.0FSN2E



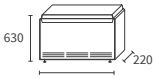
RPFI-1.5FSN2E



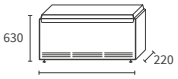
RPFI-2.0FSN2E
RPFI-2.5FSN2E



RPF-1.0FSN2E



RPF-1.5FSN2E



RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Control remoto
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
THM-R2AE



Receptor inalámbrico
PC-ALHZ1 (en pared)



Tarjeta multiusuario
PC-AMTB



Conectores
PCC 1A

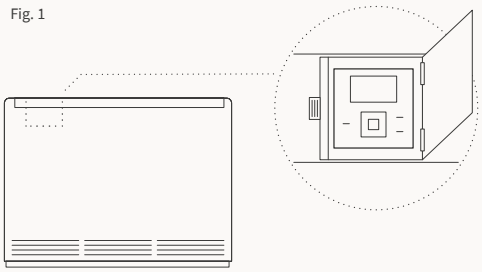
CONTROL REMOTO INTEGRABLE

Para simplificar el acceso, el control remoto cableado se puede integrar directamente en la consola (Fig.1).

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

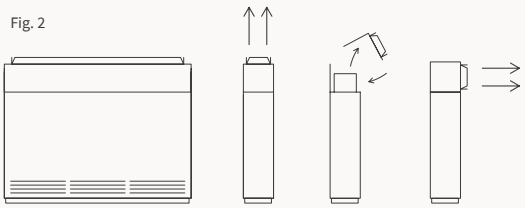
- Con solo 220 mm de profundidad, las unidades sin carcasa se pueden instalar en cualquier lugar ocupando muy poco espacio en el suelo.
- La altura de 630 mm lo convierte en una solución ideal para climatizar o calentar una habitación.

Fig. 1



- En las consolas sin carcasa de Hitachi, la dirección del flujo de aire se puede cambiar para adaptarse a las necesidades de la instalación (Fig. 2)

Fig. 2



MÁS FLEXIBILIDAD

- Disponible en versión sin carcasa (descarga horizontal o vertical) y con carcasa.
- Además, el posible ajuste de la potencia para adaptarla a cada proyecto.

Consola

Consola con carcasa	Unidad	RPF-1.0FSN2E	RPF-1.5FSN2E	RPF-2.0FSN2E	RPF-2.5FSN2E
Potencia (ajustable)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Nivel sonoro en refrigeración (bajo / medio / alto) [1][3]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Potencia sonora	dB(A)	57		60	
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 / 840 / 960	
Deshumidificación	l/h	1,10	1,60	2,30	2,70
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	18,50			
Medidas (Al x An x F)	mm	630 x 1045 x 220	630 x 1170 x 220	630 x 1420 x 220	
Peso	kg	25	28	33	34
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz			
Intensidad máxima	A	5			
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75			

Precio

Unidad	RPF-1.0FSN2E	RPF-1.5FSN2E	RPF-2.0FSN2E	RPF-2.5FSN2E
	1.707 €	1.848 €	2.011 €	2.150 €

Consola sin carcasa	Unidad	RPFI-1.0FSN2E	RPFI-1.5FSN2E	RPFI-2.0FSN2E	RPFI-2.5FSN2E
Potencia (ajustable)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Presión sonora en Refrigeración (baja / media / alta) [1]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Potencia sonora	dB(A)	57		60	
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 x 840 x 960	
Deshumidificación	l/h	1,10		2,30	2,70
Diámetro de tubería (Líq. - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 x 5/8
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	18,50			
Medidas (Al x An x F)	mm	620 x 848 x 220	620 x 973 x 220	620 x 1223 x 220	
Peso	kg	19	23	27	28
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz			
Intensidad máxima	A	5			
Cableado de alimentación (EN 60 335-1)[2]	mm^2	3 x 0,75			

Precio

Unidad	RPFI-1.0FSN2E	RPFI-1.5FSN2E	RPFI-2.0FSN2E	RPFI-2.5FSN2E
	1.613 €	1.753 €	1.919 €	2.041 €

[1] Los niveles de sonido (presión) se registran en una cámara anecoica 1 metro frente al aparato y 1 metro sobre el suelo.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.
[3] Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG2-E(B) y PC-ARH1E.

Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

De techo

GENTLE COOL · SYSTEM FREE · POWER SWITCH · R410A REFRIGERANT · R32 REFRIGERANT



AHORRO DE ENERGÍA

El sensor de presencia (opcional) permite optimizar el confort automáticamente limitando el consumo energético de los espacios ocupados ocasionalmente. Analiza continuamente las diferencias térmicas y la presencia de personas en la estancia y ajusta en consecuencia la temperatura.

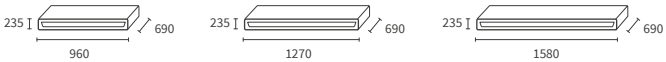
FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN

Las bombas de condensados son una opción que ofrecen una gran flexibilidad de instalación.

CONFORT INSUPERABLE

La función exclusiva Gentle Cool permite regular la temperatura de salida del aire de forma individual en cada unidad interior a través de los controles remotos PC-ARFG2-E(B). En verano las corrientes de aire frío se evitan gracias al ajuste de una temperatura de salida de aire.

Unidades Interiores



RPC-1.5FSR
RPC-2.0FSR

RPC-2.5FSR
RPC-3.0FSR

RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado simplificado
PC-ARH1E



Control remoto
PC-AWR



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
THM-R2AE



Receptor inalámbrico
PC-ALHP1
(para integrarse en la unidad)
PC-ALHZ1 (en pared)



Tarjeta multiusuario
PC-AMTB



Sensor de presencia
SOR-NEP



Conectores
PCC 1A



Bomba de condensados
DUPC-63K1
(Para modelo RPC-1.5FSR)
DUPC-71K1
(Para modelo RPC-2.0FSR)
DUPC-160K1
(Para modelos RPC-(2.5-6.0)FSR)

De techo

Unidades interiores	Unidad	RPC-1.5FSR	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
Potencia (ajustable)	CV	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Potencia nominal en Refrigeración UTOPIA Prime & IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Potencia nominal en Calefacción UTOPIA Prime & IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Refrigeración SET FREE	kW	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal en Calefacción SET FREE	kW	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Presión sonora en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) [1][3]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 37	28 / 31 / 35 / 38		29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Potencia sonora	dB(A)	53	54	54	56	60	64	65
Caudal de aire en Refrigeración (baja/media/alta/alta H) [4]	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900		690 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Bomba de condensados	-	no						
Altura máxima de elevación de condensados	mm	600						
Diámetro de tubería (Líq./Gas)	pulgadas	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8				
Diámetro evacuación de condensados (ext.)	mm	25						
Medidas (Al x An x F)	mm	235 x 960 x 690		235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690		
Peso	kg	26	27	35		41		
Alimentación	-	1~ 230V 50Hz						
Intensidad máxima	A	5						
Cableado de alimentación (EN 60 335-1) [2]	mm^2	3 x 0,75						

Precio

Unidad	RPC-1.5FSR	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
	2.038 €	2.211 €	2.386 €	2.561 €	2.736 €	3.026 €	4.074 €

[1] Los niveles de presión sonora son medidos en cámara anecoica 1m debajo de la unidad, a 1m de la válvula de aire de impulsión.
[2] Los datos suministrados son indicativos. El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que estas secciones de cable respondan a las necesidades de la instalación.
[3] Acceso a velocidad Alta H es posible con los controles remotos cableados PC-ARFG-E y PC-ARH1E.
[4] Velocidad muy baja disponible en funcionamiento Termo-off.

Menor confort



GentleCool: Evita las corrientes de aire frío ajustando la temperatura del aire







Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

Hydro Free
Baja temperatura

Solo modo de calefacción





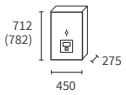
APLICACIÓN DE CALEFACCIÓN

- El módulo Hydro Free (baja temperatura hasta 45°C) es compatible con suelos radiantes o enfriadoras, esta solución garantiza el máximo confort térmico.
- Combinación de expansión directa/solución hidráulica.
- Este módulo compacto y ultrasilencioso ofrece un confort óptimo en la reforma.

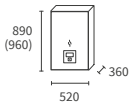
FLEXIBLE Y COMPACTO

- Una única tecnología utilizada: VRF. La instalación es fácil gracias al sistema Plug&Play.
- El módulo dispone de serie de todo el equipamiento necesario: bomba de agua, filtro, depósito de expansión, purgador, manómetro, etc.
- La flexibilidad de la red frigorífica permite integrarlo en cualquier tipo de instalación. Una sola unidad exterior puede satisfacer las necesidades de calefacción, por ejemplo de aire y suelo radiante.
- En rehabilitación, esta solución ofrece la posibilidad de mantener parcialmente un sistema hidráulico existente.

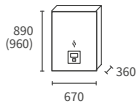
Unidades Interiores



RWLT-3.0VN1E



RWLT-5.0VN1E



RWLT-10.0VN1E

Controles y accesorios compatibles

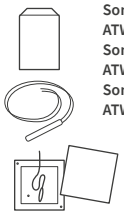
Controles individuales



Tapa para el control remoto integrado
ATWFCP-01



Termostato ON/OFF inalámbrico
ATW-RTU-04



Sondas de temperatura
ATW-2OS-02
Sonda de ambiente (Interior):
ATW-ITS-01
Sonda de agua:
ATW-WTS-02Y

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Hydro Free de baja temperatura

Unidades interiores		Unidad	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Potencia nominal de calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)		kW	9	16	27
Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 35 °C agua)		kW	5,5	11,5	17,7
Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 45 °C agua)		kW	5,2	11,1	15,61
Potencia sonora		dB(A)	37	39	47
Peso neto		kg	35	50	62
Dimensiones de la unidad	Altura (con conexiones)	mm	712 (782)	890 (960)	890 (960)
	Ancho	mm	450	520	670
	Profundidad	mm	275	360	360
Caudal de agua	(mín. - nom. - máx.)	m^3/h	1,5	2,7	4,7
Volumen mínimo de agua de la instalación		L	100	150	180
Alimentación		-	1~ 230V 50Hz		
Consumo máximo		kW	0,05	0,08	0,14
Tipo de conexión frigorífica		-	Abocardado	-	Líq.: Abocardado gas: Soldado
Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)		pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Conexiones hidráulicas (válvulas macho/macho incluidas)		pulgadas	1"	1 - 1/4"	1 - 1/4"
Ratio de conexión Hydro Free		-	0 ~ 100 %		
Ratio mínima total de unidades de expansión directa*		-	50%		
Ratio de conexión total Hydro Free + unidades de expansión directa	VRF 3 tubos*	-	RAS-8~12FSXNME: 50 % ~ 200 %		
	VRF 3 tubos*	-	RAS-FSXNS2E: 50 % ~ 200 %		
		-	RAS-FSXNP2E: 50 % ~ 200 %		
Número máximo de UI con Hydro Free instalado[1]		-	38		
Rango de temperatura de salida del agua de calefacción		-	20 °C ~ 45 °C		

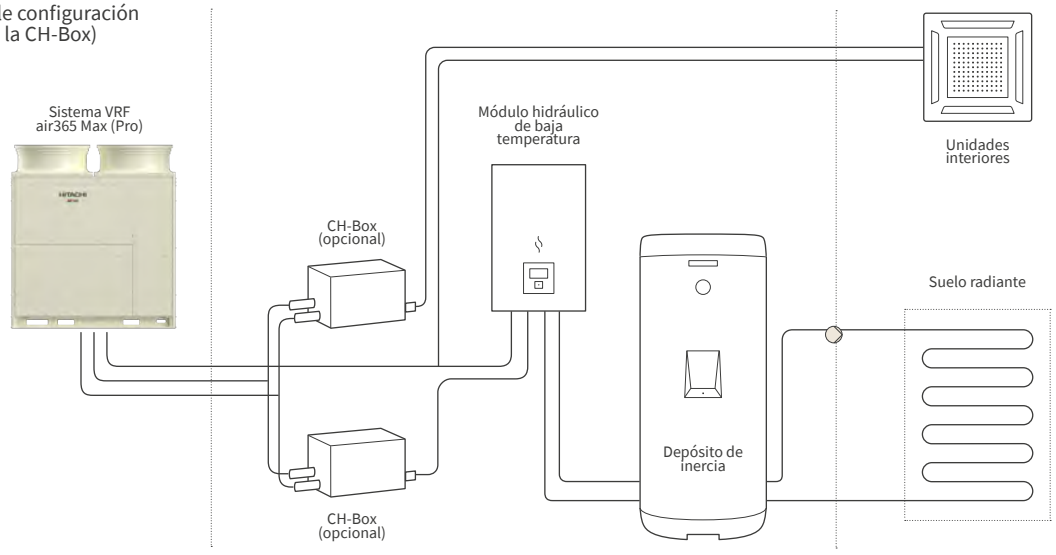
Precio

Unidad	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
	4.150 €	4.979 €	7.468 €

* Advertencia: el funcionamiento simultáneo nunca puede ser superior al 100 % en modo bomba de calor.
El funcionamiento simultaneo en el mismo modo nunca puede exceder el 100 % con un sistema VRF en recuperación de calor.
[1] El número máximo de UI corresponde a la cantidad recomendada de UI para cada tamaño de UE. Consulte el catálogo técnico de UE para más información.

Múltiples señales de entrada/salida configurables mediante el conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe de alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

Ejemplo de posible configuración
(No es obligatorio la CH-Box)



Hydro Free
Alta Temperatura

Calefacción+ACS

R134A REFRIGERANT · R410A REFRIGERANT · SYSTEM FREE · 80°



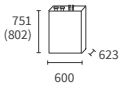
SISTEMA 2 EN 1

- Un único sistema para satisfacer 2 necesidades: Calefacción y ACS.
- El módulo hidráulico de Alta Temperatura Hydro Free produce agua caliente sanitaria que alcanza los 80°C sin resistencia de apoyo (no es necesario un ciclo antilegionela).
- Producción de ACS permanente: con la gama VRF air365 Max (Pro) y Set Free Mini (8-12HP) a 3 tubos.

FUNCIONAMIENTO INTELIGENTE

- Los modelos Hydro Free Alta Temperatura están equipados con 2 compresores que funcionan con un sistema inteligente en cascada y 2 ciclos frigoríficos (R-410A y R-134A): El segundo ciclo sólo interviene si la T° de entrada es superior o igual a 30 °C o cuando la T° de salida sea mayor o igual a 45°C. S

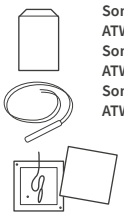
Unidades Interiores



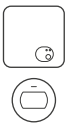
RWHT-5.0VNF1E

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Sondas de temperatura
ATW-2OS-02
Sonda de ambiente (Interior):
ATW-ITS-01
Sonda de agua:
ATW-WTS-02Y



Termostato ON/OFF inalámbrico
ATW-RTU-04

CSNET Manager



CSNET Lite (web)

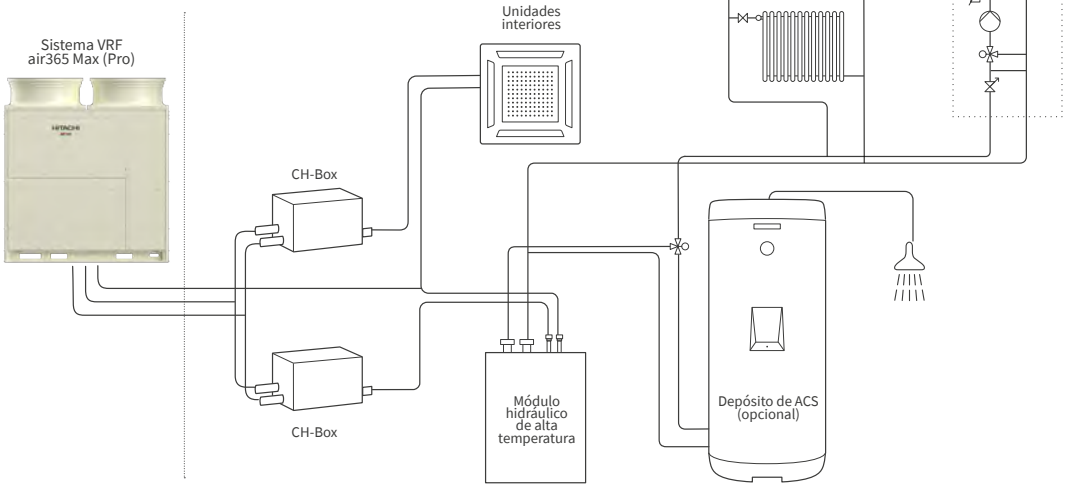


CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web y táctil)
CSNET Manager 2T15 (web y táctil)

Ejemplo de instalación a 3 tubos (Frío y calor simultaneo)



Hydro Free de alta temperatura

Unidades interiores		Unidad	RWHT-5.0VNF1E
Potencia nominal de calefacción (7 °C ext. / 35 °C agua)		kW	16
Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 65 °C agua)		kW	13,9
Potencia de calefacción (-7 °C ext. / 80 °C agua)		kW	12,4
Potencia sonora		dB(A)	57
Peso neto		kg	129
Dimensiones de la unidad	Altura (con conexiones)	mm	751(802)
	Ancho	mm	600
	Largo	mm	623
Caudal de agua	(mín. - nom. - máx.)	m^3/h	2,8
Volumen mínimo de agua de la instalación		L	80
Alimentación		-	1~ 230V 50Hz
Consumo máximo		kW	6,23
Tipo de conexión frigorífica		-	Abocardado
Diámetro de tuberías frigoríficas (líq. - gas)		pulgadas	3/8" - 5/8"
Conexiones hidráulicas (válvulas macho/macho incluidas)		pulgadas	1-1/4" - 1-1/4"
Refrigerante		-	R134A
Compresor		-	Scroll
Ratio de conexión de módulo hidráulico sobre el total		-	0 ~ 100 %
Ratio de conexión de UI con el módulo hidráulico instalado*		-	50 % ~ 130 %
Ratio total de conexión Hydrofree + unidades interiores	VRF 3 tubos* air365 Max (Pro) - Set Free Mini	-	RAS-FSXNS2E: 50 % ~ 200 %
		-	RAS-FSXNP2E: 50 % ~ 200 %
Número máximo de UI con MH instalado		-	38
Rango de temperatura máxima de salida de agua		-	25 °C ~ 80 °C
Control remoto		-	PC-ARFWE (para montar in situ)

Precio

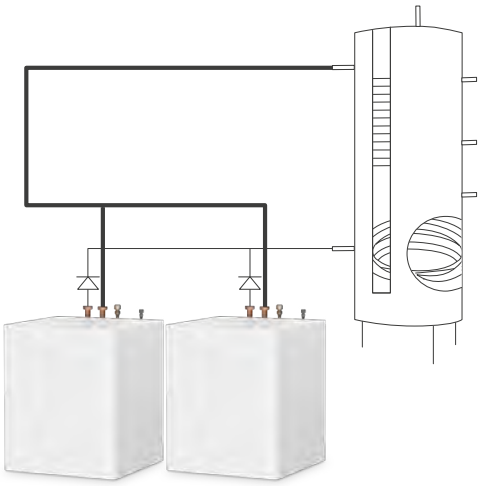
Precio de la unidad interior (Mando no incluido)	RWHT-5.0VNF1E
	11.067 €
Precio del mando	PC-ARFWE
	204 €
Precio del conjunto (UI+Mando)	**11.271 €**

* Advertencia: el funcionamiento simultáneo nunca puede ser superior al 100 % en modo bomba de calor.
El funcionamiento simultaneo en el mismo modo nunca puede exceder el 100 % con un sistema de recuperación de calor.
(1 *) El número máximo de UI corresponde a la cantidad recomendada de UI para cada tamaño de UE. Consulte el catálogo técnico de UE para más información.
(* 2) Consulte el capítulo 9.5.2.2 «Función de los interruptores DIP y los interruptores giratorios» para obtener más detalles sobre el pin 3 de DSW8 cuando la tasa de conexión es > 180 %.

Múltiples señales de entrada/salida opcionales a través del conector PCC-1A: informe funcionamiento, informe alarmas, regulación mediante termostato, «marcha/paro» remoto.

Aplicación en hoteles

- Solución **VRF 3 tubos + UI + Hydrofree + ACS con** recuperación de calor.
- También es posible añadir, unidades de aerotermia en cascada y gestionar la instalación desde CSNET Manager 2.





Servicios Hitachi

SECTOR RESIDENCIAL E INDUSTRIAL



PRE-VENTA

KPI para la ventilación

Los sistemas de ventilación KPI proporcionan ventilación en edificios. La ventilación de locales se ha convertido en una cuestión de salud pública. Los KPI activos pueden mezclarse con IU y conectarse a un sistema VRF.

KIT DX para la entrada de aire fresco

Los kits DX pueden combinarse con unidades de tratamiento de aire de terceros para proporcionar renovación de aire en todo tipo de edificios, incluidos los públicos. Son una solución eficaz de tratamiento del aire y suministro de aire fresco para reducir la concentración de contaminantes o CO_2 en locales comerciales.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

PCC 1A: conectores de contacto seco

Los conectores PCC 1A pueden utilizarse con todos los contactos disponibles en las unidades exteriores y los sistemas de kits DX o las unidades interiores y los controles centralizados (informe de averías, «encendido/apagado» remoto, etc.). Se suministran en bolsas de 5 unidades.



POST-VENTA

Control cableado

Para facilitar las operaciones de mantenimiento y puesta en marcha, se recomienda instalar un control remoto con cable en cada sistema de ventilación KPI, Kit DX y cortina de aire instalado.



Tratamiento del aire y ventilación

Recuperador de calor

240 Pa · M1



Sistema entálpico
Sistema de recuperación de calor de doble flujo.
KPI-252~2002E4E

Recuperador de calor activo

200 Pa · 13 KW · M1



Con recuperación de energía.
Sistema de recuperación de calor de doble flujo y batería de expansión directa integrada.
KPI-502~1002X4E

Válvula de expansión directa (DX-Kit)

11 A 28 KW · 10 A 25 KW



Sistema de regulación para batería de expansión directa.
Ejemplo de aplicación: unidad de tratamiento de aire.
EXV 4.0 - 10E2

Recuperador de calor

Sistema entálpico

240 Pa

M1



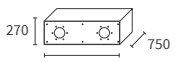
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Adaptado a aplicaciones de espacios comerciales.
- Posibilidad de regulación mediante sensor de CO_2 (sensor no suministrado).
- Filtro de tipo F7 de alta eficiencia (opcional).

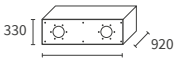
VENTAJAS

- Recuperación de energía hasta un 83 %.
- Ventilador de bajo consumo.
- Presión sonora de solo 25 dB(A) a velocidad baja.
- Todos los aislantes de estas unidades KPI tienen la certificación M1.
- Presión disponible hasta 282 Pa.

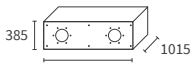
Recuperadores de calor



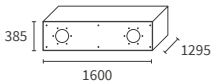
KPI-252E4E



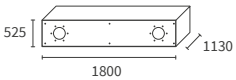
KPI-502E4E



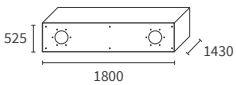
KPI-802E4E



KPI-1002E4E



KPI-1502E4E



KPI-2002E4E

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €

Recuperador de calor

Recuperador de calor	Unidad	KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Caudal de aire	m^3/h	250	500	800	1000	1500	2000
Eficiencia (Alta / Media / Baja)	%	74 / 77 / 79	74 / 77 / 78	75 / 76 / 78	78 / 81 / 83	73 / 76 / 80	76 / 78 / 80
Caudal de aire (Alta / Media / Baja)	m^3/h	250 / 208 / 180	500 / 420 / 360	800 / 700 / 540	1000 / 800 / 620	1500 / 1250 / 950	2000 / 1560 / 1200
Nivel sonoro (presión) (Alta / Media / Baja)	dB(A)	28 / 27 / 25	33 / 31 / 30	35 / 34 / 33	37 / 34 / 32	39 / 37 / 35	40 / 39 / 36
Presión estática disponible (Alta / Media / Baja) (configuración predeterminada)	Pa	55 / 35 / 30	80 / 50 / 37	90 / 60 / 40	95 / 65 / 40	100 / 70 / 45	120 / 65 / 40
Presión estática máx. (caudal de aire nominal)	Pa	240	210	120	190	200	170
Medidas (Al x An x F)	mm	270 x 900 x 750	330 x 1130 x 920	385 x 1210 x 1015	385 x 1600 x 1295	525 x 1800 x 1130	525 x 1800 x 1430
Peso	kg	34	46	51	79	97	106
Alimentación	-	1~ 230 V 50 Hz					

Precio	KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
	3.492 €	4.498 €	5.237 €	6.445 €	8.056 €	8.861 €

Filtros de alta eficiencia (F7)

Compatible con recuperador	Referencia	PVP
KPI-252E4E	HEF-252	155 €
KPI-502(E/X)4E	HEF-502	290 €
KPI-802(E/X)4E	HEF-802	304 €
KPI-1002(E/X)4E	HEF-1002	323 €
KPI-1502E4E	HEF-1502	338 €
KPI-2002E4E	HEF-2002	426 €

Recuperador de calor activo

200 Pa | 13 KW | M1



FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Sistema específico para el tratamiento de aire exterior.
- Adaptado a aplicaciones del sector terciario y, en especial, a zonas con temperaturas exteriores bajas.
- Posibilidad de regulación mediante sensor de CO_2 (sensor no suministrado).
- Filtro de tipo F7 de alta eficiencia (opcional).

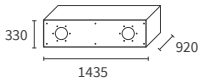
VENTAJAS

- Recuperación de energía hasta un 83 %.
- Ventilador de bajo consumo.
- Todos los aislantes de estas unidades KPI tienen la certificación M1.
- Compatible con Micro VRF IVX CONFORT, Set Free Mini, Centrífugo o VRF SIGMA.
- Presión sonora a partir de 29 dB(A).
- Presión estática disponible hasta 200 Pa.
- Potencia calorífica de hasta 13 kW.

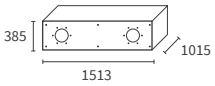
COMPATIBLE CON LA GAMA DE VRF AIR365 MAX (PRO) Y SET FREE MINI

- 3 modos de ventilación ajustables (recuperación de calor, modo ventilación, modo automático)
- Ratio de conexión: La capacidad total de KPI Active no puede superar el 30% de la capacidad total del sistema.

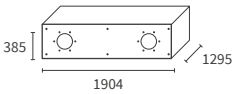
Recuperadores de calor



KPI-502X4E



KPI-802X4E



KPI-1002X4E

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E(B)
Precio: 219 €

Recuperador de calor activo

Recuperador de calor + batería DX	Unidad	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Potencia refrigeración nominal (recuperación)	kW	5,32 (recuperada: 1,81)	7,96 (recuperada: 2,94)	10,83 (recuperada: 3,73)
Potencia nominal calefacción (recuperación)	kW	6,92 (recuperada: 2,12)	9,79 (recuperada: 3,49)	12,93 (recuperada: 4,43)
Eficiencia de intercambio (Alta / Media / Baja)	%	74 / 77 / 78	75 / 76 / 78	78 / 81 / 83
Nivel sonoro (presión) (Alta / Media / Baja)	dB(A)	32 / 30 / 29	34 / 33 / 32	36 / 33 / 31
Caudal de aire (Alta / Media / Baja)	m^3/h	500 / 430 / 380	800 / 700 / 590	1000 / 820 / 740
Presión estática disponible (Alta / Media / Baja) (configuración predeterminada)	Pa	90 / 72 / 58	110 / 80 / 57	170 / 105 / 80
Presión estática máx. (caudal de aire nominal)	Pa	200	110	170
Medidas (Al x L x An)	mm	330 x 1435 x 920	385 x 1513 x 1015	385 x 1904 x 1295
Peso	kg	62	69	100
Alimentación	-	1~ 230 V 50 Hz		
Rango de funcionamiento	-	-5 ~ 46 °C (DB)(1)		
Filtro	-	G3 (F7 opcional)		

Precio	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
	6.235 €	7.366 €	8.591 €

Compatible con la gama de VRF air365 Max (Pro) y Set Free Mini

- 3 modos de ventilación ajustables (recuperación de calor, modo ventilación, modo automático).
- Ratio de conexión: La capacidad total de KPI Active no puede superar el 30% de la capacidad total del sistema.

(1) La instalación de una resistencia eléctrica y un sensor de entrada de aire adicional THM4 (accesorio opcional que se instala delante de la resistencia eléctrica) es necesaria cuando la temperatura desciende por debajo de -5 °C (DB)

Filtros de alta eficiencia (F7)

Compatible con recuperador	Referencia	PVP
KPI-252E4E	HEF-252	155 €
KPI-502(E/X)4E	HEF-502	290 €
KPI-802(E/X)4E	HEF-802	304 €
KPI-1002(E/X)4E	HEF-1002	323 €
KPI-1502E4E	HEF-1502	338 €
KPI-2002E4E	HEF-2002	426 €

Válvula de expansión directa (DX-Kit)

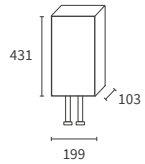
Para Unidad de Tratamiento de Aire (UTA)

11 À 28 KW

10 À 25 KW

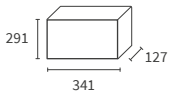


DX-Kit



Dimensiones para:

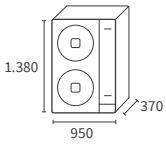
EXV-2.0E2* EXV-4.0E2
EXV-2.5E2* EXV-5.0E2
EXV-3.0E2* EXV-6.0E2



Dimensiones para:

EXV-8.0E2
EXV-10.0E2

Unidades exteriores DX-Kit



RAS-(4~10)XH(V)NP(1)E

Controles y accesorios compatibles

Controles individuales



Control remoto cableado Advanced Color NFC
PC-ARFG2-E



Conectores configurables para señales de entrada/salida
PCC-1A



Contenido del kit:
- 4 sondas con extensor
- THM1: sonda de entrada de aire
- THM2: sonda de salida de aire
- THM3: sonda de la tubería de líquido
- THM5: sonda de la tubería de gas

- 1 válvula de expansión
- 1 caja de control
- 1 jumper/puente

No incluido:
- Control remoto PC-ARFG2-E.
- Conectores PCC-1A.

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- El DX-Kit incluye una válvula de expansión, caja de control y sondas para integrar una UTA, cortina de aire o unidad a medida en un sistema Hitachi..
- Funcionamiento modular de hasta 5 grupos (solo con la gama Utopia DX-Kit). A la unidad master se le conectan las 4 sondas (2 de aire y 2 frigoríficas) y a las esclavas solo las 2 frigoríficas.
- Descarche sincronizado entre las unidades.
- Solo la gama Utopia DX-Kit (RAS-XH(V)NP(1)E es compatible con el funcionamiento de UTAs con control de la temperatura de salida del aire.

IMPORTANTE

- No detenga la ventilación de la batería DX durante el descarche de las UE.
- En caso de que la UTA disponga de salidas para controlar el modo (calefacción/refrigeración), estas deben conectarse a las entradas (contacto seco) de la unidad exterior.

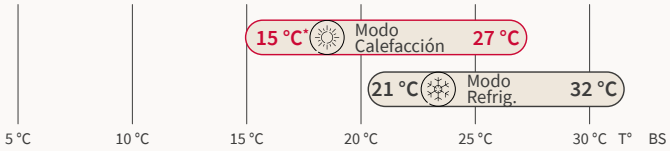
*Las unidades EXV-(2.0-3.0)E2 solo están disponibles para combinaciones con otras unidades interiores aire/aire.

Rango de funcionamiento

T° de entrada del aire de la batería DX
Como gama Utopia DX-Kit.
Solo RAS-4~10XH(V)NP1E.



T° de entrada del aire de la batería DX
Instalación con IVX Prime, IVX Confort, Set Free Mini y air365 Max (Pro).

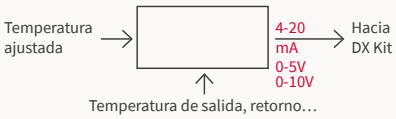


* Por debajo de estos valores, se precisa una resistencia eléctrica o un sistema de recuperación de calor delante de la batería DX.

Dos posibilides de control

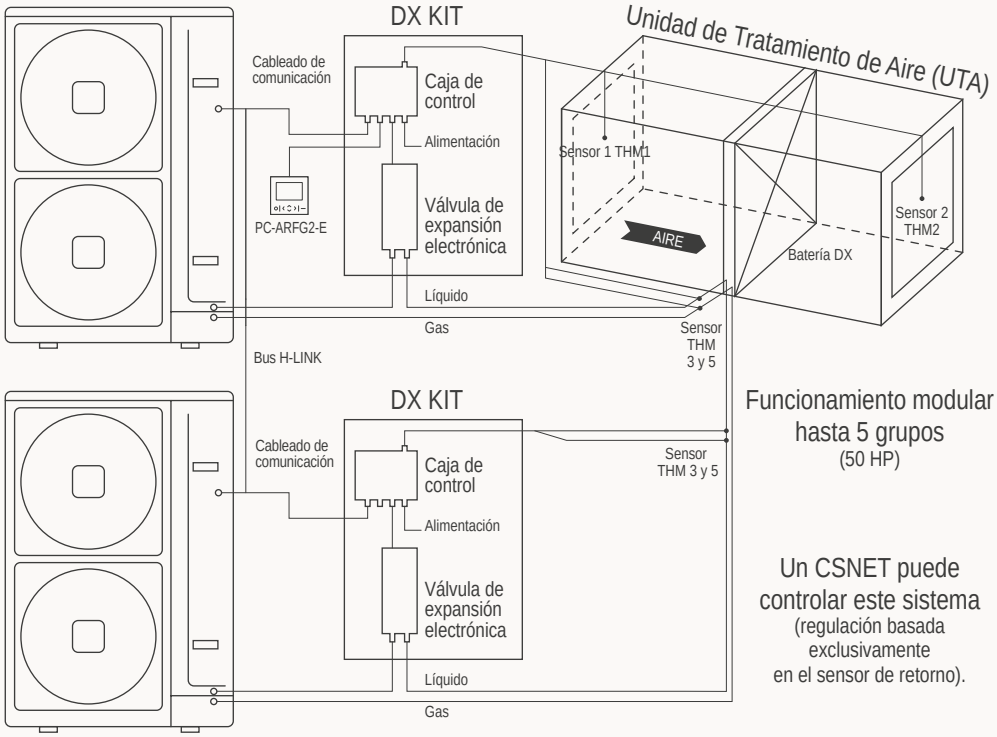
Regulación óptima según la salida de aire

Solo compatible con la gama Utopia DX-Kit RAS-4~10XH(V)NP1E:
- Una entrada de 0-10 V, 0-5 V/4-20 mA para control externo.
- Regulación posible en el retorno o la salida.
- Control mediante regulador externo con señal de 0-10 V para el control preciso de la temperatura de salida (no suministrado).



Regulación basada en el retorno de aire

Compatible con las gamas IVX Prime, IVX Confort, Set Free Mini y air365 Max (Pro):
- Regulación basada únicamente en el retorno de aire.



Funcionamiento modular hasta 5 grupos
(50 HP)

Un CSNET puede controlar este sistema
(regulación basada exclusivamente en el sensor de retorno).

Descarche óptimo

- Instalación con 2 o 3 unidades: solo una unidad en descarche.
- Instalación con 4 o 5 grupos: 2 grupos en descarche y 2 o 3 unidades en funcionamiento.

DX Kit

Referencia DX KIT	Unidad	EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Potencia nominal refrigeración batería DX	kW	5,0	6,0	7,1	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00
Potencia nominal calefacción batería DX	kW	5,6	7,0	8,0	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00

Caja de control	Unidad	
Color	-	Natural Grey (Munsell 1,0Y8,5/0,5)
Medidas (Al x An x F)	mm	291 x 327 x 127
Peso	kg	3
Alimentación	-	1~230 V 50 Hz
Corriente máxima del ventilador	A	3,5

Caja de válvula de expansión	Unidad			
Medidas (Al x An x F)	mm	431 x 199 x 103		
Peso	kg	2,0	2,7	4,5
Diámetro de tuberías (Líq.)	pulgadas	1/4"	3/8"	
Control remoto (no incluido)	-	PC-ARFG2-E		

Unidad exterior	CV	-	-	-	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
		-	-	-	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE

Precio

	EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Precio de la unidad interior (Mando no incluido)	1.659 €	1.793 €	1.808 €	1.816 €	1.831 €	1.847 €	2.255 €	2.308 €
Precio del mando	PC-ARFG2-E							
	219 €							

TABLA DE COMPATIBILIDAD DE UNIDADES EXTERIORES CON UTAs

Referencia DX Kit	Unidades exteriores	Modo	Capacidad del intercambiador de calor (kW) Min	Nom.	Máx.	Volumen interno del intercambiador de calor (L) Min	Máx.	Máx. Solo UE DX-Premium	Caudal de aire (m³/h) Min	Máx.
EXV-4.0E2	RAS-4XH(V)NP1E	Frío Calor	8 9	10 11,2	11,2 12,5	1,51	2,37	4,56	1200	2160
EXV-5.0E2	RAS-5XH(V)NP1E	Frío Calor	10 11,2	12,5 14	14 16	1,92	2,37	4,56	1380	2490
EXV-6.0E2	RAS-6XH(V)NP1E	Frío Calor	11,2 12,8	14 16	16 18	1,92	2,92	5,11	1500	2550
EXV-8.0E2	RAS-8XHNPE	Frío Calor	16 17,9	20 22,4	22,4 25	2,92	3,89	6,93	3540	4680
EXV-10.0E2	RAS-10XHNPE	Frío Calor	20 22,4	25 28	28 31,5	3,89	4,76	10,73	4080	5340

La capacidad del intercambiador de calor debe corresponder a la capacidad nominal especificada de cada DX KIT en las condiciones de temperatura siguientes. Si no se respeta la capacidad del intercambiador de calor, el sistema no funcionaría correctamente. Valores indicados según las condiciones siguientes:

Condiciones nominales	Modo calor	Condiciones nominales	Modo frío
T° de entrada del aire de la batería DX	20 °C (BS)	T° de entrada del aire de la batería DX	27 °C (BS)/19 °C (BH)
T° exterior	7 °C (BS)/6 °C (BH)	T° exterior	35 °C (BS)
Temperatura de condensación de la batería DX	40 °C ~ 45 °C	Temperatura de evaporación de la batería DX	6°C
Temperatura en refrigeración de la batería DX	3°C	Temperatura de sobrecalentamiento de la batería DX	5°C

(BS): bulbo seco - (BH): bulbo húmedo

Combinación con VRF:
- Regulación basada únicamente en el retorno de aire.
- No está permitido el montaje 1x1 con la gama VRF Set Free Mini ni air365 Max (Pro).
- Es posible el montaje con varios DX KIT (únicamente DX KIT) con la gama air365 Max (Pro). Sin embargo, el ratio de conexión máxima autorizada es del 100 %.
- Combinación DX KIT + unidades interiores aire/aire con un VRF air365 Max (Pro); el ratio de conexión es: 30 % DX KIT y 70 % aire/aire.

Unidades exteriores Utopia DX-Kit

Modelo	Unidad	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE
Prestaciones de Refrigeración						
Potencia nominal en Refrigeración (mín.-máx.)	kW	10,0 (4,50 - 11,20)	12,5 (5,70 - 14,00)	14,0 (6,00 - 16,00)	20,0 (8,00 - 22,40)	25,0 (10,00 - 28,00)
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
EER	-	4,68	3,81	3,41	3,56	3,07
Rangos de funcionamiento en refrigeración UE	°C	-5/+46				
Prestaciones de calefacción						
Potencia nominal de calefacción (mín.-máx.)	kW	11,2 (5,00 - 14,00)	14,0 (5,00 - 18,00)	16,0 (5,00 - 20,00)	22,4 (6,30 - 28,00)	28,0 (8,00 - 35,00)
Consumo eléctrico nominal en Calefacción	kW	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
COP	-	5,16	4,55	4,23	4,21	3,84
Rangos de funcionamiento en calefacción UE	-	-20/+15				
Especificaciones técnicas						
Caudal de aire (refrigeración)	m^3/h	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Presión sonora en Refrigeración (Modo nocturno)	dB(A)	47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Nivel sonoro en calefacción	dB(A)	49	50		59	58 (56)
Potencia sonora	dB(A)	63	64	65	76	
Peso neto	kg	103			136	138
Medidas (Al x An x F)	mm	1380 x 950 x 370				
Compresor	-	Scroll Inverter				
Especificaciones de refrigeración UE						
Longitud mínima de la tubería	m	5				
Longitud máxima sin carga adicional	m	30				
Carga inicial de refrigerante	kg	4,1	4,2	4,2	5,3	6
Carga adicional	kg	Calcular con el método indicado en la documentación técnica de instalación [1]				
Longitud máxima de la tubería (carga de líquido refrigerante suplementario necesaria)	m	75			100	
Instalación de la válvula de expansión	-	5 m MÁX. de la batería DX				
Desnivel máximo (UE arriba / abajo)	m	30 / 20				
Refrigerante	-	R410A				
Especificaciones técnicas						
Alimentación	-	3 N ~ 400 V 50 Hz (1 ~ 230 V 50 Hz)			3 N ~ 400 V 50Hz	
Intensidad máxima	A	14,0 (30,5)		16,0 (30,5)	24	
Sección de cable (EN 60 335-1)	mm^2	5 x 2,5 (3 x 6,00)			5 x 6,00	

Precio

Precio de la unidad exterior (Monofásica)	**RAS-4XHVNP1E**	**RAS-5XHVNP1E**	**RAS-6XHVNP1E**		
	5.148 €	5.882 €	6.618 €		
Precio de la unidad exterior (Trifásica)	**RAS-4XHNP1E**	**RAS-5XHNP1E**	**RAS-6XHNP1E**	**RAS-8XHNPE**	**RAS-10XHNPE**
	5.445 €	6.175 €	6.981 €	10.944 €	12.331 €

[1] Los valores de «Carga de refrigerante adicional necesaria» se determinan en función de cada aplicación específica. Para conocer estos valores, consulte el capítulo «Carga refrigerante con la interfaz DX y límites de longitud de las tuberías» del catálogo técnico (TC).



Controles y accesorios compatibles

Control remoto cableado Advanced Color NFC

PC-ARFG2-E

Conectores configurables para señales de entrada/salida

PCC-1A

Servicios Hitachi

TERCIARIO E INDUSTRIAL



PRE-VENTA

Pasarelas para los principales protocolos BMS del mercado

KNX BACnet Modbus

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Solución de conductos multizone

- Integración total con Airzone.
- Descubra nuestra solución exclusiva AIRZONE + CSNET Manager 2,

AIRZONE

CSNET Manager, la herramienta de puesta en marcha

En unos pocos clics, puede:

- Realizar la programación semanal de toda la instalación
- Programar funciones opcionales y configurar funciones
- Cree configuraciones maestro-esclavo sin cableado



POST-VENTA

Aplicación AirCloud Tap

En caso de alarma, recupere fácilmente el historial y los parámetros de funcionamiento de la unidad sin necesidad de utilizar herramientas..

HITACHI

Solución remota de problemas

Ver 24 horas, 7 días a la semana:

- Datos técnicos
- Códigos de error



airCloud Pro

▶ bit.ly/video-aircloudpro

Hi-Parts

La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

- Despiece
- Pedidos de piezas
- Seguimiento de la garantía

▶ hi-parts.com

* El derecho a la prima debe comprobarse referencia por referencia.

Controlar las instalaciones de Utopia Prime, IVX Prime y VRF

Mandos a distancia «individuales» con cable

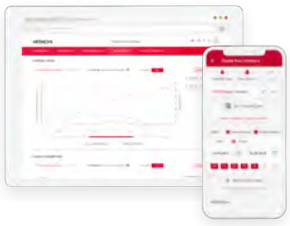


PC-ARFG2-E
PC-ARFG2-EB



PC-ARH1E

Soluciones centralizadas



airCloud Pro



CSNET Manager 2
CSNET Lite



Mandos a distancia centralizados

Pasarelas



Passerelle de contrôle pour équipements tiers
PC-AIO2



Passerelles GTC
Modbus / KNX / BACNET / LON

Resumen de soluciones

Mandos a distancia individuales

Totalmente cableado



PC-ARFG2-E



PC-ARFG2-EB

Funciones comunes:
- Control maestro-esclavo de 1 a 16 unidades interiores,
- Pantalla en color de alta calidad,
- Interfaz intuitiva en francés,
- Sensor ambiental integrado,
- Gráfico de consumo de energía,
- Historial de códigos de avería,
- Modo hotel (reinicio rápido, acceso simplificado a los ajustes).

Novedad PC-ARFG2-E(B):
- Diseño Negro,
- Función NFC inalámbrica + aplicación dedicada (airCloud Tap): recoger y enviar información al control remoto mediante su smartphone (programación, funciones opcionales, parámetros de funcionamiento, etc.).

Ideal para obtener la máxima flexibilidad en todas las aplicaciones comerciales.

Cableado simple



PC-ARH1E

Funciones:
- Control maestro y/o esclavo de 1 a 16 unidades interiores,
- Acceso simplificado y limitado a las funciones esenciales,
- Configuración de ajustes opcionales,
- Consigna ajustable a +/-0,5°C,
- Función de protección contra heladas.

Ideal para hoteles y tiendas, donde se requiere sencillez.

Infrarrojos



PC-AWR

Receptor IR	Compatibilidad con unidades interiores	
Incluido en la unidad	Mural	RPK-FSRM / RPK- FSNHM
PC-ALHC1 PC-ALH3 PC-ALHD1	Cassette 4 voies 600x600 Cassette 4 voies 800x800 Cassette 2 voies	RCIM RCI RCD
PC-ALHZ1 (externe)	Cassette, conducto, mural, techo, consola	RCIM, RCI, RCD RPIL, RPI, RPIH RPK, RPF
PC-ALHP1	techo	RPC

Funciones:
- Control de 1 a 16 unidades interiores
- como maestro y/o esclavo,
- Acceso simplificado a las funciones esenciales,
- Funciona con un receptor de infrarrojos.

Ideal para renovación.

Mandos a distancia centralizados

Pantalla táctil centralizada



PSC-A32MN

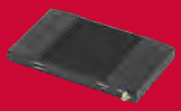


PSC-A64GT

Controla hasta 160 unidades interiores:
- **PSC-A32MN** > hasta 32 grupos de 16 unidades interiores
- hasta 160,
- **PSC-A64GT** > hasta 64 grupos de 16 unidades interiores
- hasta 160,
- Controles táctiles Hasta 8 a través del bus H-Link,
- Pantallas táctiles en color de 5" (PSC-A32MN) y 8,5" (PSC-A64GT),
- Hasta 100 alarmas memorizables,
- Contactos disponibles: encendido/apagado, informe de avería, informe de encendido,
- En el caso del PSC 6RAD, un máximo de 16 grupos autorizados.

Ideal para supervisar instalaciones pequeñas y medianas.

Controles centralizados

	airCloud Pro (HC-IOTGW)	CSNET Lite	CSNET Manager 2	
				
Gama	Cloud	Web	Web sin pantalla	Web con pantalla
Interfaz de usuario	Interfaz sin pantalla, acceso mediante aplicación web en PC / tableta. Aplicaciones móviles iOS y Android también disponibles.	Interfaz sin pantalla, acceso a los datos a través de PC, tableta, smartphone (Ethernet).	Interfaz sin pantalla, acceso a los datos a través de PC, tableta (HDMI).	Interfaz sin pantalla, acceso mediante aplicación web en PC / tableta. Aplicaciones móviles iOS y Android también disponibles.
Pasarela H-Link	Conexión directa integrada al H-LINK	Conexión directa e integrada al H-LINK	HC-A64NET	
Compatibilidad	**Unidades H-Link*:** VRF / IVX Prime, Utopia Prime, unidades interiores RAC (con adaptador y combinadas con al menos un sistema VRF), Primairy (con adaptador)	**Unidades H-Link:** VRF & IVX Prime, Utopia Prime, Hydrofree, Yutaki (a partir de la versión 2016), controlador en cascada Yutaki, unidades interiores RAC (con adaptador), Primairy (con adaptador)		
Características	• Control de las unidades VRF, IVX y Utopia (unidad H-Link), • Control sencillo de las unidades mediante web o móvil o aplicaciones móviles, • Notificación de alarmas e historial de alarmas disponibles para mantenimiento remoto. • Control del consumo**	• Las mismas funciones que CSNET Manager, aplicadas a sistemas pequeños y medianos, • Gestión de hasta 64 unidades interiores.	• Versión 2.1 del software CSNET (control Yutaki, función específica para salas de servidores, contadores de impulsos en CSNET Lite, medición de electricidad y agua para sistemas de terceros, etc.), • Control de VRF + unidades de bomba de calor aire/agua (sistemas H-Link), • Acceso multiusuario con derechos/privilegios específicos para distintas funciones o control de la interfaz de usuario, • Funciones de control avanzadas (Confort, Interlock...), • Instalaciones multiinquilino, flexibilidad para aplicaciones de oficina, • Medición energética de las unidades VRF + sistemas de terceros, • Uso de contactos secos de entrada/salida en UI o CSNET Lite, • Conexión al sistema BMS (Modbus, BACnet o KNX).	
Aplicaciones	Instalaciones pequeñas a grandes (número ilimitado de unidades por interfaz de usuario utilizando varias pasarelas)	Instalaciones pequeñas a grandes (64 unidades por interfaz de usuario)	Medianas y grandes instalaciones (1024 unidades por interfaz de usuario)	

* airCloud Pro no es compatible con las siguientes gamas: Yutaki, Controlador de cascada Yutaki, Hydrofree

** función sólo disponible en las unidades exteriores VRF actuales (air365Max / Max Pro) y anteriores (VRF Sigma / FSXN)

Pasarelas BMS

Interfaz MODBUS



HC-A16MB
HC-A64MB

- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela,
- Gestión de las funciones opcionales, lectura de los parámetros de la unidad exterior.

Interfaz KNX y BACNET



Interfaz KNX
HI-AC-KNX-16 / HI-AC-KNX-64
Interfaz BACNET
HI-AC-BAC-16 / HI-AC-BAC-64

- Hasta 16 / 64 unidades interiores por pasarela,
- Integración rápida: certificado KNX y BACNET,
- Fácil mantenimiento: Puerto USB disponible, funcionamiento y comunicación,
- Pasarelas compatibles con CSNET Manager.

Pasarela de control

para equipos de terceros



PC-AIO2

- Interfaz de control específica para unidades de tratamiento de aire,
- Control del funcionamiento del ventilador por contacto seco, impulso o señal (0-10V, 0-5V, 4-20mA),
- Control desde controlador con cable Hitachi.

Descubra nuestro controlador en vídeo
bit.ly/video-tlc-design

airPoint Room 700

Controlador de color Diseño NFC


PC-ARFG2-E


PC-ARFG2-EB

Diseño, colores, ergonomía y conectividad para llevarte aún más lejos.

3 premios al diseño y la facilidad de uso,

1 color para cada modo (calefacción, refrigeración, ventilación, automático, deshumidificación),

FRIO → VENTILADOR → AUTO → DESHUMIDIFICADOR → CALOR

NFC Función NFC y aplicación airCloud Tap: interactúa con el control remoto a través de un smartphone (códigos de avería, funciones opcionales, programación semanal).

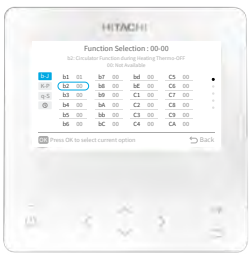


Ergonomía inigualable para un mando









reddot winner 2021

DESIGN AWARD 2020

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Para el cliente final:

✓ Indicador de consumo,
✓ Programación semanal,
✓ Modo hotel (acceso simplificado a las funciones).

Para el instalador:

✓ Puesta en servicio simplificada (modo de prueba),
✓ Códigos por defecto detallados,
✓ Explicación detallada de las funciones opcionales.

Hitachi le ayuda a ahorrar energía

Auto-save:

Detiene el funcionamiento de la unidad interior si la habitación está desocupada.

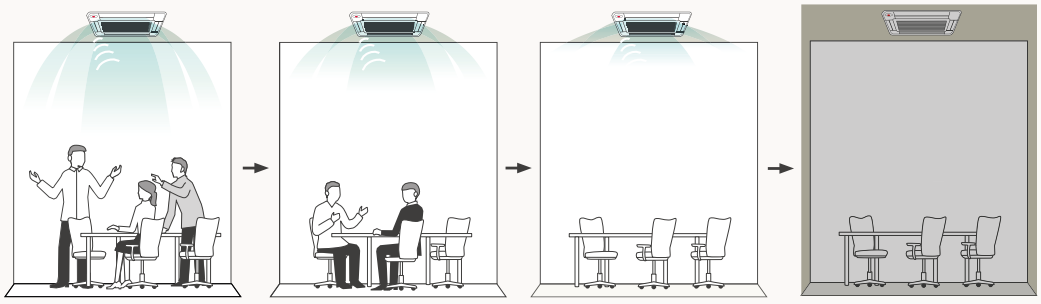
Mode Eco:

3 niveles de ahorro energético aplicados de forma permanente o según un programa semanal.

Modo Hotel:

ON/OFF en función de la presencia de ocupantes (mediante contacto de tarjeta llave).

Zoom la función de autoguardado combinada con un sensor de presencia:



Consume con inteligencia!

Mandos a distancia individuales
Guía de selección

Modelo		Totalmente cableado PC-ARFG2-E (blanco) PC-ARFG2-EB (negro) 	Cableado simple PC-ARH1E 	Infra Rouge PC-AWR 
Selección	Número máximo unidades interiores por control remoto	de 1 a 16	de 1 a 16	de 1 a 16
	Tipo de conexión maestro-esclavo	Bus no polarizado	Bus no polarizado	Bus no polarizado
Características principales	Idioma	● (español)	-	-
	Encendido / Apagado	●	●	●
	Elección del modo de funcionamiento	●	●	●
	Modo calor / frío automático	●(1)	●(1)	●(1)
	Modo deshumidificación	●	●	●
	Elección de la consigna	●(2)	●(2)	●(2)
	Ajuste de la consigna a +/-0,5°C	●	●	-
	Ajuste de la velocidad del ventilador	●(3)	●(3)	●(3)
	Ajuste de la posición de las compuertas de impulsión	●	●	●
	Ajuste individual de la posición de la compuerta de impulsión	●	-	-
	Reloj semanal	●	-	-
	Temporizador	●	-	●
	Función de vacaciones	●	-	-
	Función ECO	●	-	-
	Reinicio automático tras un corte de corriente	●	●	-
	ambiental integrado	●	●	-
Características funciones de control	Bloqueo del modo de funcionamiento	●	●	-
	Bloqueo de los rangos de temperatura de consigna	●	●	-
	Teclas del control remoto bloqueadas excepto encendido/apagado	●	●	-
	Detiene la ventilación en modo de calefacción Thermo OFF	●	●	-
	Detener la ventilación en Thermo OFF Frío	●	●	-
	Selección del sensor de control	●	●	-
	Reducción nocturna (bajo nivel de ruido de la unidad)	●	-	-
	Set Back (protección antihielo): reducido en modo Calor o Frío	●	●	-
	Gentle Cool (confort en verano): limitación de la t° de impulsión en modo refrigeración	●	-	-
	Auto Boost: aumento rápido de la temperatura al arrancar	●	-	-
	Control del detector de presencia	●	-	-
	Ajuste del diferencial de temperatura en modo calefacción	●	●	-
	Visualización de la temperatura ambiente	●	-	-
	Visualización de la temperatura exterior	●	-	-
	Lectura del consumo de energía de la unidad exterior	●	-	-
	Deslastre de cargas (automático o por zonas)	●	-	-
	Modo hotel	●	-	-
	Gestión de los modos FloorSense y FeetWarm (incluso temperatura ambiente)	●	-	-
	Gestión del modo CrowdSense (análisis la actividad de la sala)	●	-	-
Funciones avanzadas de mantenimiento	Historial de códigos de avería (hasta 30)	●	-	-
	Información de contacto del servicio postventa	●	-	-
	Información: Descongelación en curso	●	●	-
	Información: filtro obstruido	●	-	-
	Autocomprobación de las tarjetas electrónicas de la interfaz de usuario y del control remoto	●	-	-
	Modo de comprobación (para leer los parámetros de funcionamiento de la instalación)	●	-	-
	Modo de prueba	●	-	-
	Ajuste de las funciones opcionales	●	●	-
	Aplicación airCloud TAP y función NFC	●	-	-

(1) Se utiliza preferentemente con VRF 3 Tubos. (2) De 19°C a 30°C en modo Refrigeración / de 17°C a 30°C en modo Calefacción. (3) Hasta 5 dependiendo del tipo de UI.

Centrarse en airCloud TAP

Descubra la solución en vídeo!
bit.ly/video-aircloud-tap

Reduce el tiempo necesario para la puesta en marcha y el mantenimiento de los sistemas VRF.

Navegación sencilla e introducción eficaz de datos gracias a airCloud Tap.
La aplicación permite recopilar información y enviarla al controlador a través de un smartphone. Basta con acercar el dispositivo móvil al controlador compatible para transferir los ajustes al instante mediante la tecnología NFC (Near-Field Communication).

¡Rápido y fácil de aprender!

- ✓ Experiencia de usuario optimizada,
- ✓ Rapidez para navegar por los parámetros e introducir datos,
- ✓ Copia y pega ajustes en varios controladores desde tu teléfono o tableta; ideal para configuraciones idénticas en varias salas.

¡Compatibilidad garantizada!

- ✓ Funciona con los controladores Hitachi más recientes (PC-ARFG2-E, PC-ARFG2-EB,
- ✓ Compatible con la mayoría de los smartphones con NFC del mercado,
- ✓ Tecnología sencilla.

¡La comodidad de una aplicación móvil!

- ✓ Fácil acceso a más de 140 parámetros y funciones,
- ✓ Descripciones completas de cada parámetro, para que no tenga que consultar documentación adicional,
- ✓ No es necesario estar conectado a Internet para leer y escribir datos.



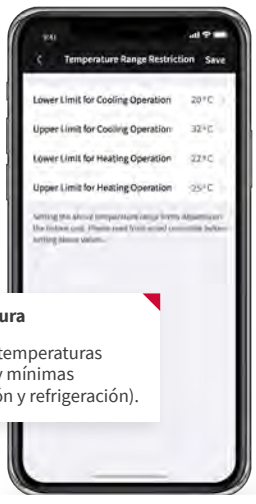
Fecha y hora

Importa la fecha y la hora de tu smartphone.



Instalación y puesta en marcha

Configure todas las funciones opcionales (más de 140 disponibles).



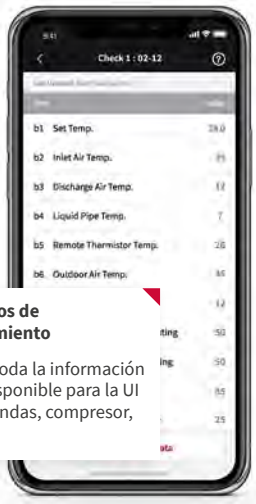
Temperatura

Aplica las temperaturas máximas y mínimas (calefacción y refrigeración).



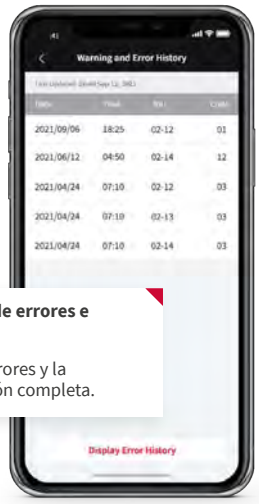
Programación semanal

Visualice y aplique a cada unidad la programación creada en la aplicación.



Parámetros de funcionamiento

Consulte toda la información técnica disponible para la UI y la UE (sondas, compresor, etc.).



Códigos de errores e historial

Vea los errores y la descripción completa.

Controles centralizados
Guía de selección

Modelo		airCloud Pro	PSC-A32MN	PSC-A64GT	CSNET Lite	CSNET Manager 2
Compatibilidad		UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador y combinadas con un sistema VRF)	UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador)		Yutaki (después de 2016), Cascade Yutaki, Hydrofree, DX kit, KPI, RAC, VRF, UTOPIA e IVX PRIME	
Datos técnicos de la pasarela o interfaz		64 UI	32 zonas*** d'UI (max total UI: 160)	64 zonas*** d'UI (max total UI: 160)	64 UI	64 UI
	Gamas compatibles	16	32	64	64	64
	UI por puerta	1	8	8	1	1
	UE por pasarela	Ilimitado (con varias pasarelas)	160	160	64	1024
	Pasarela de H-Link	●	-	-	-	-
	Número máximo UDI por interfaz de usuario	●	-	--	●	●
	Acceso a la nube	●	-	-	-	-
Conectividad	Aplicación móvil	Ethernet	-	-	Ethernet	Ethernet
	Apto para CEE (BAT-TH-116)	A través de la caja 4G a Ethernet (no suministrada)	-	-	-	-
	Conectividad ante todo	●	-	-	●	●
Acceso al sistema	Conectividad 4G	Cloud	Local	Local	Local	Local
	Actualización remota Pasarela de Internet	● funcionalidad limitada	●	●	●	●
	Acceso principal	●	-	-	●	●
	Acceso local dedicado a la configuración: puede utilizarse para controlar las unidades como solución de reserva si el acceso servidor deja de estar disponible.	Cloud	-	-	Servidor Web local	Servidor Web local
	Acceso a distancia	Obligatorio	-	-	Posible	Posible
Gestión de usuarios y gestión de sitios	Tipo de servidor	●	-	-	●	●
	Conexión a Internet	-	-	-	●	●
	Gestión multiusuario	●	-	-	-	-
Funciones básicas	Cuentas de usuario con acceso limitado a la interfaz de usuario / funciones	●	●	●	●	●
	Gestión multisede	●	-	-	●	●
	Control IU básico	●	-	-	-	-
	Panel de instalación	-	-	-	●	●
	Programación semanal	●	●	●	-	-
	Programa anual	●	●	●	●	●
Funciones avanzadas	Restablecer el signo de filtro	-	●	-	●	●
	Historial de alarmas	-	●	-	●	●
	Temperatura de consigna mín./máx.	●	●	●	-	-
	Limitación de potencia UE (manual, por contacto o programable)	●	-	-	●	●
	Tiempo de funcionamiento acumulado	-	-	-	●	●
	Estado del sistema (datos de funcionamiento de UE y UI)	-	-	-	●	●
	Datos históricos	● (estimado sin contador ****)	-	-	mediante contador adicional	mediante contador adicional
	Registro de pedidos y datos en línea	-	-	-	●	●
	Mediciones del consumo de energía de Hitachi IU	-	-	-	mediante contador adicional	mediante contador adicional
	Desglose del consumo por inquilino	-	-	-	●	●
	Medidas conso. Consumo eléctrico de equipos de terceros	-	-	-	●	●
	Enclavamiento (función exclusiva IF ... THEN)	●	-	-	●	●
	Funciones de confort (enfriamiento suave, tiro de calor, SetBack)	-	-	-	●	●
	Notificación de alarma	●	-	-	●	●
Conexión	Gestión de salas de servidores	-	●	●	●	-
	BMS/BMS	-	-	-	●	●
	entrada/salida	-	-	-	●	●

* Clase B, sólo disponible en unidades exteriores VRF actuales (air365Max / Max Pro) y anteriores (VRF Sigma / FSXN).
** Clase B, requiere un contador de energía adicional
*** 1 zona significa 1 control remoto para varias EF (máximo 16 EF por zona)
**** Función sólo disponible en las unidades exteriores VRF actuales (air365Max / Max Pro) y anteriores (VRF Sigma / FSXN).

Mandos a distancia centralizados táctiles
Guía de selección

Una gama adaptada a diferentes tamaños de instalaciones para agilizar la supervisión, la puesta en marcha y el mantenimiento.

PSC-A32MN



Controla hasta 32 grupos de hasta 16 unidades interiores, hasta un máximo de 160. Pantalla táctil en color de 5".

PSC-A64GT



Controla hasta 64 grupos de hasta 16 unidades interiores, hasta un máximo de 160. Pantalla táctil en color de 8,5".



Modelo		Centralita táctil PSC-A32MN 	Centralita táctil PSC-A64GT 
Compatibilidad	Gamas compatibles	UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador)	
Selección		Control de 32 zonas, cada una con un máximo de 16 unidades interiores (hasta un total de 160 unidades interiores).1 zona = 1 control remoto	Control de 64 zonas, cada una con un máximo de 16 unidades interiores (hasta un total de 160 unidades interiores).1 zona = 1 control remoto
		Pantalla táctil en color de 5"	Pantalla táctil en color de 8,5"
		Hasta 8 controles centralizados de bus H-Link	Hasta 8 controles centralizados de bus H-Link
Características principales	Idioma	● (español)	
	Niveles de acceso	2(usuario, profesional)	
	Definición de grupos (un conjunto de unidades interiores conectadas al mismo control remoto)	●	
	Definición de bloques (conjuntos de grupos)	●	
	Ajuste del modo de funcionamiento	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Modo deshumidificación	●	
	Elección de la consigna	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Ajuste de la consigna a +/-0,5°C	-	
	Elección de la velocidad del ventilador	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Ajuste de la posición de las compuertas de impulsión	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Ajuste individual de las aletas de suministro de aire	-	
	Reloj semanal	● (hasta 10 programas diarios)	
	Temporizador	-	
	Función vacaciones (anulación de la programación normal)	-	
	Indicación de filtro (luz encendida en función del temporizador)	● por unidad interior	
	Función ECO	-	
Funciones de control avanzadas	Mandos a distancia bloqueados excepto el botón Start/Stop	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Limitación y bloqueo de los rangos de consigna (en modo calefacción / en modo refrigeración)	● por unidad interior / grupo o bloque - sólo en PSC-A32MN	
	Reducción nocturna (bajo nivel de ruido de la unidad exterior)	-	
	Función de protección contra heladas	-	
	Función «GENTLE COOL» (confort en verano)	-	
	Ajuste diferencial de temperatura en modo calefacción	-	
	Modo calor / frío automático	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Lectura del consumo de energía	-	
	Horas de funcionamiento de la lectura	● por unidad interior / grupo o bloque	
	Desconexión de la red	● (reducir los picos de intensidad de la unidad exterior según un programa semanal o mediante una señal externa (contacto disponible en el mando centralizado)	
Funciones avanzadas de mantenimiento	Historial de códigos de avería	● (hasta 100: lectura del código de avería, fecha y hora de la avería de la avería, unidad(es) afectada(s))	
	Información de contacto del servicio postventa	●	
	Restablecer la pantalla indicadora del filtro	● por unidad interior/ grupo o bloque	
	Ajuste de las funciones opcionales (menú del instalador)	●	

airCloud Pro

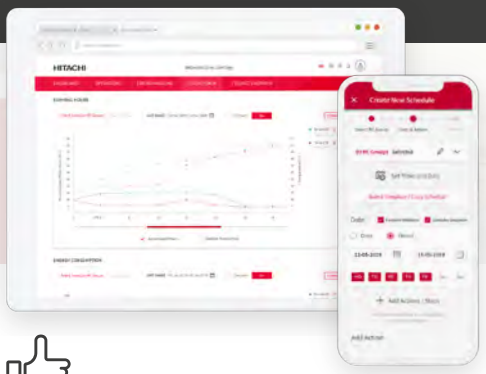
¡El control está en sus manos!

Descubra la solución en vídeo!
bit.ly/video-aircloudpro



Nueva función Eco-GENIUS: ¡reduzca sus costes energéticos!

El consumo de un sistema VRF depende de la carga del compresor.
La función ECO-GENIUS de airCloud Pro incorpora un algoritmo que utiliza las previsiones meteorológicas, la temperatura del edificio y el punto de consigna para optimizar el consumo sin comprometer el confort.



Tecnología IoT

Control las 24 horas al alcance de tu mano a través de la aplicación de tu smartphone o de Internet.

Simplifique su vida

- ✓ **Control centralizado desde cualquier lugar:** Controle todo el sistema VRF o zonas específicas con sólo tocar con un dedo.
- ✓ **Fácil resolución de problemas:** historial claro de los códigos de error, descripción concisa del problema y recordatorio para limpiar el filtro.
- ✓ **Alertas por smartphone:** para informar de cualquier avería grave.
- ✓ **Gestión flexible de usuarios:** añada un número ilimitado de usuarios.
- ✓ AirCloud Pro **se actualiza periódicamente y se mejora con nuevas funciones** para que siempre estés al día.

Instalación plug-and-play

- ✓ Gracias a la detección automática de las unidades interiores, sólo tardará 15 minutos en conectar toda su instalación VRF.

Crear un clima agradable

- ✓ **Ajuste fácilmente la temperatura, la velocidad del ventilador y los modos de funcionamiento,** para un confort absoluto y un clima ambiental ideal en todo el edificio.
- ✓ **Pantalla de previsión meteorológica integrada:** para ayudarle a definir las condiciones más adecuadas para los distintos espacios interiores a lo largo del año.

Disponible para App Store
Disponible para Google Play

Ir a: bit.ly/page-aircloudpro

Ahorrar más energía

- ✓ **Datos de consumo de energía:** visualice su consumo de electricidad con ayuda de una tabla de consumo de energía. y gráficos sencillos.
- ✓ **Bloqueo individual de los dispositivos de control:** bloquear cualquier uso inadecuado por parte de los ocupantes.

+ Seguridad de los datos

- ✓ **Los más altos estándares:** Protocolo TLS v1.2, cifrado HTTPS 2038.
- ✓ **Cantidad limitada de información personal solicitada:** sólo se requiere su nombre, dirección de correo electrónico y número de teléfono para iniciar sesión.

Cómo funciona airCloud Pro



Compatible con Utopia Prime, IVX Prime, Set free mini, VRF Sigma, VRF centrífugo, PRIMAIRY (con adaptador), RAC (con adaptador y combinado con un sistema VRF).

- ✓ Capacidad de conexión: 16 unidades exteriores y 64 unidades interiores.
- ✓ Requiere conexión a Internet (conexión Ethernet).

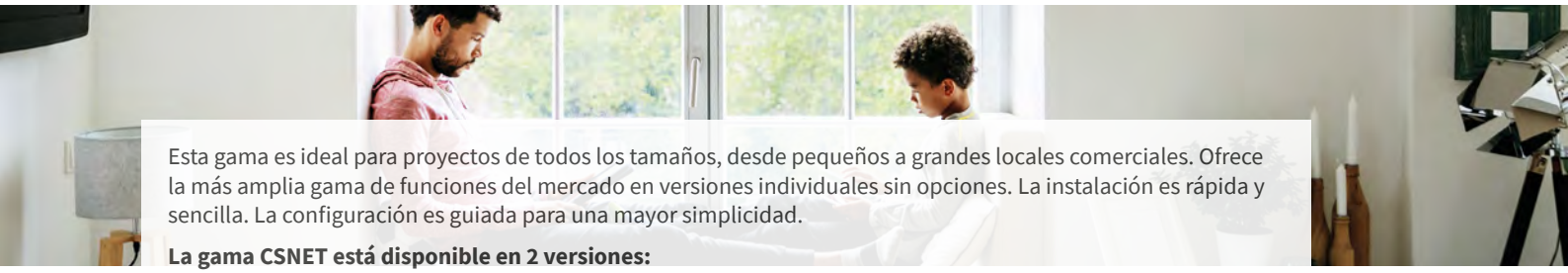
Características de airCloud Pro

		airCloud Pro (HC-IOTGW)
Compatibilidad	Gamas compatibles	UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador y combinadas con un sistema VRF)
Características de la pasarela	UI por puerta	64 UI
	UE por pasarela	16
	Pasarela de H-Link	1
	Número máximo de UI por interfaz de usuario	ilimitadas con ellos varios pases
	Acceso a la nube	●
	Aplicación web	●
	Aplicación móvil	●
Conectividad	Conectividad ante todo	Ethernet
	Conectividad 4G	-
	Actualización remota Pasarela de Internet	●
Acceso al sistema	Acceso principal	Nube
	Acceso local para la configuración o acceso de reserva en caso de fallo de acceso al servidor	● Con funcionalidad limitada
	Acceso a distancia	●
	Tipo de servidor	Nube
	Conexión a Internet necesaria	●
Gestión de usuarios y sitios	Gestión multiusuario	●
	Cuentas de usuario con acceso limitado a la interfaz de usuario / funciones	-
	Gestión multisede	●
Funciones	Control IU básico	Encendido / Apagado
		Modo calor / frío
		Temperatura de consigna
		Velocidad del ventilador
		Bloqueo del control remoto
		Configuración del control remoto de grupo
	Gestión de zonas	Creación ilimitada de zonas
	Panel de instalación	●
	Programación semanal	●
	Restablecer el signo de filtro	●
	Historial de alarmas	●
	Control del consumo (sin energía externo)	●
	Parámetros de funcionamiento IU y RU	●
	Notificaciones de alarma	●
Idiomas	Idiomas disponibles en la aplicación	Inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español
Gestión de la energía	Control del consumo del sistema (sin contador adicional)	●*
	Función de optimización de costes y consumos (ECO GENIUS)	●

* Uniquement disponible sur les Unidads extérieures VRF actuelles (air365Max / Max Pro) et précédentes (VRF Sigma / FSXN)

Presentación de la gama CSNET Manager

Descubra la solución en vídeo
bit.ly/video-csnet-manager



Esta gama es ideal para proyectos de todos los tamaños, desde pequeños a grandes locales comerciales. Ofrece la más amplia gama de funciones del mercado en versiones individuales sin opciones. La instalación es rápida y sencilla. La configuración es guiada para una mayor simplicidad.

La gama CSNET está disponible en 2 versiones:

✓ Una versión WEB para mayor flexibilidad.
✓ Una versión con pantalla táctil para una mayor facilidad de uso.

Para instalaciones medianas y grandes
con pantalla integrada de 10" o 15"

Interfaz de control centralizado

VERSIÓN WEB CON PANTALLA



Gestor CSNET 2T10 o 2T15
+ Pasarela HC-A64NET

Accesorios
- Soporte de pared
SOPORTE DE PARED 2
- Pie
STAND SUPPORT

- Controla hasta 1024 unidades interiores: de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET y hasta 16 pasarelas por CSNET.
- Se suministra con una pantalla de 10" (2T10) o 15" (2T15).
- Compatible con:
  - Software Fidélio: ideal para el sector hotelero,
  - teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores conectados a la red local o a través de Internet.
- Un auténtico:
- Mantenimiento: alertas por correo electrónico, registro de alarmas, datos históricos,
  - Gestión: del consumo de energía,
  - Consulta y control remotos de varios sitios: gracias a la función de servidor Web.
- Pantalla táctil de nueva generación para una experiencia de usuario más agradable.
- Una interfaz de usuario receptiva y más intuitiva, que da acceso a las mismas funcionalidades sea cual sea la pantalla utilizada.
- Función de asistente para una puesta en servicio rápida y sencilla.
- Funcionamiento maestro-esclavo de las unidades interiores: no requiere cableado eléctrico para una instalación más flexible y menos costosa.

Ideal para gestionar instalaciones a gran escala con la máxima comodidad para los gestores y sus instaladores.

Para instalaciones medianas y grandes
pantalla web o HDMI suministrada por el cliente

Interfaz de control centralizado

VERSIÓN WEB SIN PANTALLA



CSNET Manager SL
+ Pasarela HC-A64NET

Accesorio
Soporte carril DIN

- Controla hasta 1.024 unidades interiores: de 1 a 64 unidades interiores por pasarela HC-64NET y hasta 16 pasarelas por CSNET. (La pasarela HC-A64NET puede sustituirse por la CSNET Lite).
- sistema sólo puede consultarse y controlarse a través de
- smartphone, tablet o PC conectado a la red local o interna.
- Con las mismas funciones que el CSNET Manager 2T10/2T15,
- Esta versión SL es una versión Web.
- Instalación más flexible con:
  -un puerto Ethernet,
  -2 puertos USB,
  -Puerto HDMI.

Ideal para gestionar grandes instalaciones.

Para instalaciones pequeñas y medianas
sin pantalla (visualización web)

Interfaz de control centralizado

VERSIÓN WEB INDEPENDIENTE



CSNET Lite

- Pasarela autónoma para controlar hasta 64 unidades .
- Compatible con smartphones, tabletas y PC conectados a la red local o a través de Internet.
- Tiene la funcionalidad limitada de CSNET Manager 2. Para un
- supervisión multisitio, el CSNET Lite es compatible con el CSNET
- Director 2T10/2T15 y SL.

Ideal para gestionar instalaciones pequeñas.



Guía de selección
Controles centralizados CSNET

Modelo		Versión WEB con pantalla táctil CSNET Manager 2T10/ 2T15 + Pasarela HC-A64NET 
Compatibilidad	Gamas compatibles	UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador)
Selección	Número máximo unidades interiores por pasarela H-Link	Hasta 64
	Número máximo unidades interiores	Hasta 1.024
	Número máximo de unidades exteriores	64 UE por pasarela
	Pantalla táctil	● 2T10(10'') / 2T15 (15'')
	Servidor web	
	Interfaces de usuario compatibles	Smartphone Tablet PC con navegador web
	Compatible con BMS	● Interfaz MODBUS incluida de serie KNX - BACNET a través de pasarelas dedicadas
Funciones de control avanzadas	Número de niveles de acceso de usuario	Sin límites
	Creación de zonas de supervisión (por ejemplo, varios inquilinos)	●
	Control del consumo de energía	● 5 contadores como máximo
	Desglose del consumo de energía	●
	Desconexión de la red	●
	Compatible con MICROS FIDELIO	●
	Programación anual ilimitada, incluidos días festivos y vacaciones	●
	Reloj anual sincronizable con el calendario de Outlook	●
	Ajuste de las funciones opcionales de las unidades interiores	● con interfaces HLINK actualizadas (CSNET Lite v2.0 o HC-A64NET v2.0)
	Control maestro-esclavo	●
	Compatibilidad MODBUS incluida	●
	Función de enclavamiento (concepto IFTTT)	●
	Aplicaciones hoteleras (contacto de ventana y punto de consigna reducido)	●
Funciones avanzadas de visualización	Integración un mapa del sitio	● (formato de imagen)
	Control remoto individual virtual	● (control, visualización de la sala T)
Funciones avanzadas de confort	Retraso (sin heladas): reducción de la calefacción o la refrigeración (por ejemplo, de 23.00 a 5.00 horas)	●
	GENTLE COOL (confort estival)	●
	Calor Draft (confort invernal)	●
	Desconexión de la red	●
	Reduce el ruido (de la unidad exterior)	●
Funciones de mantenimiento	Notificación de averías por correo electrónico	●
	Historial operativo	2 Gb
	Historial de fallos	6 meses
	Contacto de parada de emergencia	-
	Contacto informar fallo	-
	Modo de comprobación (para leer los parámetros de funcionamiento de la instalación)	●
	Diagrama de refrigeración con visualización de datos técnicos	●
	Función de asistente (asistente de)	●

Versión WEB CSNET Manager 2 SL + Pasarela HC-A64NET	Versión WEB autónoma CSNET LITE
	
UTOPIA e IVX PRIME, PRIMAIRY (con adaptador), VRF, kit DX, KPI, unidades RAC (con adaptador)	
Hasta 64	Hasta 64
Hasta 1.024	Hasta 64
64 UE por pasarela	64 UE por pasarela
-	-
●	●
Smartphone Tablet PC con navegador web	Smartphone Tablet PC con navegador web
● Interfaz MODBUS incluida de serie KNX - BACNET a través de pasarelas dedicadas	● Interfaz MODBUS incluida de serie KNX - BACNET a través de pasarelas dedicadas
Sin límites	Sin límites
●	●
● 5 contadores como máximo	● 2 metros máximo
●	●
●	●
●	-
●	●
●	-
● con interfaces HLINK actualizadas (CSNET Lite v2.0 o HC-A64NET v2.0)	●
●	●
●	●
●	● (acciones limitadas)
●	-
● (formato de imagen)	-
● (control, visualización de la sala T)	● (control, visualización de la sala T)
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
●	●
2 Gb	2 Gb
6 meses	6 meses
-	●
-	●
●	●
●	●
●	●

CSNET Manager 2: Herramienta de gestión avanzada

1 Una herramienta ergonómica

CSNET Manager es un paquete de software diseñado para el cliente final. La interfaz es sencilla y fácil de entender. El cuadro de mandos ofrece una visión completa de toda instalación (valores de consigna, funcionamiento, alarmas, etc.). Es fácil controlar la instalación

2 Controle mejor su consumo

Control del consumo
La clave de la eficiencia energética es el acceso a la información. Conecte contadores de energía para controlar el consumo del sistema Hitachi y también el de otros usos. A continuación, analice lo que ocurre en el edificio y optimice el uso de la energía. consumo creando alertas y umbrales que deben respetarse (diarios, mensuales, anuales).

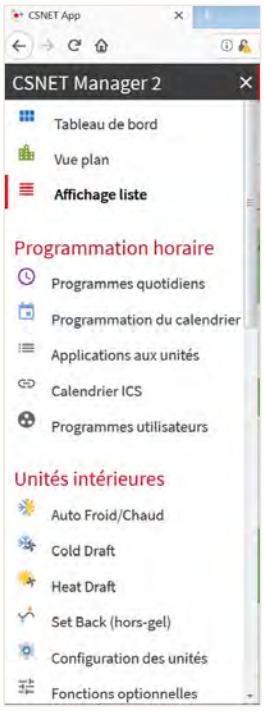
3 Destacar por la calidad del servicio

El mantenimiento es esencial, ya que garantiza la longevidad de la instalación. Prevenir las averías y ser reactivo en caso de avería reduciendo el tiempo de intervención gracias a herramientas de análisis local y remoto son elementos clave para satisfacer a los usuarios terciarios.

CSNET Manager 2: Herramienta de dirección avanzada

Interfaz de usuario ergonómica

Una sola zona de menú
para una navegación más intuitiva



Menú

Un cuadro de mandos intuitivo: 3 formatos disponibles



Vista del cuadro de mandos



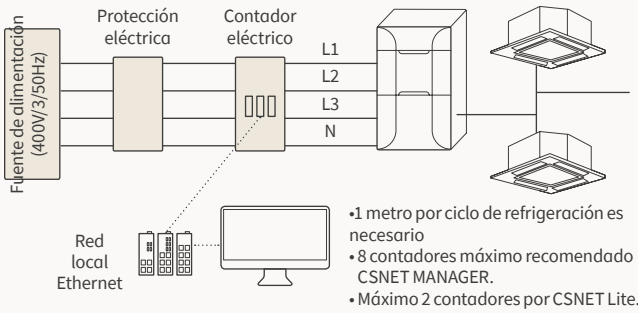
Vista de iconos



Vista de lista

Supervise y controle su consumo

Para ofrecer a sus clientes una solución segura, HITACHI ha aprobado contadores de energía compatibles con VRF y CSNET MANAGER.
Esta función estándar mide, registra y muestra el consumo de energía de todas o algunas de las unidades interiores y unidades exteriores controladas por el CSNET. Este consumo se mostrará en kWh o en€ (coste energético horario a introducir por el cliente).
En caso de varios inquilinos, esta función permite desglosar el consumo de energía por usuario y por uso (modo calefacción o refrigeración).



- 1 metro por ciclo de refrigeración es necesario
- 8 contadores máximo recomendado CSNET MANAGER.
- Máximo 2 contadores por CSNET Lite.



SIEMENS
7KM
PAC3200



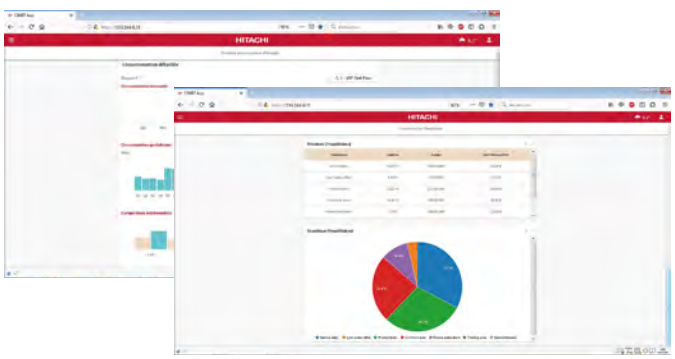
SOCOMEC
Countis
E17 y E18
(monofásico)
E27 y E28
(trifásico)

Ideal para cumplir los requisitos del decreto sobre el sector terciario

Puede crear una alerta cuando el consumo supere un determinado límite n:

- la instalación completa
- un energía específica
- un inquilino
- una unidad interior

Cuando el consumo supera el límite, aparece una alarma en el cuadro de mandos asociado al perfil. Se puede enviar una alerta por correo electrónico a las personas adecuadas.





El mantenimiento es esencial porque garantiza el futuro a largo plazo de la instalación. Prevenir las averías y ser reactivos en caso de avería reduciendo los tiempos de respuesta mediante herramientas de análisis remoto son elementos clave para satisfacer a nuestros clientes comerciales.

Seguridad y automatización: Descubra la función INTERLOCK

La función de enclavamiento facilita la programación de multitud de escenarios de enclavamiento que pueden utilizarse para proporcionar seguridad automatizada en aplicaciones industriales y salas de servidores.

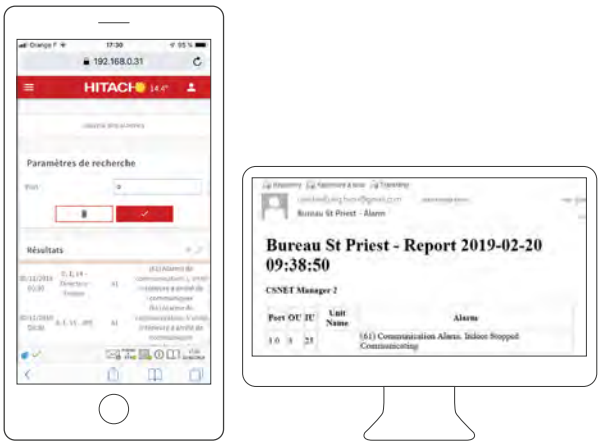
Ejemplo de aplicación:

Por ejemplo, un aparato de aire acondicionado instalado como unidad de reserva o auxiliar en una sala de servidores podría automáticamente en caso de desviación de la temperatura:

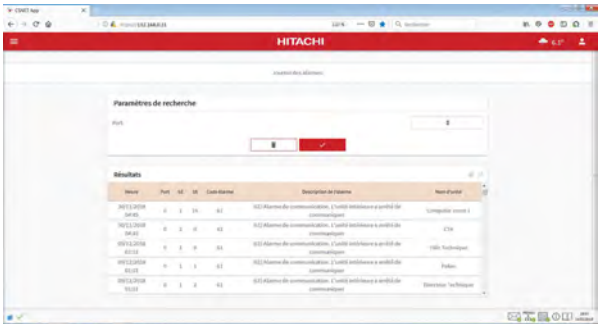
Si (Temperatura ambiente > 20°C) entonces (encienda la unidad nº 2 con una consigna de 18°C).

Ser alertado en caso de avería

Se puede utilizar un servidor de correo para enviar una alerta por correo electrónico si aparece un código de avería en la instalación.

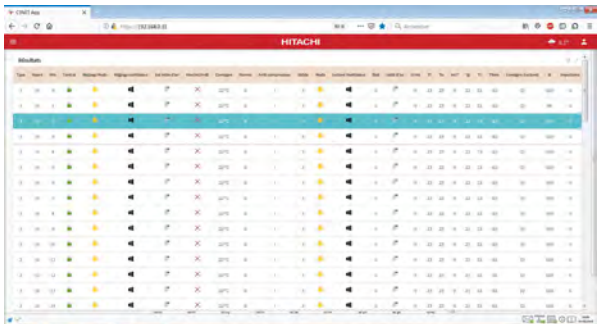


El CSNET Manager 2 genera automáticamente un registro de alarmas en cuanto se produce el primer fallo, que puede exportarse en cualquier momento.



Acceso remoto a las herramientas de análisis a través de la función WEB SERVER en PC, tablet o smartphone

Accede historial de funcionamiento del sistema. Estos informes configurables permiten al usuario trazar cambios en los parámetros y emitir informes de intervención precisos.



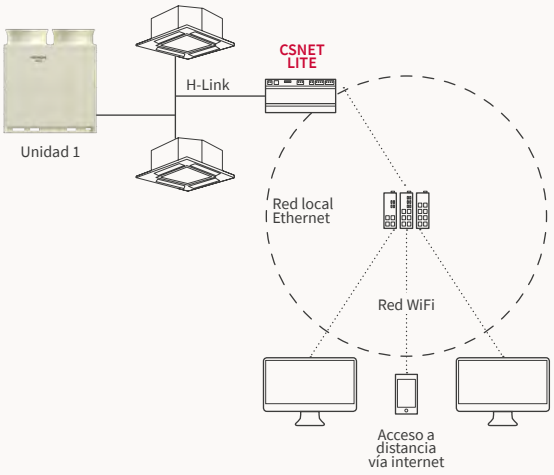
Comprender una molestia comunicada por un cliente y resolverla a distancia modificando los parámetros de funcionamiento.



Ejemplos de arquitectura de CSNET Manager

CSNET LITE

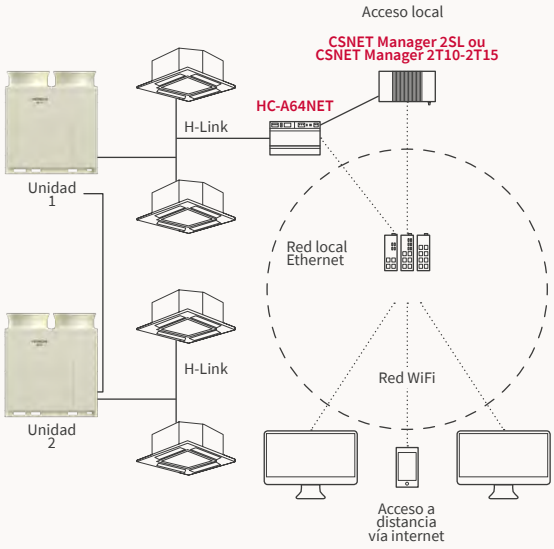
Ejemplo arquitectura para un local pequeño (< 64 unidades)



Local 1: Acceso a la red local con una interfaz sin pantalla. Acceso desde un ordenador, un smartphone conectado a la misma red local o desde Internet.

CSNET MANAGER 2

Ejemplo arquitectura un local de tamaño medio (> 64 unidades)

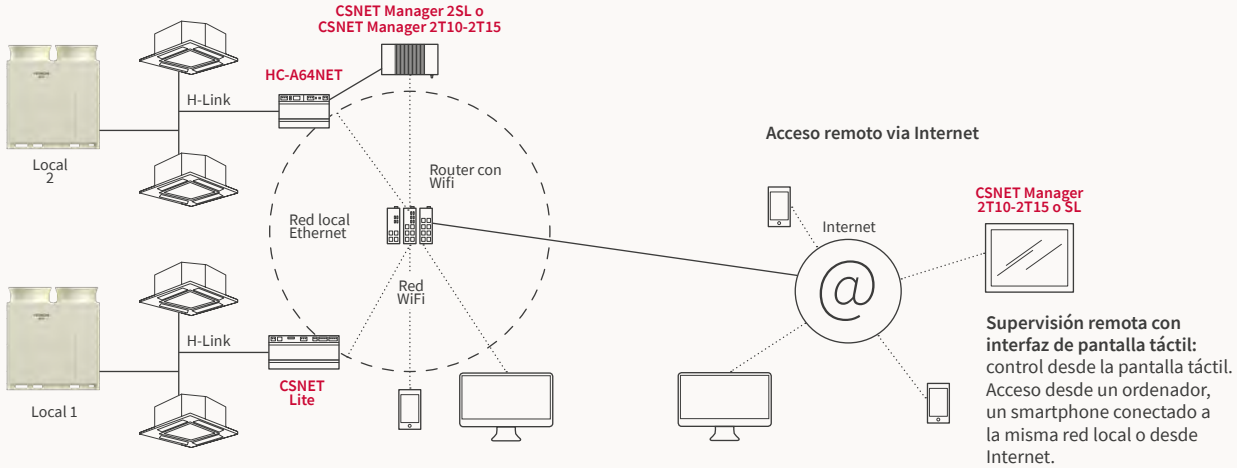


HC-A64NET> 64 UI máx.
Hasta (16x64)> 1024 UI controladas

Local 2: Acceso a la red local mediante una interfaz con pantalla (CSNET Manager 2T10 o 2T15) o sin pantalla (CSNET Manager 2SL). Acceso desde un ordenador, un smartphone conectado a la misma red local o desde Internet.

Supervisión de obras

Ejemplo arquitectura de 2 centros equipados con VRF, gestionados por controles CSNET centralizado y supervisado a distancia

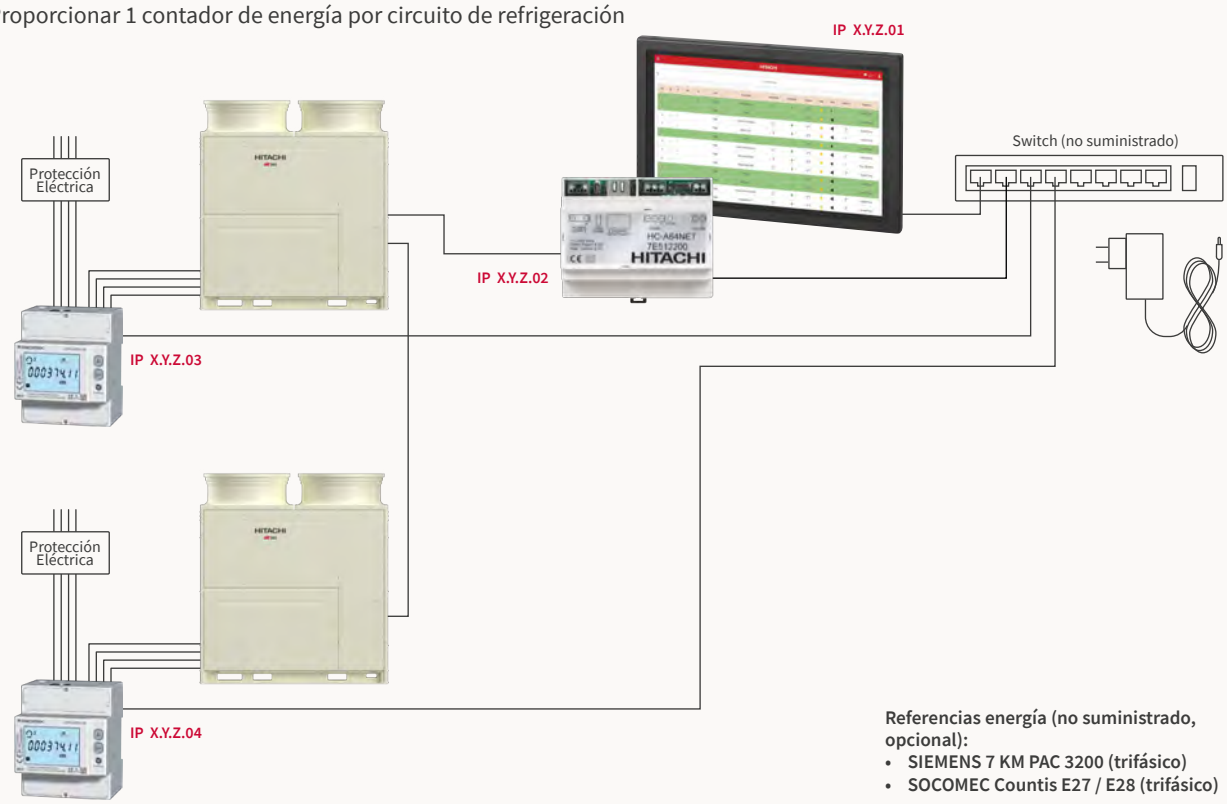


Supervisión remota con interfaz de pantalla táctil: control desde la pantalla táctil. Acceso desde un ordenador, un smartphone conectado a la misma red local o desde Internet.

Medición de energía con CSNET MANAGER 2

Instalación con dos circuitos de refrigeración y energía
Ejemplo con un CSNET Manager 2

Proporcionar 1 contador de energía por circuito de refrigeración



Referencias energía (no suministrado, opcional):

- **SIEMENS 7 KM PAC 3200 (trifásico)**
- **SOCOMEC Countis E27 / E28 (trifásico)**

Energía con CSNET LITE

Caso de una instalación con circuito frigorífico y energía
Ejemplo con un CSNET Lite



Referencias energía (no suministrado, opcional):

- **SIEMENS 7 KM PAC 3200 (trifásico)**
- **SOCOMEC Countis E17 / E18 (monofásico)**

Ejemplos de arquitectura de CSNET Manager

Caso de una instalación con un circuito de refrigeración (dos unidades) y contador de energía.

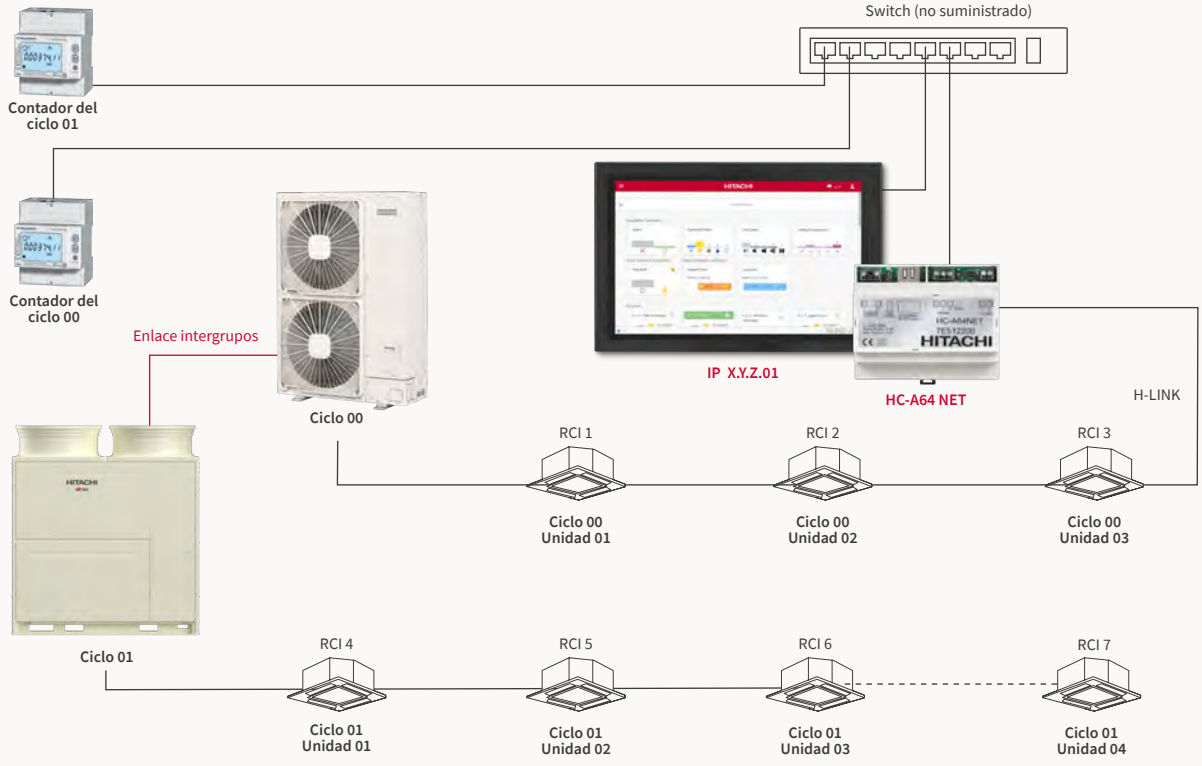
Ejemplo con un CSNET Lite



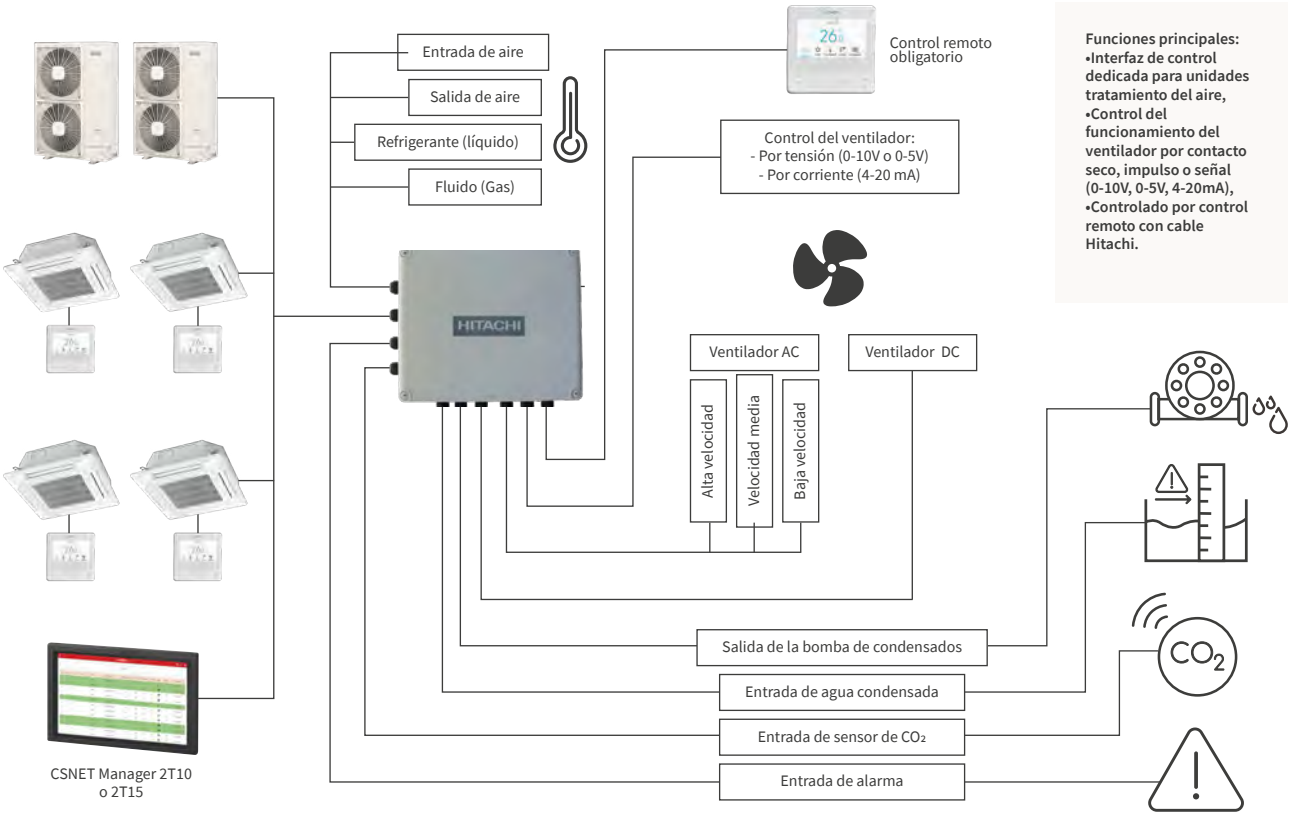
Instalación con dos circuitos de refrigeración y energía

Ejemplo con un CSNET Manager 2

- Prever 1 contador de energía por circuito frigorífico,
- La conexión a una unidad interior sólo es posible con una instalación de dos tubos. En caso de una instalación de tres tuberías, debe utilizarse la conexión unidad / caja CH.



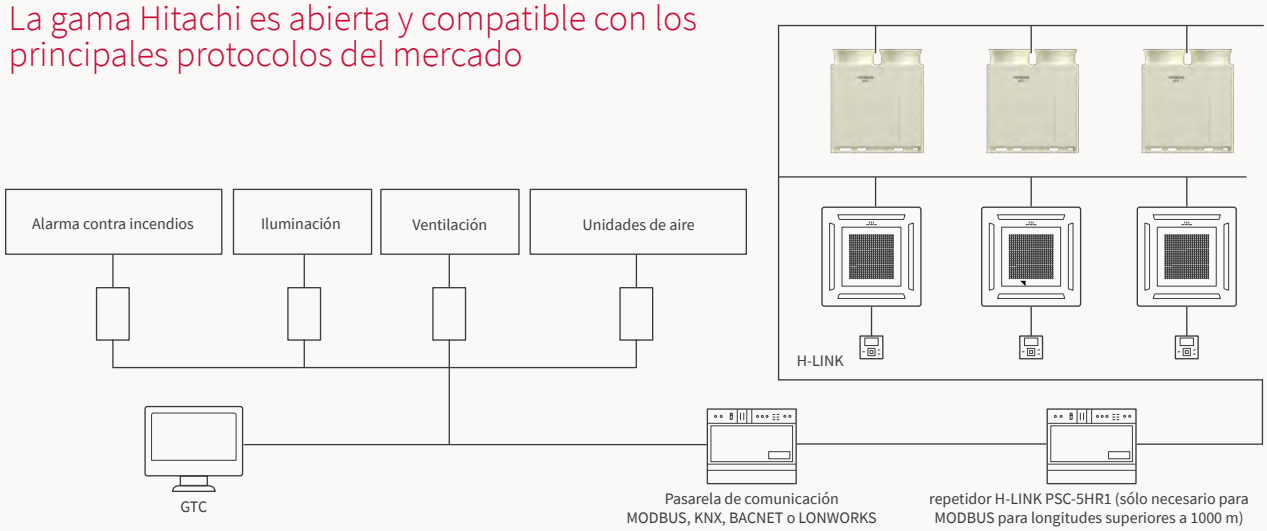
Pasarela de control para equipos de terceros PC-AIO2



Funciones principales:
•Interfaz de control dedicada para unidades tratamiento del aire,
•Control del funcionamiento del ventilador por contacto seco, impulso o señal (0-10V, 0-5V, 4-20mA),
•Controlado por control remoto con cable Hitachi.

Pasarelas BMS para la gama H-LINK

La gama Hitachi es abierta y compatible con los principales protocolos del mercado



Protocolo MODBUS
HC-A16MB
(16 Unidades interiores)
HC-A64 MB
(64 Unidades interiores)

Protocolo KNX
HI-AC-KNX-16
(16 Unidades interiores)
HI-AC-KNX-64
(64 Unidades interiores)

Protocolo BACnetIP
HI-AC-BAC-16
(16 Unidades interiores)
HI-AC-BAC-64
(64 Unidades interiores)

Protocolo LONWORKS*
HARC-BXE(B)
(32 Unidades interiores)
HARC-BXE(A)
(64 Unidades interiores)

*Sujeto a disponibilidad .

Servicios Hitachi

SECTOR TERCIARIO



PRE-VENTA

Nuevo refrigerante R454B

–

- Ideal para RE2020.
- Disponible con Fancoils Samurai L condensadas por aire.
- GWP: 466.
- Apto para la CEE.



Gamas listas para usar

–

- Samurai S: para sus proyectos. Incluye todos los componentes necesarios.
- Samurai M: para sus proyectos de renovación.



Nuevo refrigerante R513A

–

- Ideal para RE2020.
- Disponible con Fancoils Samurai L condensadas por agua.
- GWP: 631.
- Apto para la CEE.



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Puesta en servicio por expertos de Hitachi

–

Hitachi le ofrece la puesta en marcha las Fancoils Samurai S, M y L por parte de nuestros expertos en Fancoils.

Instalación Plug & Play de Samurai S y M

–

No requiere accesorios adicionales. Pasarelas Modbus y Bacnet(*) incluidas.

El más compacto del mercado

–

- El producto cabe por una puerta, en un palé y en un montacargas.
- 1m^2 de superficie para 250 kW de potencia frigorífica.



POST-VENTA

Garantía

–

- Garantía de las piezas: 2 años .
- Garantía del compresor: 3 años.
- Garantía de la unidad terminal Katana: 2 años.



Hi-Parts

–

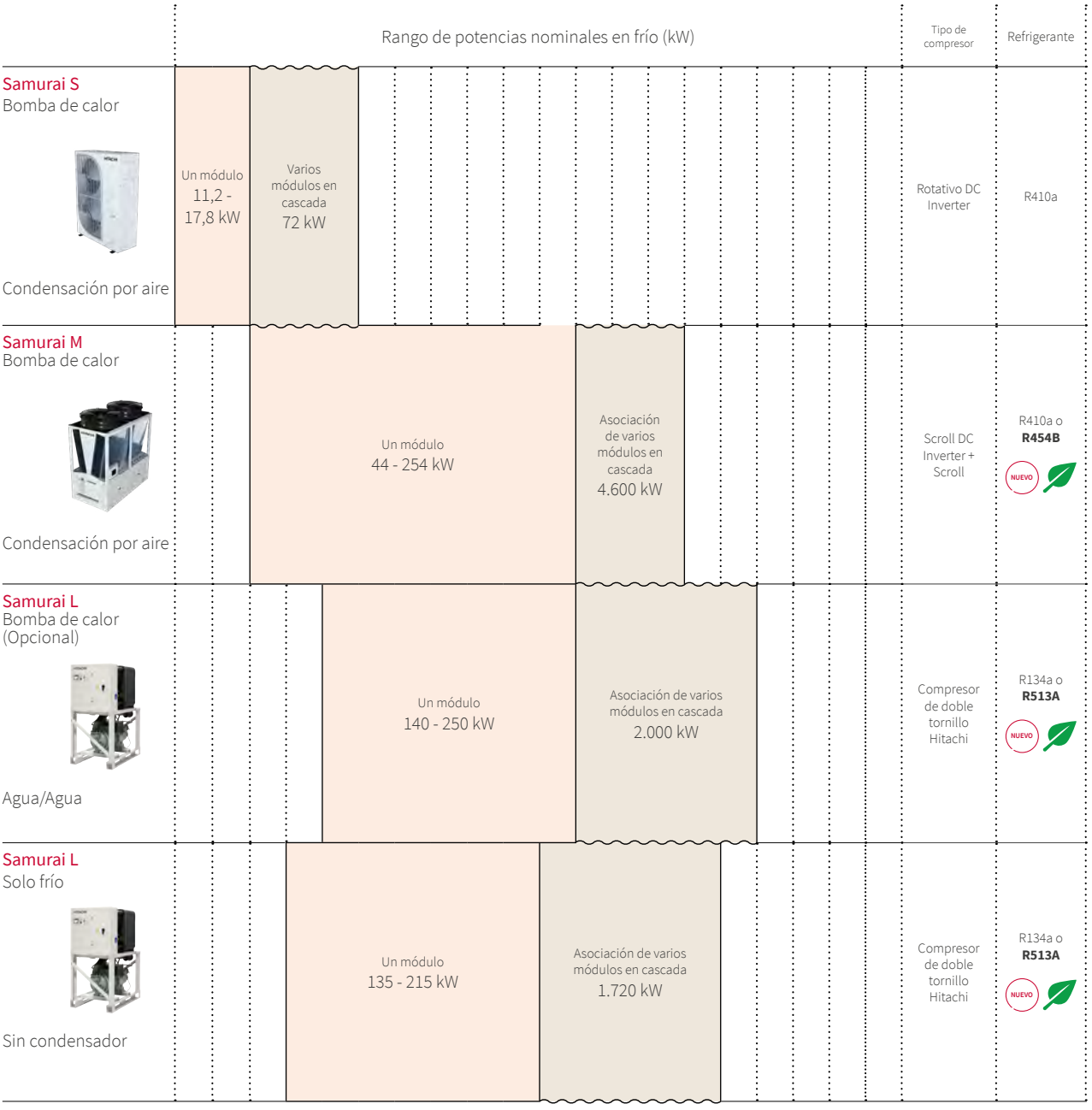
La herramienta clave para sus recambios en 48 horas:

- Despiece.
- Pedidos de piezas.
- Seguimiento de la garantía.

▶ hi-parts.com

*Pasarela Bacnet: sólo Samurai M.

Fancoils



Un módulo Concepto modular: asociación de varios módulos en cascada

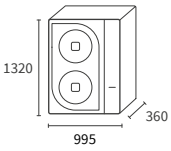
Samurai S
Bomba de calor

Condensación por aire - Compresor rotativo DC Inverter

R410A REFRIGERANT | SEER 4,40 | SCOP 4,02



Unidades modulares



RHMA-4AVN
RHMA-5AVN
RHMA-6AVN
RHMA-7AVN

Equipamiento hidráulico de serie

Montado de fábrica



Bomba de velocidad fija (tanque de expansión no incluido)



Interruptor de flujo

Se entrega sin montar



Válvula de seguridad



Filtro hidráulico



Válvula de llenado automático

Controles y accesorios compatibles

Mando incluido de serie

Se entrega sin montar



Control remoto cableado
CHL-CON-01

Accesorio incluido de serie



Soportes antivibración de neopreno

Accesorios opcionales a pedir por separado



Kit conexión maestro esclavo
CHL-MOD-02

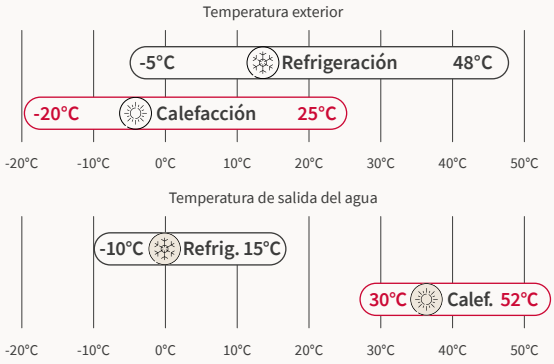
Incluido en el kit:
Sonda + cable + conector
Tubo CPLG con prensaestopas NPT 1/2'' NPT 3/8
Manguito para sonda

+ CONCEPTO PLUG AND PLAY

PLUG & PLAY

La gama Samurai S diseñada para pequeños proyectos y está preparada para ser instalada de forma rápida y sencilla. Incluye todos los componentes necesarios para el correcto funcionamiento hidráulico de la instalación: interruptor de flujo, bomba de agua, filtro, válvula de seguridad.

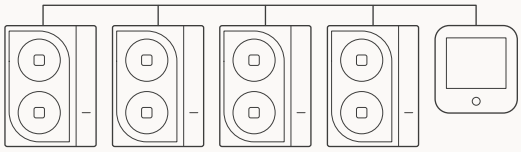
+ AMPLIOS RANGOS DE FUNCIONAMIENTO



+ INSTALACIÓN FLEXIBLE

Concepto modular: la regulación integrada permite el funcionamiento de hasta 4 módulos en cascada.

Presión estática disponible: cada módulo tiene una presión estática disponible de 30 Pa.



Samurai S - Bomba de calor

Modelo	Unidad	RHMA-4AVN 11,2 kW	RHMA-5AVN 14,3 kW	RHMA-6AVN 16,0 kW	RHMA-7AVN 17,8 kW
Prestaciones de Refrigeración					
Potencia nominal en Refrigeración	**kW**	**11,2**	**14,3**	**16,0**	**17,8**
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	4,01	5,28	5,74	6,95
EER	-	2,80	2,70	2,80	2,56
SEER	-	4,32	4,32	4,40	3,87
Nivel de potencia sonora Frío estándar / BNS	dB(A)	68 / 64	70 / 65		74 / 69
Nivel de presión sonora 1m Frío estándar / BNS	dB(A)	54 / 52	55 / 53		59 / 54
Nivel de presión sonora 10m Frío estándar / BNS	dB(A)	40 / 38	42 / 40		46 / 42
Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Frío	°C	-5~+48			
T° salida agua - modo Frío	°C	-10~+15			
Prestaciones de calefacción					
Potencia nominal en Calefacción	**kW**	**10,9**	**13,1**	**15,4**	**18,5**
Consumo eléctrico nominal en Calefacción	kW	3,7	4,3	4,7	6,3
Potencia nominal Calefacción a -7°C (salida de agua 50°C)	kW	7,15	7,89	10,36	12,35
Potencia nominal Calefacción a -15°C (salida de agua 45°C)	kW	5,82	4,99	8,63	10,63
COP	-	3,00	3,06	3,29	2,94
SCOP	-	3,47	3,55	4,02	3,90
Eficiencia energética estacional en calefacción Πs, h	**%**	**137**	**140**	**160**	**155**
Nivel de potencia sonora Calefacción estándar / BNS	dB(A)	69 / 66	71 / 67		74 / 70
Nivel de presión sonora 1m Calefacción estándar / BNS	dB(A)	55 / 54	56 / 55		59 / 55
Nivel de presión sonora 10m Calefacción estándar / BNS	dB(A)	41 / 39	43 / 42		46 / 43
Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Calefacción	°C	-20~+25			
T° salida agua - modo Calefacción	°C	+30~+52			
Dimensiones y pesos					
Medidas exteriores totales (alto x largo x ancho)	mm	1320 x 995 x 360			
Peso neto	kg	126	128	141	
Compresor (Directiva de equipos a presión)		**(No sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión)**			
Tipo de compresor	-	Rotativo DC Inverter			
Carga de refrigerante (R410A) de fábrica	kg	2,8	3,3	3,9	4
Ventiladores					
Número de ventiladores (tipo BLDC/54)	-	2			
Caudal de aire	m^3/h	2500~6600			
Potencia total de los ventiladores	kW	0,18			0,22
Presión estática externa	Pa	0 / 30 Pa			
Datos hidráulicos					
Tipo de intercambiador	-	Intercambiador de placas soldado			
Caudal de agua nominal refrigeración / calefacción	l/s	0,52 / 0,56	0,66 / 0,67	0,75 / 0,79	0,82 / 1,03
Caudal mín./máx.	l/s	1,2 / 2,7	1,2 / 3,4	1,6 / 3,8	1,6 / 4,3
Volumen de agua mínimo de instalación - Confort (modo Frío)	l	37	48	53	59
Volumen de agua mínimo de instalación - Proceso (modo Frío)	l	73	93	104	116
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	pulgadas	1"			
Depósito de expansión - No incluido, suministrado por el instalador	L	Debe dimensionarse según la instalación			
Bomba - alta presión	kW	0,37			
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			
Intensidad máxima	A	24	33		36

Precio

Unidad	RHMA-4AVN	RHMA-5AVN	RHMA-6AVN	RHMA-7AVN
	7.610 €	8.121 €	8.547 €	8.935 €

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.

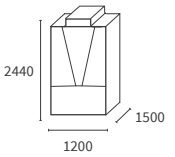
Samurai M
Bomba de calor

Fancoils aire/agua bomba de calor

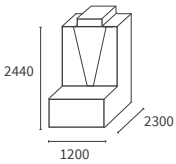
R410A REFRIGERANT · SEER 4,71 · PEP ecoPASSPORT



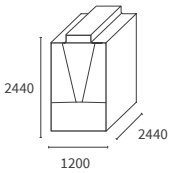
Unidades modulares R410a



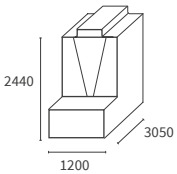
RHMA 18AN
RHMA 24AN
(Versión con bomba fija o sin bomba)



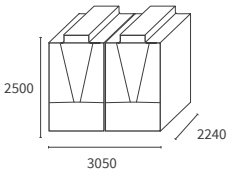
RHMA 18AN
RHMA 24AN
(Versión con bomba variable)



RHMA 30AN
RHMA 40AN
RHMA 50AN
(Versión con bomba fija o sin bomba)



RHMA 30AN
RHMA 40AN
RHMA 50AN
(Versión con bomba variable)



RHMA 60AN RHMA 75AN
RHMA 90AN RHMA 100AN
(Versión con bomba variable o sin bomba)

Accesorios opcionales



Soportes antivibratorios tipo resorte 2 tamaños: 1" y 2".
Consultar para más información



Soportes antivibratorios de neopreno.
Consultar para más información



Control remoto cableado
CHL-CON-01



Kit conexión maestro esclavo
CHL-MOD-02
Incluido en el kit:

Sonda + cable + conector
Tubo CPLG con prensaestopas NPT 1/2''
NPT 3/8
Manguito para sonda

ULTRA COMPACTO

NUEVO R454B

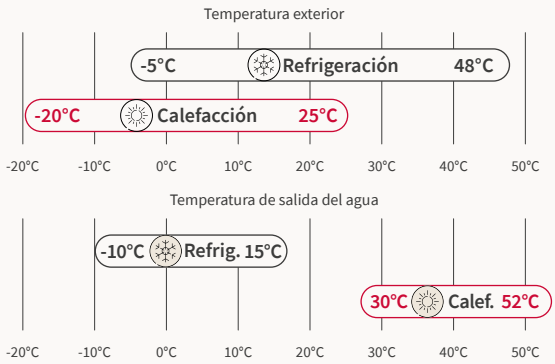
Samurai M es un producto ideal para las sustituciones. Solo 2,7 m² de superficie ocupada para 130 kW de calefacción.

ALTAS PRESTACIONES DE SERIE

PREMIUM

Samurai M es una gama ultra equipada ya en su versión estándar. Se incluyen de serie los siguientes elementos:
- Funcionamiento en todas las condiciones.
- Funcionamiento máster/esclava.
- Pasarelas MODBUS/BACNET.
- Protección contra la corrosión de las aletas.

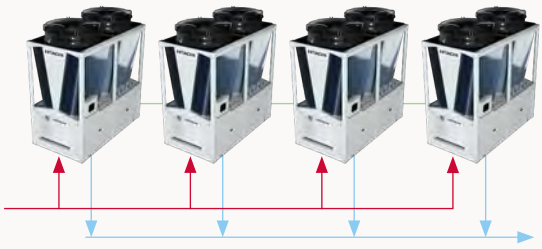
AMPLIOS RANGOS DE FUNCIONAMIENTO



INSTALACIÓN FLEXIBLE

Configurable en sólo frío mediante microinterruptores.

Concepto modular: la regulación integrada permite el funcionamiento en cascada de hasta 16 módulos.



Samurai M R410a - Bomba de calor

Modelo	Unidad	RHMA-18AN 44 kW	RHMA-24AN 60 kW	RHMA-30AN 78 kW	RHMA-40AN 99 kW	RHMA-50AN 122 kW	RHMA-60AN 159 kW	RHMA-75AN 188 kW	RHMA-90AN 221 kW	RHMA-100AN 254 kW
Prestaciones de Refrigeración										
Potencia nominal en Refrigeración	**kW**	**44**	**60**	**78**	**99**	**122**	**159**	**188**	**221**	**254**
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	15,49	21,51	25,08	33,0	41,36	50,96	61,84	71,75	83,01
EER	-	2,84	2,79	3,11	3,0	2,95	3,12	3,04	3,08	3,06
SEER	-	4,38	4,50	4,43	4,24	4,42	4,24	4,28	4,17	4,34
Eficiencia energética estacional en refrigeración ηs, c	**%**	**172,2**	**177,0**	**174,2**	**166,6**	**173,8**	**166,6**	**168,2**	**163,8**	**170,6**
SEPR MT	-	3,76	3,77	3,91	3,53	3,58	2,79	2,70	3,78	3,70
SEPR HT	-	5,70	5,96	5,58	5,69	5,84	5,97	5,81	5,99	6,02
Nivel de potencia sonora Frío estándar / BNS	dB(A)	80 / 75	82 / 77	81 / 77	83 / 79	84 / 80	86 / 82	87 / 82	88 / 83	89 / 84
Nivel de presión sonora 1m Frío estándar / BNS	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68
Nivel de presión sonora 10m Frío estándar / BNS	dB(A)	51 / 46	53 / 48	52 / 48	54 / 50	55 / 51	57 / 53	58 / 53	59 / 54	60 / 55
Rangos de funcionamiento T° ext. - modo Frío	°C					-17,8~+48				
T° salida agua - modo Frío	°C					-8~+20				
Prestaciones de calefacción										
Potencia nominal en Calefacción	**kW**	**50**	**61**	**87**	**99**	**132**	**161**	**191**	**231**	**254**
Consumo eléctrico nominal en calefacción	kW	16,39	19,87	26,93	31,73	44,44	49,39	59,32	71,74	83,01
Potencia nominal calefacción a -7°C (salida de agua 45°C)	kW	29,35	35,80	50,40	56,26	73,94	95,97	111,39	133,95	148,62
Potencia nominal calefacción a -15°C (salida de agua 40°C)	kW	25,53	31,59	42,40	48,85	64,26	81,40	94,32	118,39	128,91
COP	-	3,05	3,07	3,23	3,12	2,97	3,26	3,22	3,22	3,06
SCOP	-	3,45	3,44	3,40	3,41	3,54	3,32	3,36	3,47	3,30
Eficiencia energética estacional en calefacción ηs, h	**%**	**135,0**	**134,6**	**133,0**	**133,4**	**138,6**	**129,8**	**131,4**	**135,8**	**129,0**
Nivel de potencia sonora calefacción estándar / BNS	dB(A)	82 / 72	84 / 76	84 / 76	85 / 80	89 / 81	87 / 82	88 / 82	89 / 83	90 / 84
Nivel de presión sonora 1m calefacción estándar / BNS	dB(A)	68 / 63	70 / 65	69 / 65	70 / 65	74 / 68	71 / 66	72 / 67	73 / 68	74 / 68
Nivel de presión sonora 10m calefacción estándar / BNS	dB(A)	53 / 48	55 / 50	55 / 51	56 / 51	60 / 55	58 / 53	59 / 54	60 / 54	61 / 55
Rangos de funcionamiento T° ext. - modo calefacción	°C					-15~+25				
T° salida agua - modo calefacción	°C					+25~+55				
Dimensiones y pesos										
Altura	mm			2440			2500			
Ancho	mm			1200			3050			
Largo	mm	1500		2240			2240			
Largo (kit bomba fija)	mm	1500		2240			-	-	-	-
Largo (kit bomba de caudal variable)	mm	2300		3050			2240			
Peso neto (sin bomba / con bomba)	kg	587 / 782	610 / 805	893 / 1105	920 / 1132	999 / 1211	1922 / 2115	2003 / 2196	2235 / 2428	2316 / 2509
Compresor (Directiva de equipos a presión)				**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**						
Tipo de compresor	-	Scroll DC Inverter + Scroll								
Número de compresor	-	2		3		4	5	6	7	8
Rango de regulación	%	33~100	25~100	20~100	15~100	12~100	10~100	8~100	7~100	6~100
Carga de refrigerante (R410A) de fábrica – Circuito 1	kg	9,5	12,3	8,5	9,5	11,4	9,5	11	9,5	11,4
Carga de refrigerante (R410A) de fábrica – Circuito 2	kg	-	-	9,1	11	11,4	10	10,5	11	11,4
Carga de refrigerante (R410A) de fábrica – Circuito 3	kg	-	-		-	-	10	10,5	11,4	
Carga de refrigerante (R410A) de fábrica – Circuito 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	11,4	
Ventiladores / Intercambiador por aire										
Intercambiador de calor lado aire	-	Intercambiador con aletas Cu/Al								
Número de ventiladores (tipo EC)	-	1		2			3		4	
Caudal de aire	m^3/min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0
Potencia total de los ventiladores	kW	0,87	1,06	0,95	1,17	1,61	2,41	2,97	3,27	3,95
Datos hidráulicos										
Intercambiador de calor lado agua	-	Intercambiador de placas soldado								
Caudal de agua nominal	l/s	2,1	2,9	3,7	4,7	5,8	7,6	9,0	10,6	12,1
Caudal mín./máx.	l/s	1,1 ~ 2,8	1,4 ~ 3,7	1,9 ~ 5,0	2,4 ~ 6,2	3,0 ~ 7,8	3,7 ~ 11,1	4,5 ~13,6	5,3 ~ 15,8	6,0 ~ 17,9
Volumen de agua mínimo (sin kit bomba)	l	7	10	14	16	16	27	29	32	34
Volumen de agua mínimo de instalación - Confort (modo Frío)	l	148	199	259	327	406	527	622	734	842
Volumen de agua mínimo de instalación - Proceso (modo Frío)	l	291	392	509	644	799	1038	1224	1445	1658
Pérdida de carga en el intercambiador	kPa	32	25	23	30	36	25	32	40	38
Tipo de bomba	-	Bomba de caudal fijo o variable								
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	pulgadas	2" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado)		2 ½" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado)			4" Victaulic (no incluye manguito Victaulic ranurado ni soldado)			
Datos eléctricos										
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
Intensidad máxima	A	35	38	61	72	85	119	133	166	180

Precio

Unidad	RHMA-18AN	RHMA-24AN	RHMA-30AN	RHMA-40AN	RHMA-50AN	RHMA-60AN	RHMA-75AN	RHMA-90AN	RHMA-100AN
	29.756 €	32.036 €	43.666 €	45.102 €	50.181 €	80.361 €	85.113 €	97.021 €	101.770 €

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35°C. Condiciones nominales calor: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.

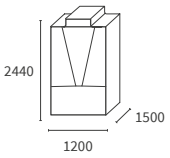
Samurai M

Fancoils reversible condensada por aire -
Compresor Scroll Inverter 43 a 248 kW (R454B)

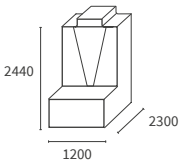
NUEVO R454B · SEER 4,93 · SCOP 3,75



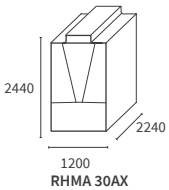
Unidades Modulares R454B



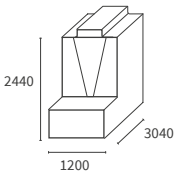
RHMA 18AX
RHMA 24AX
(Versión con kit de bomba de velocidad fija o sin kit de bomba)



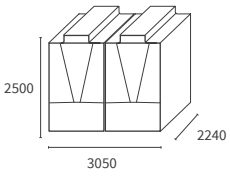
RHMA 18AX
RHMA 24AX
(Versión con kit de bomba de velocidad)



RHMA 30AX
RHMA 40AX
RHMA 50AX
(Versión con kit de bomba de velocidad fija o sin kit de bomba)



RHMA 30AX
RHMA 40AX
RHMA 50AX
(Versión con kit de bomba de velocidad)



RHMA 60AX RHMA 75AX
RHMA 90AX RHMA 100AX
(Versión con kit de bomba de velocidad variable o sin kit de bomba)

Accesorios opcionales que deben pedirse por separado



Control remoto cableado
CHL-CON-01



Kit de conexión maestro-esclavo
CHL-MOD-01
Incluido en el kit:
Regulador de caudal
Sensor de temperatura+ cable+ conector Tubo
CPLG con 1/2" NPT
Prensaestopas 3/8 NPT Manguito de sonda

IDEAL PARA EL PLANETA

Refrigerante R454B

- Para sus nuevos proyectos RE2020.
- GWP: 466.



ALTO RENDIMIENTO

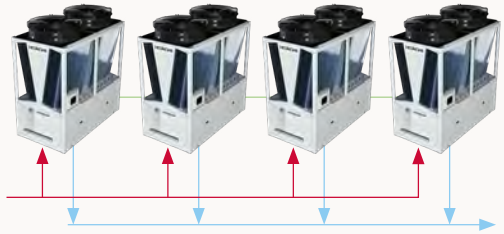
Unidad ultraequipada en versión estándar

Los siguientes elementos se incluyen de serie:

- en refrigeración y en calefacción,
- Presión disponible: 50 Pa,
- Funcionamiento maestro/esclavo,
- Pasarelas MODBUS/BACNET,
- Protección anticorrosión para las aletas.

FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN

- Configurable sólo para refrigeración modificando los interruptores DIP.
- Concepto modular: el control integrado permite el funcionamiento en cascada de hasta 32 unidades para los tamaños de 18 a 50 y de hasta 16 unidades para los tamaños de 60 a 100.

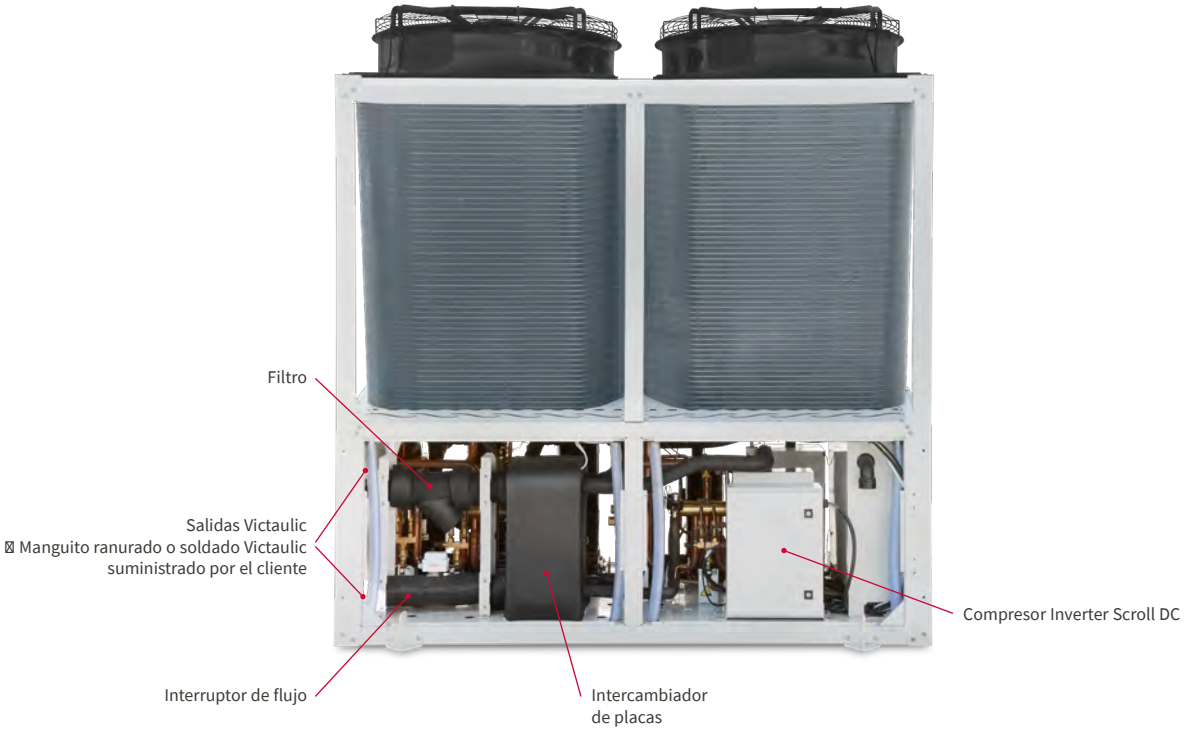


Modèle	Unidad	RHMA 18AX 43 kW	RHMA 24AX 58 kW	RHMA 30AX 76 kW	RHMA 40AX 96 kW	RHMA 50AX 119 kW	RHMA 60AX 155 kW	RHMA 75AX 184 kW	RHMA 90AX 216 kW	RHMA 100AX 248 kW
Prestaciones de Refrigeración										
Potencia nominal Refrigeración	**kW**	**43**	**58**	**76**	**96**	**119**	**155**	**184**	**216**	**248**
consumo eléctrico nominal en refrigeración	kW	14,24	19,73	23,17	30,38	38,14	46,97	57,14	66,06	75,84
EER	-	3,02	2,94	3,28	3,16	3,12	3,30	3,22	3,27	3,27
SEER	-	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78
Eficiencia energética de refrigeración estacional ηs, c	%	**188,0**	**192,0**	**174,0**	**194,0**	**176,0**	**185,0**	**177,0**	**187,0**	**188,0**
SEPR MT	-	3,76	3,77	3,91	3,53	3,58	2,79	2,70	3,78	3,70
SEPR HT	-	6,09	6,34	5,95	5,68	6,20	6,23	6,19	6,27	6,29
Nivel de potencia acústica Refrigeración Estándar / Bajo	dB(A)	81 / 75	83 / 78	82 / 78	84 / 79	85 / 81	87 / 82	88 / 83	88 / 83	89 / 84
Nivel de presión sonora 1m Frío Estándar/Bajo	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68
Nivel de presión sonora 10m Frío Estándar/Bajo	dB(A)	51 / 46	53 / 48	52 / 48	54 / 50	55 / 51	57 / 53	58 / 53	59 / 54	60 / 55
Rangos de funcionamiento T° ext. - Modo refrigeración	°C	-17,8~+48								
T° salida agua - Modo refrigeración	°C	-12~+20								
Prestaciones en Calefacción										
Potencia nominal en calefacción	**kW**	**50**	**61**	**88**	**103**	**132**	**165**	**194**	**235**	**261**
Consumo eléctrico nominal en calefacción	kW	16,28	19,79	26,86	32,27	44,77	49,80	59,58	72,19	80,36
Potencia nominal Calefacción a -7°C (salida de agua 45°C)	kW	34,08	42,84	58,44	66,98	88,30	111,23	134,26	159,99	179,10
Potencia térmica nominal a -15°C (salida de agua 40°C)	kW	27,00	34,19	45,44	53,41	69,54	86,68	99,90	124,19	149,28
COP	-	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25	3,26	3,25
SCOP	-	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,71
Eficiencia energética de calefacción estacional ηs, h	%	**146,0**	**146,0**	**145,0**	**146,0**	**147,0**	**146,0**	**146,0**	**146,0**	**145,0**
Nivel de potencia acústica Calefacción Estándar / Bajo	dB(A)	79 / 72	82 / 76	82 / 76	84 / 80	85 / 81	86 / 82	87 / 82	88 / 83	90 / 84
Nivel de presión sonora 1m Calefacción Estándar/ Bajo	dB(A)	68 / 63	70 / 65	69 / 65	70 / 65	74 / 68	71 / 66	72 / 67	73 / 68	74 / 68
Nivel de presión acústica 10m Calefacción Estándar/ Bajo	dB(A)	53 / 48	55 / 50	55 / 51	56 / 51	60 / 55	58 / 53	59 / 54	60 / 54	61 / 55
Rangos de funcionamiento T° ext. - Modo calefacción	°C	-15~+25								
T° de salida de agua - Modo calefacción	°C	+25~+55								
Dimensiones y peso										
Altura	mm	2440					2500			
Anchura	mm	1200					3050			
Longitud	mm	1500		2240						
Longitud (bomba fija)	mm	1500		2240			-	-	-	-
Longitud (bomba de caudal variable)	mm	2300		3040			2240			
Peso neto (sin bomba / con bomba)	kg	587 / 782	610 / 805	893 / 1105	920 / 1132	999 / 1211	1922 / 2115	2003 / 2196	2235 / 2428	2316 / 2509
Compresor						**(Sujeto a PED, categoría II)**				
Tipo de compresor	-	Scroll DC Inverter + Scroll								
Número de compresores	-	2		3		4	5	6	7	8
Rango de regulación	%	33~100	25~100	20~100	15~100	12~100	10~100	8~100	7~100	6~100
Carga de fábrica de refrigerante R454B — Circuito 1	kg	8,0	10,8	7,5	8,3	10,0	8,3	9,7	8,3	10,0
Carga de fábrica de refrigerante R454B — Circuito 2	kg	-	-	8,5	9,7	10,0	9,0	9,5	9,7	10,0
Carga de fábrica de refrigerante R454B — Circuito 3	kg	-	-		-	-	9,0	9,5	10,0	
Carga de fábrica de refrigerante R454B — Circuito 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	10,0	
Ventiladores / Intercambiadores de aire										
Intercambiador de calor de aire	-	Intercambiador de calor con aletas de Cu/Al								
Número de ventiladores (tipo EC)	-	1		2			3		4	
Caudal de aire	m^3/min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0
Potencia total del ventilador	kW	0,87	1,06	0,95	1,17	1,61	2,41	2,97	3,27	3,95
Presión estática disponible	Pa	50								
Datos hidráulicos										
Intercambiador de agua	-	Intercambiador de calor de placas soldadas								
Caudal nominal de agua	l/s	2,2	2,9	3,8	4,8	6,0	7,4	9,1	10,5	11,9
Caudal mín./máx.	l/s	1,1 ~ 2,8	1,4 ~ 3,7	1,9 ~ 5,0	2,4 ~ 6,2	3,0 ~ 7,8	3,7 ~ 11,1	4,5 ~13,6	5,3 ~ 15,8	6,0 ~ 17,9
Volumen mínimo de agua (sin kit de bomba)	l	7	10	14	16	16	27	29	32	34
Volumen mínimo de agua de instalación - Confort (modo refrigeración)	l	142	191	251	317	393	512	607	713	818
Volumen mínimo de agua de instalación - Proceso (modo refrigeración)	l	280	377	494	624	774	1008	1196	1404	1612
Pérdida de carga en el intercambiador	kPa	30	30	28	32	36	23	29	41	38
Tipo de bomba	-	Bomba de caudal fijo o variable (según el modelo)								
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	pulgadass	2" Victaulic (manguito ranurado o soldado Victaulic no incluido)		2 ½" Victaulic (manguito ranurado o soldado Victaulic no incluido)			4" Victaulic (manguito ranurado o soldado Victaulic no incluido)			
Datos eléctricos										
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
Corriente máxima	A	32,0	35,1	56,3	66,6	79,3	110,8	123,5	155,0	167,7

Nota: Las cifras de potencia y rendimiento se indican sin la bomba. Condiciones nominales de frío: caudal de agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35°C. Condiciones nominales de calor: caudal de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Los rendimientos energéticos estacionales se indican de conformidad con las normas europeas EN-14511/18 y EN-14825.

Samurai M
Bomba de calor





Funciones de serie:

- Modo bomba de calor.
- Temperatura de salida de agua hasta -8 °C y temperatura exterior hasta 17,8 °C en modo de refrigeración.
- Funcionamiento maestro/esclavo.
- Pasarelas Modbus y Bacnet.
- Varios idiomas disponibles: EN, FR, DE, IT, ES, PL, RU, etc.

Componentes de serie:

- Válvulas de expansión electrónica.
- Interruptor de flujo.
- Filtro.
- Salidas Victaulic (manguito ranurado o soldado Victaulic suministrado por el cliente).
- Ventiladores EC Inverter.
- Protección contra la corrosión de las aletas.
- Encendido electrónico.
- Válvula de descarga doble.
- Depósito de expansión (incluido en las opciones kit bomba de velocidad variable).

Samurai M

Posibles configuraciones de fábrica	Opción de referencia
Rejilla de protección de la batería	G
Bajo nivel sonoro	N
Kit de bomba simple - velocidad fija	F (Kit no disponible para tamaños de 60 a 100 CV)
Kit de bomba simple - velocidad variable	V
Revestimiento del intercambiador de protección salina	P

	MODELOS ESTÁNDAR SIN KIT DE BOMBA	MODELOS 18 A 50		MODELOS 60 A 100
		Bomba de velocidad fija	Kit de bomba de velocidad variable	Bomba de velocidad variable
Purga de aire	x	●	●	●
Válvula de cierre	x	x	●	●
Válvula de drenaje	x	x	●	●
Filtro	●	○ Para instalar in situ	●	●
Regulador de caudal	●	○ Para instalar in situ	●	●
Depósito de expansión	x	x	● 18/24: 12 L 30/40/50: 18 L	● 60 a 100: 2 x 24 L
Presión disponible	-	18 a 24: 17,5 m CE 30 a 50: 18,7 m CE	18 a 24: 24 m CE 30 a 50: 30 m CE	60 a 100: 35 m CE

● Instalado de fábrica en el producto ○ Se suministra junto con x No incluido

Samurai L
Bomba de calor

(como opción)

Agua/Agua
Tornillo



Nuevo refrigerante R513A

Ultra compacto

Ocupando solo **1 m² de superficie para un suministro de 250 kW de refrigeración**, el grupo Samurai L de condensación por agua es **el más compacto del mercado**. Cabe en un palé, en un montacargas y por el hueco de una puerta.

Nuevo refrigerante R513A

Las gamas Samurai L de condensación por agua y sin condensador están disponibles con el **refrigerante R513A**, que cuenta con un GWP de ¡**solo 631**! El refrigerante R513A tiene una **clasificación de seguridad A1**, lo que significa que es NO INFLAMABLE y de baja toxicidad. Puede instalarse en el interior del edificio con total seguridad, a diferencia de los refrigerantes HFO que son ligeramente inflamables (A2L).

Compresor de doble tornillo Hitachi

La gama Samurai L de HITACHI está dotada de un compresor de doble tornillo optimizado para los refrigerantes R513A y R134A. Dispone de un sistema de regulación continua de la potencia del 25 al 100 %. Por lo tanto, la potencia del equipo siempre se corresponde con la demanda, y la temperatura del agua se obtiene con precisión.

Control preciso de la temperatura

Gracias a la regulación continua de la potencia del compresor y a los «controles electrónicos exclusivos de HITACHI», la temperatura de salida del agua siempre se obtiene con precisión, independientemente de la carga de refrigeración. Este control es una ventaja tanto para las aplicaciones del sector comercial e industrial. (Fig. 2)

Concepto modular

La combinación de hasta **8 módulos (y 2000 kW en refrigeración)** aporta una flexibilidad de instalación inigualable, lo que permite adaptar la combinación de módulos a los espacios disponibles para cada proyecto.

2 modos de instalación

2 modos de funcionamiento disponibles de serie para una adaptabilidad perfecta a los mercados del confort y del proceso:
- Modo estándar > Temperatura constante del agua en salida > todos los compresores funcionan con la misma carga.
- Modo alta eficiencia energética > Control inteligente de la función marcha/paro de los compresores para optimizar la prestación energética de la instalación.

Módulos sólo frío con opción calefacción

Como opción, el grupo Samurai L de condensación por agua puede funcionar en modo bomba de calor. La inversión se realizará en el circuito hidráulico. (Fig. 3)

Montaje y mantenimiento sencillos

Los módulos solo frío de condensación por agua están equipados con una doble válvula de expansión que permite, en caso de avería, mantener el 50 % de la potencia.

Fig. 2

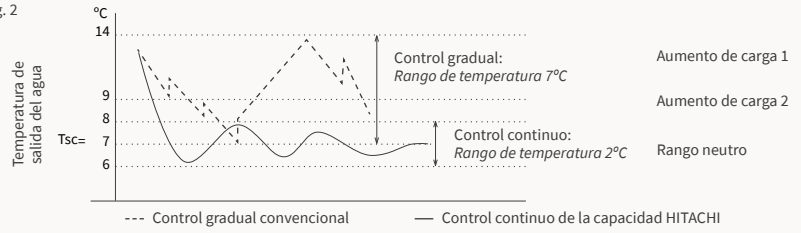


Fig. 1

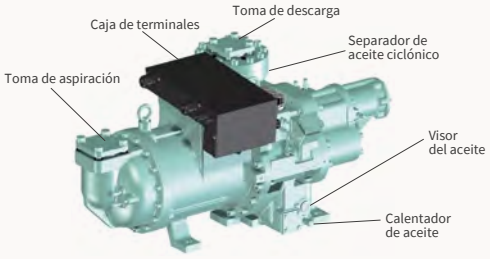
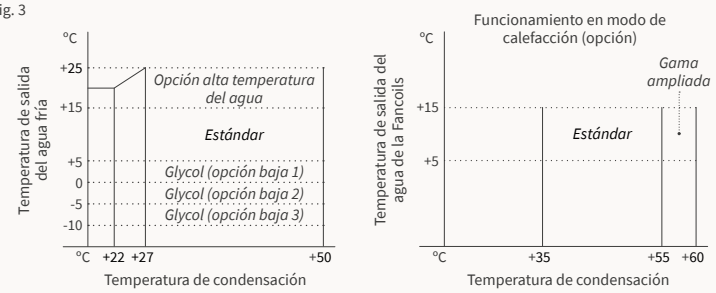
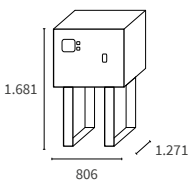


Fig. 3



Modelos solo frío o bomba de calor (como opción)



RCME-40WH1 **RCME-60WH1**
RCME-50WH1 **RCME-70WH1**

Samurai L - Bomba de calor (como opción)

		REFRIGERANTE R513A				REFRIGERANTE R134A			
Modelo	**Unidad**	**RCME-40WH1 140 kW**	**RCME-50WH1 180 kW**	**RCME-60WH1 220 kW**	**RCME-70WH1 250 kW**	**RCME-40WH1 140 kW**	**RCME-50WH1 180 kW**	**RCME-60WH1 220 kW**	**RCME-70WH1 250 kW**
Prestaciones de Refrigeración									
Potencia nominal en Refrigeración	**kW**	**140**	**180**	**220**	**250**	**140**	**180**	**220**	**250**
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	29,4	38,1	47,7	53,9	28,0	37,0	45,0	51,0
EER	-	4,76	4,72	4,61	4,64	5,00	4,96	4,85	4,87
SEER	-	5,10	5,25	5,28	5,30	5,27	5,46	5,51	5,52
Eficiencia energética estacional en refrigeración Ƞs, c	**-**	**201,0**	**207,0**	**208,0**	**209,0**	**208,0**	**215,0**	**217,0**	**218,0**
SEPR MT	-	4,65	4,62	4,65	4,67	4,88	4,85	4,89	4,90
SEPR HT	-	7,06	7,17	7,20	7,24	7,41	7,51	7,57	7,59
Nivel de presión sonora* refrigeración	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Nivel de potencia sonora refrigeración	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° salida agua - modo Frío (evaporador)	°C	+5~+15 estándar / -10~+5 (opción baja temperatura) / +15~+25 (opción alta temperatura)				+5~+15 estándar / -10~+5 (opción baja temperatura) / +15~+25 (opción alta temperatura)			
T° salida agua - modo Frío (condensador)	°C	+22~+47				+22~+50			
Prestaciones de calefacción									
Potencia nominal Calefacción (opción)	**kW**	**161,9**	**208,5**	**256,2**	**290,8**	**160,0**	**205,0**	**252,0**	**287,0**
consumo eléctrico nominal en calefacción (opción)	kW	35,40	45,90	57,40	64,90	33,40	43,30	54,10	61,20
COP (opción)	-	4,57	4,54	4,46	4,48	4,79	4,76	4,67	4,69
SCOP LT (opción)	-	5,70	5,66	5,55	5,58	5,90	5,86	5,75	5,78
Eficiencia energética estacional en calefacción Ƞs, h	**%**	**161,6**	**160,4**	**157,6**	**158,0**	**174,0**	**173,0**	**170,0**	**170,0**
SCOP MT (opción)	-	4,24	4,21	4,14	4,15	4,42	4,39	4,32	4,33
Nivel de presión sonora* calefacción	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Nivel de potencia sonora calefacción	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° salida agua - modo calefacción (condensador)	°C	+35~+57 (opción bomba de calor)				+35~+60 (opción bomba de calor)			
Dimensiones y pesos									
Dimensiones (altura x ancho x largo)	mm	1681 x 806 x 1271				1681 x 806 x 1271			
Peso neto	kg	860	950	1040	1075	860	950	1040	1075
Compresor (Directiva de equipos a presión)		**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**				**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**			
Tipo de compresor	-	Compresor de doble tornillo semihermético				Compresor de doble tornillo semihermético			
Número de compresor	-	1				1			
Número de circuito	-	1				1			
Rango de regulación	%	25~100				25~100			
Refrigerante	-	R513A				R134A			
Carga de refrigerante	kg	15	17,5	22,5	28	19	20	24	29
Datos hidráulicos									
Tipo de intercambiador (condensador)	-	Intercambiador de placas soldado				Intercambiador de placas soldado			
Tipo de intercambiador (evaporador)	-	Intercambiador de placas soldado				Intercambiador de placas soldado			
Caudal de agua nominal (evaporador / condensador)	m^3/h	24,1 / 29,1	31 / 37,5	37,8 / 46	43 / 52,3	24,1 / 28,9	31 / 37,2	37,8 / 45,6	43 / 51,8
Caudal de agua mínimo (evaporador)	m^3/h	15,1	19,4	23,7	26,9	15,1	19,4	23,7	26,9
Caudal máximo (evaporador / condensador)	m^3/h	52,3 / 63,3	67,3 / 81,6	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8	52,3 / 62,8	67,3 / 80,9	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8
Volumen de agua mínimo	m^3	0,51	0,65	0,8	0,9	0,51	0,65	0,8	0,9
Pérdida de carga sobre el agua (evaporador / condensador)	kPa	20 / 21,6	21,5 / 24,1	19,7 / 26,9	25 / 28,2	20 / 21,3	21,5 / 23,8	19,7 / 26,4	25 / 27,8
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	-	2,1/2"victaulic				2,1/2"victaulic			
Número de conexiones hidráulicas	-	1x entrada, 1x salida por intercambiador				1x entrada, 1x salida por intercambiador			
Datos eléctricos									
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50 + N				400 / 3 / 50 + N			

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12 °C - Temperatura de condensación: 35/30 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.**Las potencias acústicas se han medido a 10m, frente a la unidad.

Samurai L Solo frío

Condensador remoto



Ultra compacto

Ocupando solo **1 m² de superficie para un suministro de 250 kW de refrigeración**, el grupo Samurai L de condensación por agua es **el más compacto del mercado**. Cabe en un palé, en un montacargas y por el hueco de una puerta.

Nuevo refrigerante R513A

Las gamas Samurai L de condensación por agua y sin condensador están disponibles con el **refrigerante R513A**, que cuenta con un GWP de ¡**solo 631**! El refrigerante R513A tiene una **clasificación de seguridad A1**, lo que significa que es NO INFLAMABLE y de baja toxicidad. Puede instalarse en el interior del edificio con total seguridad, a diferencia de los refrigerantes HFO que son ligeramente inflamables (A2L).

Compresor de doble tornillo Hitachi

La gama Samurai L de HITACHI está dotada de un compresor de doble tornillo optimizado para los refrigerantes R513A y R134A. Dispone de un sistema de regulación continua de la potencia del 25 al 100 %. Por lo tanto, la potencia del equipo siempre se corresponde con la demanda, y la temperatura del agua se obtiene con precisión.

Control preciso de la temperatura

Gracias a la regulación continua de la potencia del compresor y a los «controles electrónicos exclusivos de HITACHI», la temperatura de salida del agua siempre se obtiene con precisión, independientemente de la carga de refrigeración. Este control es una ventaja tanto para las aplicaciones del sector comercial e industrial. (Fig. 2)

Concepto modular

La combinación de hasta **8 módulos (y 1720kW en refrigeración)** aporta una flexibilidad de instalación inigualable, lo que permite adaptar la combinación de módulos a los espacios disponibles para cada proyecto.

2 modos de instalación

2 modos de funcionamiento disponibles de serie para una adaptabilidad perfecta a los sectores comercial e industrial:
- Modo estándar > Temperatura constante del agua en salida > todos los compresores funcionan con la misma carga.
- Modo alta eficiencia energética > Control inteligente de la función marcha/paro de los compresores para optimizar la prestación energética de la instalación.

Fig. 2

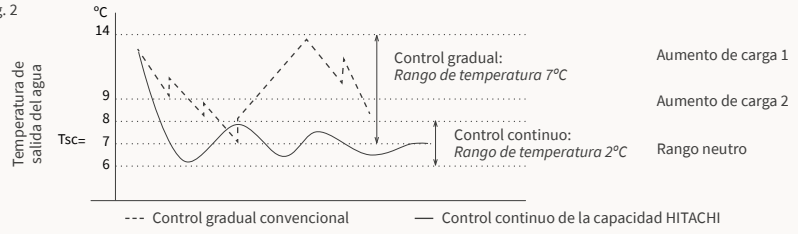


Fig. 1

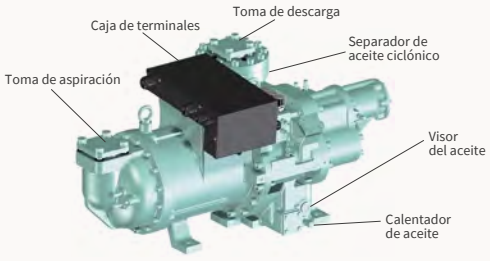
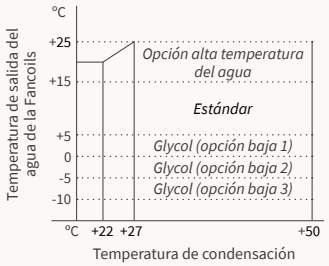
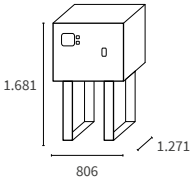


Fig. 3



Modelos sólo frío



RCME-40CLH1
RCME-50CLH1
RCME-60CLH1

Samurai L - Solo frío

		REFRIGERANTE R513A			REFRIGERANTE R134A		
Modelo	**Unidad**	**RCME-40CLH1 135 kW**	**RCME-50CLH1 175 kW**	**RCME-60CLH1 215 kW**	**RCME-40CLH1 135 kW**	**RCME-50CLH1 175 kW**	**RCME-60CLH1 215 kW**
Prestaciones de Refrigeración							
Potencia nominal en Refrigeración	**kW**	**135**	**175**	**215**	**135**	**175**	**215**
Consumo eléctrico nominal en Refrigeración	kW	32	42	52	32	42	52
EER	-	4,22	4,19	4,10	4,22	4,19	4,10
Nivel de presión sonora*	dB(A)	60	61	62	60	61	62
Nivel de potencia sonora	dB(A)	88	89	90	88	89	90
T° salida agua - modo de refrigeración (evaporador)	°C	+5~+15 estándar/-10~+5 (opción baja temperatura)/+15~+25 (opción alta temperatura)			+5~+15 estándar/-10~+5 (opción baja temperatura)/+15~+25 (opción alta temperatura)		
T° salida agua - modo de refrigeración (condensador)	°C	+30~+57			+30~+60		
Dimensiones y pesos							
Dimensiones (altura x ancho x largo)	mm	1681 x 806 x 1271			1681 x 806 x 1271		
Peso neto	kg	765	835	900	765	835	900
Compresor (Directiva de equipos a presión)		**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**			**(Sujeto a la aplicación de la Directiva de equipos a presión, categoría II)**		
Tipo de compresor	-	Compresor de doble tornillo semihermético			Compresor de doble tornillo semihermético		
Número de compresor	-	1			1		
Número de circuito	-	1			1		
Rango de regulación	%	25~100			25~100		
Refrigerante	-	R513A			R134A		
Intercambiador de aire							
Tipo de intercambiador	-	Remoto (suministrado in situ)			Remoto (suministrado in situ)		
Datos hidráulicos							
Tipo de intercambiador	-	Intercambiador de placas soldadas con circuito dual			Intercambiador de placas soldadas con circuito dual		
Caudal de agua nominal	m^3/h	23,2	30,1	37,0	23,2	30,1	37,0
Caudal de agua mínimo	m^3/h	14,5	18,8	23,1	14,5	18,8	23,1
Caudal máximo	m^3/h	50,5	65,4	80,4	50,5	65,4	80,4
Volumen de agua mínimo	m^3	0,49	0,63	0,78	0,49	0,63	0,78
Pérdida de carga en agua	kPa	18,7	20,4	18,9	18,7	20,4	18,9
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	pulgadas	2,1/2"victaulic			2,1/2"victaulic		
Número de conexiones hidráulicas	-	1x entrada, 1x salida			1x entrada, 1x salida		
Datos eléctricos							
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400/3/50 + N			400/3/50 + N		

Nota: Las potencias y prestaciones indicadas corresponden a los valores sin bomba. Condiciones nominales refrigeración: régimen de agua: 7/12 °C - Temperatura de condensación: 35/30 °C. Condiciones nominales calefacción: régimen de agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Las prestaciones energéticas estacionales indicadas responden a la norma europea EN-14825.**Las potencias acústicas se han medido a 10m, frente a la unidad.

Opciones Samurai L (montadas en fábrica)

Referencias	Descripción	RCME-WH1	RCME-CLH1
Opciones de la unidad			
LN	Nivel sonoro bajo -6 dB(A) (condensación por agua)	●	●
SLN	Nivel sonoro muy bajo -16 dB(A) (condensación por agua)	●	●
PCR	Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta	●	●
WOC	Caja de madera	●	●
HPO	Funcionamiento en modo bomba de calor (solo condensación por agua)	●	-
Opciones de controles			
PWM	Medidor de energía	●	●
MCBC	Disyuntor para compresor	●	●
Idiomas estándar incluidos (inglés, francés, español)		Incluido de serie	
LP1	LCD Paquete 1 de idiomas inglés, ruso, finlandés	●	●
LP2	LCD Paquete 2 de idiomas inglés, alemán, húngaro	●	●
LP3	LCD Paquete 3 de idiomas inglés, holandés, polaco	●	●
LP4	LCD Paquete 4 de idiomas inglés, italiano, griego	●	●
Opciones hidráulicas			
Brine 1	Baja temperatura de salida del agua: +5 °C a 0 °C	●	●
Brine 2	Baja temperatura de salida del agua: 0 °C a -5 °C	●	●
Brine 3	Baja temperatura de salida del agua: -5 °C a -10 °C	●	●
PP	Toma de presión en la red hidráulica	●	●
WPN16	Aumento presión de funcionamiento (16 bares)	●	●
HWOT	Alta temperatura de salida de agua en modo de refrigeración (25 °C)	●	●
CH	Resistencia eléctrica intercambiador de calor agua	●	●
WPST	Tuberías hidráulicas de acero inoxidable	●	●
Opciones del circuito frigorífico			
DSV	Doble válvula de seguridad	●	●
PSW	Presostato de agua diferencial	●	●
SV	Válvula de aspiración del compresor	●	●
DV	Válvula de descarga del compresor	●	Incluido de serie
SSV	Válvula de seguridad del lado de aspiración del compresor	●	●

Opciones de la unidad



Nivel sonoro bajo -6 dB(A)

Samurai L condensación por agua.

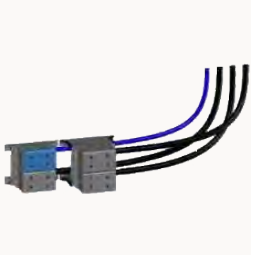
Ref.: LN



Nivel sonoro muy bajo -16 dB(A)

Samurai L condensación por agua.

Ref.: SLN



Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta

Conducto de cable eléctrico, distribuidor y canaleta.

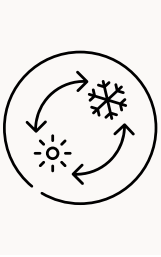
Ref.: PCR



Caja de madera

Para proteger el producto durante la entrega.

Ref.: WOC



Funcionamiento en modo bomba de calor

Solo RCME-WH1.

Ref.: HPO

Opciones de control



Medidor de energía

Ref.: PWM



Disyuntor para compresor

Protección del compresor en lugar de los fusibles estándar.

Ref.: MCBC



LCD Paquete de idiomas

Ref.:

LP1: inglés, ruso, finlandés.
LP2: inglés, alemán, húngaro.
LP3: inglés, holandés, polaco.
LP4: inglés, italiano, griego.

Opciones hidráulicas



Baja temperatura de salida del agua

Ref.:

Brine 1: +5 °C a 0 °C

Brine 2: 0 °C a -5 °C

Brine 3: -5 °C a -10 °C



Toma de presión en la red hidráulica

Ref.: PP



Aumento presión de funcionamiento (16 bares)

Ref.: WPN16



Alta temperatura de salida de agua en modo de refrigeración

Condensación por agua: 25 °C

Ref.: HWOT



Resistencia eléctrica intercambiador de calor agua

Resistencia eléctrica instalada

alrededor del intercambiador de calor de placas para proteger el agua interna de las heladas por las bajas temperaturas externas y de las bajas temperaturas del agua.

Ref.: CH



Tuberías hidráulicas de acero inoxidable

Ref.: WPST

Opciones de circuito frigorífico



Doble válvula de seguridad

Para proteger el circuito frigorífico de las altas presiones. De fábrica viene instalada una válvula simple.
La válvula doble permite cambiar a una segunda válvula sin necesidad de vaciar el circuito frigorífico para las operaciones de mantenimiento.

Ref.: DSV



Presostato de agua diferencial

Ref.: PSW



Válvula de aspiración del compresor

Ref.: SV



Válvula de descarga del compresor

Ref.: DV



Válvula de seguridad del lado de aspiración del compresor

Ref.: SSV

Accesorios Samurai L (a montar en obra)

Referencias	Descripción	RCME-WH1	RCME-CLH1
CHL-WFS-01	Interruptor de flujo de agua	•	•
CHL-CWP-05	Colector hidráulico común 2 módulos	•	•
CHL-CWP-06	Colector hidráulico común 3 módulos	•	•
CHL-PMM-06	Medidor de energía (1000 A)	•	•
CHL-PMM-04	Medidor de energía (200A)	•	•
CHL-PMM-05	Medidor de energía (400A)	•	•
CHL-WST-01	Filtro de agua 2 ½"	•	•
CHL-WST-04	Filtro de agua 5"	•	•
CHL-WST-05	Filtro de agua 6"	•	•
CHL-BAC-01	Interfaz Bacnet	•	•
CHL-MBS-02	Interfaz Modbus	•	•
CHL-AVS-05	Soportes antivibratorios tipo muelle (Samurai L condensación por agua)	•	-
CHL-AVS-04	Soportes antivibratorios tipo muelle (Samurai L sin condensador)	-	•
CHL-FLA-01	Conexión por brida PN16 2 ½"	•	•
CHL-AVR-02	Alfombrillas antivibratorias de goma	•	•
CHL-EDV-01	Válvula de cierre lado evaporador	•	•

Accesorios Samurai L (a montar en obra)



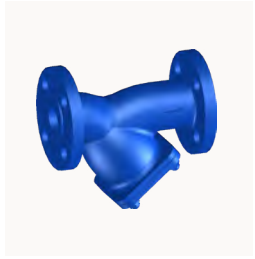
Interruptor de flujo de agua
Ref.: CHL-WFS-01



Colector hidráulico común para Samurai L Agua/Agua
Ref.:
CHL-CWP-05 (2 módulos)
CHL-CWP-06 (3 módulos)



Medidor de energía
Ref.:
CHL-PMM-04 (200A)
CHL-PMM-05 (400A)
CHL-PMM-06 (1000A)



Filtro de agua
Ref.:
CHL-WST-01 (tamaño 2 1/2")
CHL-WST-04 (tamaño 5")
CHL-WST-05 (tamaño 6")



Interfaz BACnet
Ref.: CHL-BAC-01



Interfaz Modbus
Ref.: CHL-MBS-02



Soportes antivibratorios tipo muelle Samurai L condensación por agua
Ref.:
CHL-AVS-04 (sin condensador)
CHL-AVS-05 (condensación por agua)



Conexión por brida PN16 2 1/2"
Ref.: CHL-FLA-01



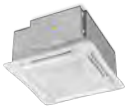
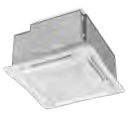
Soportes antivibratorios de goma
Samurai L Agua/Agua.
Ref.: CHL-AVR-02



Válvula de cierre lado evaporador
Ref.: CHL-EDV-01



Unidades interiores Katana

			Potencia (kW) Hay versiones para cada potencia; para obtener más información consulte el catálogo específico																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Convertibles Hasta 50 Pa de presión estática	Consola con retorno inferior (AC) 	2t/4t	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Horizontal de techo (AC) 	2t/4t	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Consola con retorno frontal (AC) 	2t/4t	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Conducto de baja presión (AC) 	2t/4t	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductos Hasta 160 Pa de presión estática	Conductos de media presión (AC) 	2t/4t	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Conducto de alta presión (AC) 	2t/4t	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	•	•	-	-	•
Cassettes	Cassette (AC) 	Tamaño	600x600					800x800													
		2t	-	•	-	•	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
		4t	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cassette (EC) 	Tamaño	600x600					800x800													
		2t	-	•	-	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
		4t	-	•	-	•	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Katana
Unidades interiores

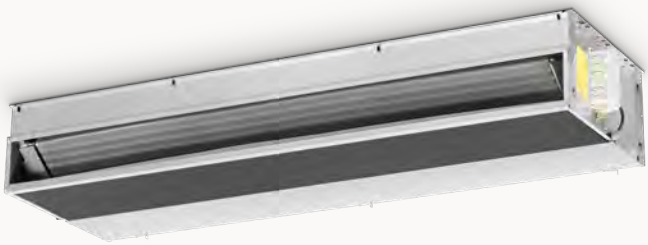
Convertibles con ventilador centrífugo y motor AC

Para más información, consulte el catálogo de Fancoils en nuestro sitio web.



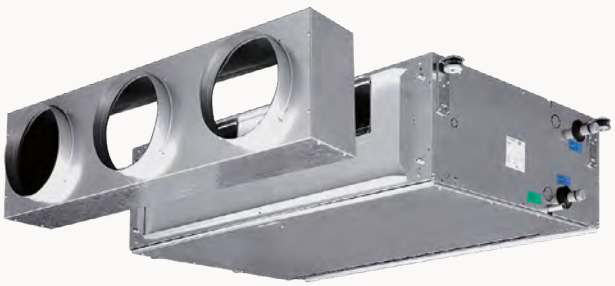
- Disponible de 1 a 7,4 kW.
- Presión estática disponible hasta 50 Pa.
- Caudal de aire de 105 a 1500 m^3/h.
- Multiples posibilidades de instalación, consola con retorno inferior o frontal, en techo o conductos de instalación horizontal o vertical.
- Controles remotos murales disponibles.

Conducto de media presión con motor AC



- Disponible de 3 a 10,6 kW.
- Presión estática disponible hasta 80 Pa.
- Caudal de aire de 340 a 2100 m^3/h.
- Disponible con aislamiento M1.
- Controles remotos murales disponibles.

Conducto de alta presión con motor AC



- Disponible de 5,8 a 19,9 kW.
- Presión estática disponible hasta 160 Pa.
- Caudal de aire de 995 a 4400 m^3/h.
- Disponible con aislamiento M1.
- Controles remotos murales disponibles.

Cassette con motor AC



- Disponible de 2 a 11,1 kW.
- Caudal de aire de 310 a 1820 m^3/h.
- Disponible en 600 x 600 y 800 x 800.
- Controles remotos murales disponibles.

Cassette con motor EC



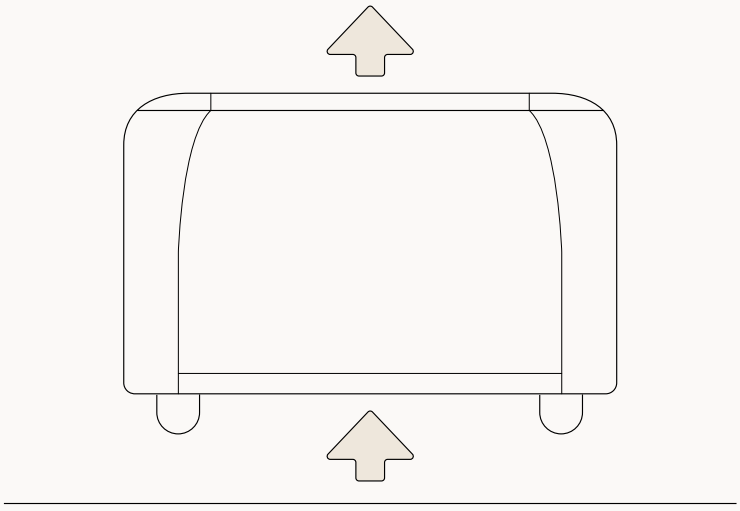
- Motor EC.
- Disponible de 2,8 a 11 kW.
- Caudal de aire de 310 a 1770 m^3/h.
- Disponible en 600 x 600 y 800 x 800.
- Controles remotos murales disponibles.

Consola de suelo, RPFCW-CB

Instalación vertical con retorno inferior (2/4 tubos)



Consola de suelo con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)

2 tubos

Modelo	RPFCW 132 CB	RPFCW 142 CB	RPFCW 232 CB	RPFCW 242 CB	RPFCW 332 CB	RPFCW 342 CB	RPFCW 432 CB	RPFCW 442 CB	RPFCW 532 CB	RPFCW 542 CB	RPFCW 632 CB	RPFCW 642 CB	RPFCW 732 CB	RPFCW 742 CB	RPFCW 832 CB	RPFCW 842 CB	RPFCW 932 CB	RPFCW 942 CB
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1200	1530	1780	2350	2530	2830	3080	3580	4030	4010	4710	5010	5480	5690	6340	6560	7420
Sensible Refrig. (W) (3)	830	940	1210	1350	1760	1860	2150	2300	2760	3010	3120	3520	3850	4130	4550	4930	5370	5870
Calefacción (W) (2) (3)	1190	1310	1700	1830	2440	2590	2970	3140	3750	4010	4260	4920	5230	5590	6550	7200	7780	8520
Consumo Total (W) (3)	33	33	32	32	41	41	44	44	61	61	78	78	103	103	130	130	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	295	295	385	385	485	485	650	650	760	760	925	925	1200	1200	1500	1500
Lp dB(A) (3)	36	36	38	38	40	40	38	38	39	39	43	43	47	47	51	51	55	55
Lw dB(A) (3)	45	45	47	47	49	49	47	47	48	48	52	52	56	56	60	60	64	64
Precio	457 €	483 €	477 €	503 €	539 €	571 €	587 €	613 €	620 €	649 €	669 €	686 €	725 €	750 €	767 €	824 €	837 €	856 €

Accesorios recomendados		
Válvula de 3 vías	MBVM-JC 1-5 220V (227 €)	MBVM-JC 6-9 220V (244 €)
Bomba de condensados + bandeja	DRPV-C-M (309 €)	
Termostato cableado	WM-T (83 €)	

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador

4 tubos (A)

Modelo	RPFCW 134 CB	RPFCW 135 CB	RPFCW 144 CB	RPFCW 234 CB	RPFCW 235 CB	RPFCW 244 CB	RPFCW 334 CB	RPFCW 335 CB	RPFCW 344 CB	RPFCW 434 CB	RPFCW 435 CB	RPFCW 444 CB	RPFCW 534 CB	RPFCW 535 CB
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1000	1260	1530	1530	1881	2350	2350	2679	2830	2830	3290	3580	3580
Sensible Refrig. (W) (3)	830	830	857	1210	1210	1261	1760	1760	1769	2150	2150	2205	2760	2760
Calefacción (W) (2) (3)	528	912	528	776	1281	776	1151	1835	1151	1345	2174	1345	1755	2994
Consumo Total (W) (3)	2,3	2,3	33	32	32	32	41	41	41	44	44	44	61	61
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	220	295	295	295	385	385	385	485	485	485	650	650
Lp dB(A) (3)	36	36	36	38	38	38	40	40	40	38	38	38	39	39
Lw dB(A) (3)	45	45	45	47	47	47	49	49	49	47	47	47	48	48
Precio	506 €	567 €	535 €	526 €	604 €	571 €	604 €	686 €	637 €	643 €	725 €	683 €	686 €	784 €

4 tubos (B)

Modelo	RPFCW 544 CB	RPFCW 634 CB	RPFCW 635 CB	RPFCW 644 CB	RPFCW 734 CB	RPFCW 735 CB	RPFCW 744 CB	RPFCW 834 CB	RPFCW 835 CB	RPFCW 844 CB	RPFCW 934 CB	RPFCW 935 CB	RPFCW 944 CB
Total Refrig. (W) (1) (3)	4187	4010	4010	4941	5010	5010	5580	5690	5690	6471	6560	6560	7501
Sensible Refrig. (W) (3)	2764	3120	3120	3311	3850	3850	3739	4550	4550	4401	5370	5370	5101
Calefacción (W) (2) (3)	1755	1954	3374	1954	2410	4230	2410	2705	5100	2705	3109	5943	3109
Consumo Total (W) (3)	61	78	78	78	103	103	103	130	130	130	176	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	650	760	760	760	925	925	925	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Lp dB(A) (3)	39	43	43	43	47	47	47	51	51	51	55	55	55
Lw dB(A) (3)	48	52	52	52	56	56	56	60	60	60	64	64	64
Precio	734 €	734 €	837 €	775 €	800 €	905 €	845 €	845 €	955 €	930 €	914 €	1.032 €	964 €

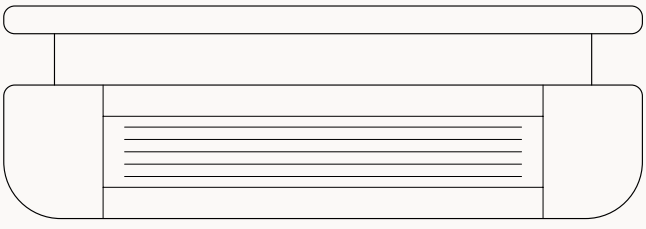
1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 50 Pa

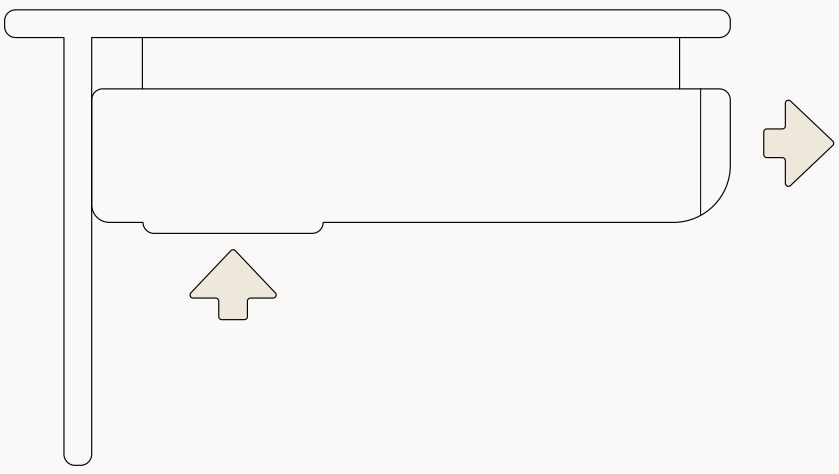
Consola de techo, RPFCW-CFH

Instalación horizontal con retorno frontal (2/4 tubos)



Consola de techo con ventilador centrífugo y motor AC





- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)

2 tubos

Modelo	RPFCW 132 CFH	RPFCW 142 CFH	RPFCW 232 CFH	RPFCW 242 CFH	RPFCW 332 CFH	RPFCW 342 CFH	RPFCW 432 CFH	RPFCW 442 CFH	RPFCW 532 CFH	RPFCW 542 CFH	RPFCW 632 CFH	RPFCW 642 CFH	RPFCW 732 CFH	RPFCW 742 CFH	RPFCW 832 CFH	RPFCW 842 CFH	RPFCW 932 CFH	RPFCW 942 CFH
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1200	1530	1780	2350	2530	2830	3080	3580	4030	4010	4710	5010	5480	5690	6340	6560	7420
Sensible Refrig. (W) (3)	830	940	1210	1350	1760	1860	2150	2300	2760	3010	3120	3520	3850	4130	4550	4930	5370	5870
Calefacción (W) (2) (3)	1190	1310	1700	1830	2440	2590	2970	3140	3750	4010	4260	4920	5230	5590	6550	7200	7780	8520
Consumo Total (W) (3)	33	33	32	32	41	41	44	44	61	61	78	78	103	103	130	130	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	295	295	385	385	485	485	650	650	760	760	925	925	1200	1200	1500	1500
Lp dB(A) (3)	36	36	38	38	40	40	38	38	39	39	43	43	47	47	51	51	55	55
Lw dB(A) (3)	45	45	47	47	49	49	47	47	48	48	52	52	56	56	60	60	64	64
Precio	486 €	510 €	506 €	531 €	587 €	623 €	630 €	669 €	669 €	694 €	722 €	743 €	796 €	813 €	832 €	886 €	905 €	923 €

Accesorios recomendados		
Válvula de 3 vías	MBVM-JC 1-5 220V (227 €)	MBVM-JC 6-9 220V (244 €)
Bomba de condensados	No disponible para modelo RPFCW-CFH	
Bandeja auxiliar de condensados	ACTH-SX (8 €) Para modelos con conexiones a Izquierda / ACTH-DX (8 €) Para modelos con conexiones a Derecha	
Termostato cableado	WM-T (83 €)	

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador

4 tubos (A)

Modelo	RPFCW 134 CFH	RPFCW 135 CFH	RPFCW 144 CFH	RPFCW 234 CFH	RPFCW 235 CFH	RPFCW 244 CFH	RPFCW 334 CFH	RPFCW 335 CFH	RPFCW 344 CFH	RPFCW 434 CFH	RPFCW 435 CFH	RPFCW 444 CFH	RPFCW 534 CFH	RPFCW 535 CFH
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1000	1260	1530	1530	1881	2350	2350	2679	2830	2830	3290	3580	3580
Sensible Refrig. (W) (3)	830	830	857	1210	1210	1261	1760	1760	1769	2150	2150	2205	2760	2760
Calefacción (W) (2) (3)	528	912	528	776	1281	776	1151	1835	1151	1345	2174	1345	1755	2994
Consumo Total (W) (3)	23	23	33	32	32	32	41	41	41	44	44	44	61	61
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	220	295	295	295	385	385	385	485	485	485	650	650
Lp dB(A) (3)	36	36	36	38	38	38	40	40	40	38	38	38	39	39
Lw dB(A) (3)	45	45	45	47	47	47	49	49	49	47	47	47	48	48
Precio	526 €	587 €	580 €	548 €	616 €	607 €	643 €	725 €	683 €	686 €	767 €	722 €	739 €	832 €

4 tubos (B)

Modelo	RPFCW 544 CFH	RPFCW 634 CFH	RPFCW 635 CFH	RPFCW 644 CFH	RPFCW 734 CFH	RPFCW 735 CFH	RPFCW 744 CFH	RPFCW 834 CFH	RPFCW 835 CFH	RPFCW 844 CFH	RPFCW 934 CFH	RPFCW 935 CFH	RPFCW 944 CFH
Total Refrig. (W) (1) (3)	4187	4010	4010	4941	5010	5010	5580	5690	5690	6471	6560	6560	7501
Sensible Refrig. (W) (3)	2764	3120	3120	3311	3850	3850	3739	4550	4550	4401	5370	5370	5101
Calefacción (W) (2) (3)	1755	1954	3374	1954	2410	4230	2410	2705	5100	2705	3109	5943	3109
Consumo Total (W) (3)	61	78	78	78	103	103	103	130	130	130	176	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	650	760	760	760	925	925	925	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Lp dB(A) (3)	39	43	43	43	47	47	47	51	51	51	55	55	55
Lw dB(A) (3)	48	52	52	52	56	56	56	60	60	60	64	64	64
Precio	784 €	787 €	894 €	852 €	869 €	979 €	923 €	905 €	1.016 €	996 €	983 €	1.097 €	1.032 €

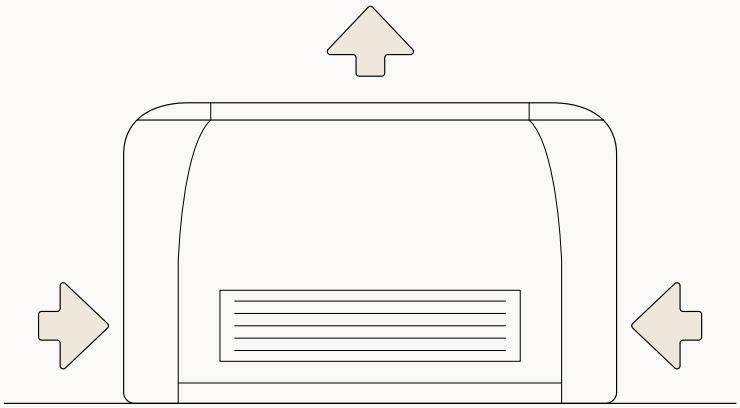
1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 50 Pa

Consola RPFCW-CFV

Instalación vertical con retorno frontal (2/4 tubos)



Consola de suelo con ventilador centrífugo y motor AC



- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Clase B, IP20
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)

2 tubos

Modelo	RPFCW 132 CFV	RPFCW 142 CFV	RPFCW 232 CFV	RPFCW 242 CFV	RPFCW 332 CFV	RPFCW 342 CFV	RPFCW 432 CFV	RPFCW 442 CFV	RPFCW 532 CFV	RPFCW 542 CFV	RPFCW 632 CFV	RPFCW 642 CFV	RPFCW 732 CFV	RPFCW 742 CFV	RPFCW 832 CFV	RPFCW 842 CFV	RPFCW 932 CFV	RPFCW 942 CFV
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1200	1530	1780	2350	2530	2830	3080	3580	4030	4010	4710	5010	5480	5690	6340	6560	7420
Sensible Refrig. (W) (3)	830	940	1210	1350	1760	1860	2150	2300	2760	3010	3120	3520	3850	4130	4550	4930	5370	5870
Calefacción (W) (2) (3)	1190	1310	1700	1830	2440	2590	2970	3140	3750	4010	4260	4920	5230	5590	6550	7200	7780	8520
Consumo Total (W) (3)	33	33	32	32	41	41	44	44	61	61	78	78	103	103	130	130	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	295	295	385	385	485	485	650	650	760	760	925	925	1200	1200	1500	1500
Lp dB(A) (3)	36	36	38	38	40	40	38	38	39	39	43	43	47	47	51	51	55	55
Lw dB(A) (3)	45	45	47	47	49	49	47	47	48	48	52	52	56	56	60	60	64	64
Precio	486 €	510 €	506 €	531 €	587 €	623 €	630 €	669 €	669 €	694 €	722 €	743 €	796 €	813 €	832 €	886 €	905 €	923 €

Accesorios recomendados		
Válvula de 3 vías	MBVM-JC 1-5 220V (227 €)	MBVM-JC 6-9 220V (244 €)
Bomba de condensados + bandeja	DRPV-C-M (309 €)	
Termostato cableado	WM-T (83 €)	

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador

4 tubos (A)

Modelo	RPFCW 134 CFV	RPFCW 135 CFV	RPFCW 144 CFV	RPFCW 234 CFV	RPFCW 235 CFV	RPFCW 244 CFV	RPFCW 334 CFV	RPFCW 335 CFV	RPFCW 344 CFV	RPFCW 434 CFV	RPFCW 435 CFV	RPFCW 444 CFV	RPFCW 534 CFV	RPFCW 535 CFV
Total Refrig. (W) (1) (3)	1000	1000	1260	1530	1530	1881	2350	2350	2679	2830	2830	3290	3580	3580
Sensible Refrig. (W) (3)	830	830	857	1210	1210	1261	1760	1760	1769	2150	2150	2205	2760	2760
Calefacción (W) (2) (3)	528	912	528	776	1281	776	1151	1835	1151	1345	2174	1345	1755	2994
Consumo Total (W) (3)	23	23	33	32	32	32	41	41	41	44	44	44	61	61
Caudal de aire (m^3/h) (3)	220	220	220	295	295	295	385	385	385	485	485	485	650	650
Lp dB(A) (3)	36	36	36	38	38	38	40	40	40	38	38	38	39	39
Lw dB(A) (3)	45	45	45	47	47	47	49	49	49	47	47	47	48	48
Precio	526 €	587 €	580 €	548 €	616 €	607 €	643 €	725 €	683 €	686 €	767 €	722 €	739 €	832 €

4 tubos (B)

Modelo	RPFCW 544 CFV	RPFCW 634 CFV	RPFCW 635 CFV	RPFCW 644 CFV	RPFCW 734 CFV	RPFCW 735 CFV	RPFCW 744 CFV	RPFCW 834 CFV	RPFCW 835 CFV	RPFCW 844 CFV	RPFCW 934 CFV	RPFCW 935 CFV	RPFCW 944 CFV
Total Refrig. (W) (1) (3)	4187	4010	4010	4941	5010	5010	5580	5690	5690	6471	6560	6560	7501
Sensible Refrig. (W) (3)	2764	3120	3120	3311	3850	3850	3739	4550	4550	4401	5370	5370	5101
Calefacción (W) (2) (3)	1755	1954	3374	1954	2410	4230	2410	2705	5100	2705	3109	5943	3109
Consumo Total (W) (3)	61	78	78	78	103	103	103	130	130	130	176	176	176
Caudal de aire (m^3/h) (3)	650	760	760	760	925	925	925	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Lp dB(A) (3)	39	43	43	43	47	47	47	51	51	51	55	55	55
Lw dB(A) (3)	48	52	52	52	56	56	56	60	60	60	64	64	64
Precio	784 €	787 €	894 €	852 €	869 €	979 €	923 €	905 €	1.016 €	996 €	983 €	1.097 €	1.032 €

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 50 Pa

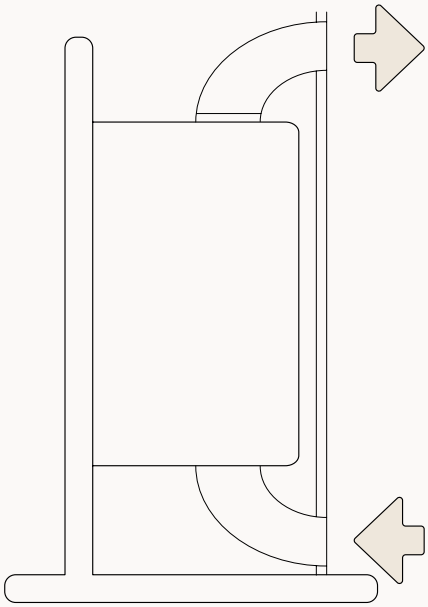
Consola sin carcasa, RPFCW-UCD

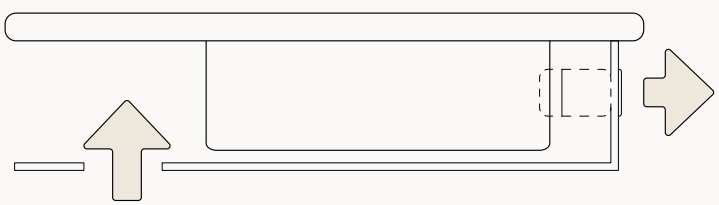
Instalación vertical u horizontal hasta 50 Pa (2/4 tubos)



Consola sin carcasa para instalación horizontal o vertical con ventilador centrífugo y motor AC

- Certificación Eurovent
- En acero galvanizado
- Motor centrífugo con palas de aluminio, con hasta 50 Pa
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Instalación horizontal o vertical
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica, bajo nivel sonoro)





2 tubos

Modelo	RPFCW 132 UCD	RPFCW 142 UCD	RPFCW 232 UCD	RPFCW 242 UCD	RPFCW 332 UCD	RPFCW 342 UCD	RPFCW 432 UCD	RPFCW 442 UCD	RPFCW 532 UCD	RPFCW 542 UCD	RPFCW 632 UCD	RPFCW 642 UCD	RPFCW 732 UCD	RPFCW 742 UCD	RPFCW 832 UCD	RPFCW 842 UCD	RPFCW 932 UCD	RPFCW 942 UCD
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	1000 / 572	1200 / 675	1530 / 755	1780 / 877	2350 / 1443	2530 / 1574	2830 / 1555	3080 / 1751	3580 / 2217	4030 / 2457	4010 / 2648	4710 / 3135	5010 / 3580	5480 / 3989	5690 / 4503	6340 / 5139	6560 / 5008	7420 / 5993
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	830 / 401	940 / 453	1210 / 514	1350 / 571	1760 / 996	1860 / 1039	2150 / 1089	2300 / 1156	2760 / 1486	3010 / 1598	3120 / 1801	3520 / 2070	3850 / 2435	4130 / 2633	4550 / 3333	4930 / 3444	5370 / 3756	5870 / 4016
Calefacción (W) [2] [3] [4]	1190 / 608	1310 / 654	1700 / 760	1830 / 802	2440 / 1404	2590 / 1445	2970 / 1549	3140 / 1601	3750 / 2190	4010 / 2274	4260 / 2689	4920 / 3015	5230 / 3633	5590 / 3817	6550 / 5078	7200 / 5413	7780 / 6058	8520 / 6445
Consumo Total (W) [3] [4]	33 / 33	33 / 33	32 / 32	32 / 32	41 / 41	41 / 41	44 / 44	44 / 44	61 / 61	61 / 61	78 / 78	78 / 78	103 / 103	103 / 103	130 / 130	130 / 130	176 / 176	176 / 176
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	220 / 100	220 / 100	295 / 117	295 / 117	385 / 208	385 / 208	485 / 230	485 / 230	650 / 341	650 / 341	760 / 446	760 / 446	925 / 593	925 / 593	1200 / 869	1200 / 869	1500 / 1063	1500 / 1063
Lp dB(A) [3] [4]	36 / 36	36 / 36	38 / 38	38 / 38	40 / 40	40 / 40	38 / 38	38 / 38	39 / 39	39 / 39	43 / 43	43 / 43	47 / 47	47 / 47	51 / 51	51 / 51	55 / 55	55 / 55
Lw dB(A) [3] [4]	45 / 45	45 / 45	47 / 47	47 / 47	49 / 49	49 / 49	47 / 47	47 / 47	48 / 48	48 / 48	52 / 52	52 / 52	56 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	64 / 64	64 / 64
Precio	404 €	429 €	421 €	445 €	470 €	486 €	514 €	526 €	539 €	559 €	587 €	607 €	640 €	657 €	673 €	722 €	734 €	747 €

Accesorios recomendados		
Válvula de 3 vías	MBVM-JC 1-5 220V (227 €)	MBVM-JC 6-9 220V (244 €)
Bomba de condensados + bandeja	DRPI-C-M (380 €)	
Termostato cableado	WM-T (83 €)	

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 50 Pa

4 tubos (A)

Modelo	RPFCW 134 UCD	RPFCW 135 UCD	RPFCW 144 UCD	RPFCW 234 UCD	RPFCW 235 UCD	RPFCW 244 UCD	RPFCW 334 UCD	RPFCW 335 UCD	RPFCW 344 UCD	RPFCW 434 UCD	RPFCW 435 UCD	RPFCW 444 UCD	RPFCW 534 UCD	RPFCW 535 UCD
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	1000 / 572	1000 / 572	1260 / 675	1530 / 755	1530 / 755	1881 / 877	2350 / 1443	2350 / 1443	2679 / 1574	2830 / 1555	2830 / 1555	3290 / 1751	3580 / 2217	3580 / 2217
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	830 / 401	830 / 401	857 / 453	1210 / 514	1210 / 514	1261 / 571	1760 / 996	1760 / 996	1769 / 1039	2150 / 1089	2150 / 1089	2205 / 1156	2760 / 1486	2760 / 1486
Calefacción (W) [2] [3] [4]	528 / 301	912 / 489	528 / 301	776 / 393	1281 / 610	776 / 393	1151 / 720	1835 / 1100	1151 / 720	1345 / 773	2174 / 1192	1345 / 773	1755 / 1088	2994 / 1774
Consumo Total (W) [3] [4]	23 / 33	23 / 33	33 / 33	32 / 32	32 / 32	32 / 32	41 / 41	41 / 41	41 / 41	44 / 44	44 / 44	44 / 44	61 / 61	61 / 61
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	220 / 100	220 / 100	220 / 100	295 / 117	295 / 117	295 / 117	385 / 208	385 / 208	385 / 208	485 / 230	485 / 230	485 / 230	650 / 341	650 / 341
Lp dB(A) [3] [4]	36 / 36	36 / 36	36 / 36	38 / 38	38 / 38	38 / 38	40 / 40	40 / 40	40 / 40	38 / 38	38 / 38	38 / 38	39 / 39	39 / 39
Lw dB(A) [3] [4]	45 / 45	45 / 45	45 / 45	47 / 47	47 / 47	47 / 47	49 / 49	49 / 49	49 / 49	47 / 47	47 / 47	47 / 47	48 / 48	48 / 48
Precio	450 €	510 €	470 €	470 €	543 €	510 €	523 €	607 €	535 €	567 €	649 €	584 €	613 €	719 €

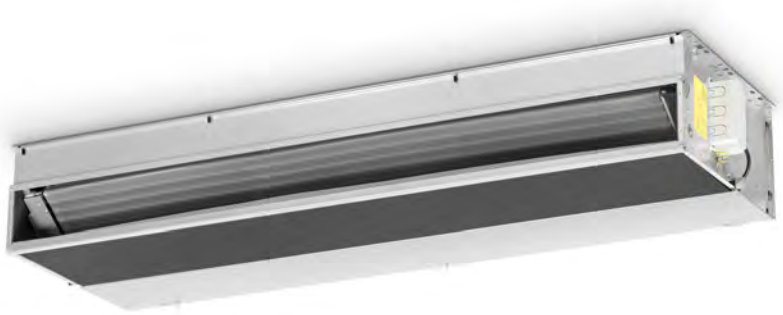
4 tubos (B)

Modelo	RPFCW 544 UCD	RPFCW 634 UCD	RPFCW 635 UCD	RPFCW 644 UCD	RPFCW 734 UCD	RPFCW 735 UCD	RPFCW 744 UCD	RPFCW 834 UCD	RPFCW 835 UCD	RPFCW 844 UCD	RPFCW 934 UCD	RPFCW 935 UCD	RPFCW 944 UCD
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	4187 / 2457	4010 / 2648	4010 / 2648	4941 / 3135	5010 / 3580	5010 / 3580	5580 / 3989	5690 / 4503	5690 / 4503	6471 / 5139	6560 / 5008	6560 / 5008	7501 / 5993
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	2764 / 1598	3120 / 1801	3120 / 1801	3311 / 2070	3850 / 2435	3850 / 2435	3739 / 2633	4550 / 3333	4550 / 3333	4401 / 3444	5370 / 3756	5370 / 3756	5101 / 4016
Calefacción (W) [2] [3] [4]	1755 / 1088	1954 / 1316	3374 / 2188	1954 / 1316	2410 / 1774	4230 / 3019	2410 / 1774	2705 / 2194	5100 / 4038	2705 / 2194	3109 / 2502	5943 / 4675	3109 / 2502
Consumo Total (W) [3] [4]	61 / 61	78 / 78	78 / 78	78 / 78	103 / 103	103 / 103	103 / 103	130 / 130	130 / 130	130 / 130	176 / 176	176 / 176	176 / 176
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	650 / 341	760 / 446	760 / 446	760 / 446	925 / 593	925 / 593	925 / 593	1200 / 869	1200 / 869	1200 / 869	1500 / 1063	1500 / 1063	1500 / 1063
Lp dB(A) [3] [4]	39 / 39	43 / 43	43 / 43	43 / 43	47 / 47	47 / 47	47 / 47	51 / 51	51 / 51	51 / 51	55 / 55	55 / 55	55 / 55
Lw dB(A) [3] [4]	48 / 48	52 / 52	52 / 52	52 / 52	56 / 56	56 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	60 / 60	64 / 64	64 / 64	64 / 64
Precio	649 €	653 €	764 €	689 €	711 €	820 €	767 €	747 €	856 €	829 €	803 €	923 €	849 €

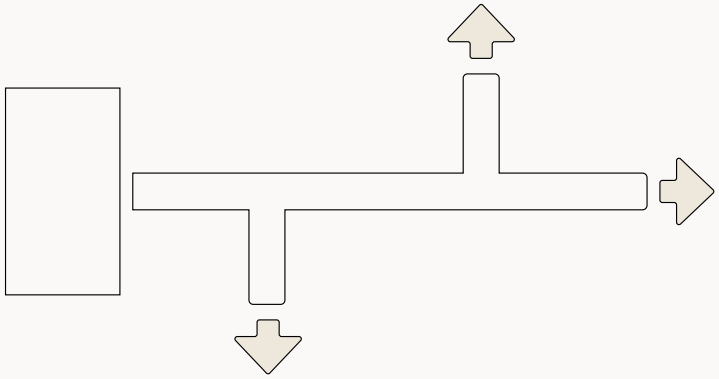
1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 50 Pa

Fancoil de conductos, RPIW-M

Conductos de media presión. Instalación horizontal/vertical (2/4 tubos)



Fancoil de conductos con motor AC



Media presión

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- En acero galvanizado, aislamiento de espuma de poliolefina (Clase M1)
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- Instalación horizontal o vertical
- 5 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Hasta 80 Pa

2 tubos

Modelo	RPIW 132-M	RPIW 142-M	RPIW 232-M	RPIW 242-M	RPIW 332-M	RPIW 432-M	RPIW 342-M	RPIW 532-M	RPIW 442-M	RPIW 542-M	RPIW 632-M	RPIW 732-M	RPIW 642-M	RPIW 742-M
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	3039 / 1403	3463 / 1552	4670 / 3061	5567 / 3553	6277 / 4239	7104 / 4746	7105 / 5168	7503 / 5633	7787 / 5507	8239 / 6019	8911 / 6500	9657 / 7042	9750 / 7444	10508 / 8013
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	2158 / 954	2424 / 1055	3316 / 2143	3897 / 2416	4520 / 2967	5186 / 3227	4974 / 3669	5477 / 3943	5607 / 3910	5850 / 4153	6505 / 4615	7147 / 5000	7117 / 5360	7356 / 5529
Calefacción (W) [2] [3] [4]	3269 / 1377	3596 / 1467	5011 / 3168	5633 / 3409	6755 / 4402	7074 / 4576	7870 / 5547	8259 / 5786	8187 / 5781	8619 / 6040	9573 / 6709	10403 / 7211	10157 / 7562	11308 / 8320
Consumo Total (W) [3] [4]	55 / 48	55 / 48	110 / 85	110 / 85	126 / 101	175 / 101	126 / 135	174 / 135	175 / 134	174 / 134	166 / 134	229 / 134	166 / 171	229 / 171
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	535 / 199	535 / 199	860 / 485	860 / 484	1115 / 659	1340 / 660	1115 / 862	1375 / 863	1340 / 906	1375 / 905	1635 / 1066	1810 / 1066	1635 / 1258	1810 / 1257
Lp dB(A) [3] [4]	42 / 44	42 / 44	46 / 49	46 / 49	48 / 51	53 / 51	48 / 54	51 / 54	53 / 52	51 / 52	51 / 52	53 / 52	51 / 56	53 / 56
Lw dB(A) [3] [4]	51 / 53	51 / 53	55 / 58	55 / 58	57 / 60	62 / 60	57 / 63	60 / 63	62 / 61	60 / 61	60 / 61	62 / 61	60 / 65	62 / 65
Precio	543 €	574 €	660 €	685 €	744 €	789 €	777 €	1.014 €	841 €	1.062 €	1.328 €	1.359 €	1.403 €	1.440 €

Accesorios recomendados			
Válvula de 3 vías	MBVM-JC 1-5 220V (227 €)	MBVM-JC 6-9 220V (244 €)	VBPM-C G8S (399 €)
Bomba de condensados + bandeja	DRPI-C-M (380 €)		
Termostato cableado	WM-T (83 €)		

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 80 Pa

4 tubos

Modelo	RPIW 134-M	RPIW 135-M	RPIW 144-M	RPIW 234-M	RPIW 235-M	RPIW 244-M	RPIW 334-M	RPIW 335-M	RPIW 344-M	RPIW 434-M	RPIW 435-M	RPIW 444-M	RPIW 534-M	RPIW 554-M	RPIW 634-M	RPIW 644-M	RPIW 734-M	RPIW 744-M
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	3039 / 1403	3039 / 1403	3463 / 1552	4670 / 3055	4670 / 3055	5567 / 3553	6277 / 4238	6277 / 4238	7105 / 4746	7104 / 5174	7104 / 5174	7787 / 5633	7565 / 5542	8239 / 6019	8911 / 6500	9750 / 7042	9657 / 7439	10508 / 8013
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	2158 / 954	2158 / 954	2424 / 1055	3316 / 2139	3316 / 2139	3897 / 2416	4520 / 2967	4520 / 2967	4974 / 3227	5186 / 3673	5186 / 3673	5607 / 3943	5522 / 3935	5850 / 4153	6505 / 4615	7117 / 5000	7147 / 5356	7356 / 5529
Calefacción (W) [2] [3] [4]	1447 / 734	2338 / 1108	1447 / 734	2086 / 1448	3539 / 2353	2086 / 1448	2786 / 1997	4649 / 3211	2786 / 1997	3087 / 2356	5223 / 3870	3087 / 2356	3240 / 2495	3240 / 2495	3932 / 3007	3932 / 3007	4141 / 3314	4141 / 3314
Consumo Total (W) [3] [4]	55 / 48	55 / 48	55 / 48	110 / 85	110 / 85	110 / 85	126 / 101	126 / 101	126 / 101	175 / 135	175 / 135	175 / 135	174 / 134	174 / 134	166 / 134	166 / 134	229 / 171	229 / 171
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	535 / 199	535 / 199	535 / 199	860 / 484	860 / 484	860 / 484	1115 / 660	1115 / 660	1115 / 660	1340 / 863	1340 / 863	1340 / 863	1375 / 905	1375 / 905	1635 / 1066	1635 / 1066	1810 / 1257	1810 / 1257
Lp dB(A) [3] [4]	42 / 44	42 / 44	42 / 44	46 / 49	46 / 49	46 / 49	48 / 51	48 / 51	48 / 51	53 / 54	53 / 54	53 / 54	51 / 52	51 / 52	51 / 52	51 / 52	53 / 56	53 / 56
Lw dB(A) [3] [4]	51 / 53	51 / 53	51 / 53	55 / 58	55 / 58	55 / 58	57 / 60	57 / 60	57 / 60	62 / 63	62 / 63	62 / 63	60 / 61	60 / 61	60 / 61	60 / 61	62 / 65	62 / 65
Precio	588 €	630 €	620 €	724 €	769 €	749 €	818 €	866 €	850 €	881 €	910 €	933 €	1.082 €	1.131 €	1.412 €	1.487 €	1.453 €	1.532 €

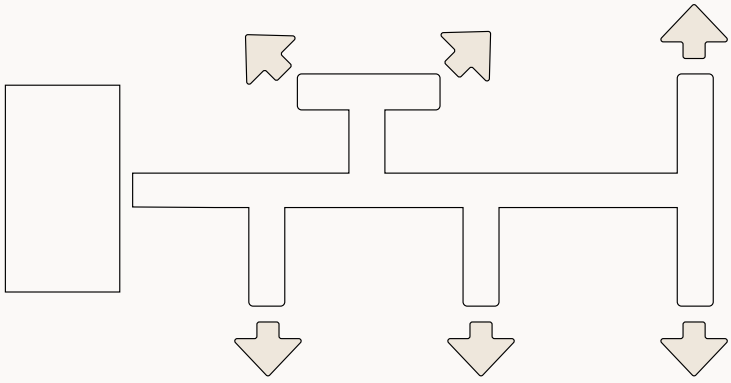
1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 80 Pa

Fancoil de conductos, RPIW-H

Conductos de alta presión (2/4 tubos)



Fancoil de conductos de alta presión con motor AC



- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- En acero galvanizado, aislamiento de espuma de poliolefina reticulado (Clase M1)
- Rodamientos sellados, soportes antivibratorios y autolubricantes
- 5 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Hasta 160 Pa

2 tubos

Modelo	RPIW 132-H	RPIW 142-H	RPIW 232-H	RPIW 242-H	RPIW 332-H	RPIW 342-H	RPIW 432-H	RPIW 442-H	RPIW 532-H	RPIW 542-H
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	6256 / 2513	7647 / 2879	8583 / 4084	10591 / 4628	9849 / 7631	12189 / 9120	12462 / 9757	15306 / 11591	16856 / 13638	20411 / 15872
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	5130 / 1910	6041 / 2102	6867 / 3022	8155 / 3333	7879 / 5876	9386 / 6749	9845 / 7416	11633 / 8578	13653 / 10774	16125 / 12221
Calefacción (W) [2] [3] [4]	8300 / 3035	10034 / 3198	10555 / 4706	12406 / 4994	12502 / 9501	14669 / 10632	15872 / 12134	18578 / 13599	21019 / 16430	24539 / 18330
Consumo Total (W) [3] [4]	240 / 120	240 / 119	413 / 161	413 / 158	523 / 380	523 / 372	704 / 457	704 / 448	886 / 637	886 / 623
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	1925 / 500	1925 / 478	2510 / 802	2510 / 757	2790 / 1870	2790 / 1802	3400 / 2298	3400 / 2229	4400 / 3110	4400 / 3007
Lp dB(A) [3] [4]	50 / 55	50 / 55	55 / 58	55 / 58	56 / 64	56 / 64	60 / 64	60 / 64	64 / 68	64 / 68
Lw dB(A) [3] [4]	59 / 64	59 / 64	64 / 67	64 / 67	65 / 73	65 / 73	69 / 73	69 / 73	73 / 77	73 / 77
Precio	1.532 €	1.586 €	1.610 €	1.688 €	1.810 €	1.924 €	2.181 €	2.381 €	2.324 €	2.520 €

Accesorios recomendados			
Válvula de 3 vías	VO-230-A (639 €)	VO-230-B (674 €)	VO-230-C (690 €)
Bomba de condensados + bandeja	BCM (69 €)		
Termostato cableado	WM-T (83 €)		

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 160 Pa

4 tubos (A)

Modelo	RPIW 134-H	RPIW 144-H	RPIW 145-H	RPIW 135-H	RPIW 234-H	RPIW 244-H	RPIW 245-H	RPIW 235-H	RPIW 334-H	RPIW 344-H
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	6256 / 2448	7647 / 2808	7647 / 2714	6256 / 2362	8583 / 3946	10307 / 4384	10307 / 4221	8583 / 3774	9849 / 7476	12189 / 8937
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	5130 / 1861	6041 / 2050	6041 / 1981	5130 / 1772	6867 / 2920	8040 / 3200	8040 / 3039	6867 / 2793	7879 / 5757	9386 / 6614
Calefacción (W) [2] [3] [4]	3374 / 1423	3374 / 1383	7220 / 2416	7220 / 2489	4291 / 2140	4291 / 2072	9179 / 3762	9179 / 3883	5039 / 3942	5039 / 3855
Consumo Total (W) [3] [4]	240 / 119	240 / 118	240 / 117	240 / 118	413 / 158	413 / 155	413 / 153	413 / 155	523 / 374	523 / 367
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	1925 / 483	1925 / 463	1925 / 444	1925 / 460	2510 / 763	2510 / 726	2510 / 690	2510 / 719	2790 / 1814	2790 / 1751
Lp dB(A) [3] [4]	50 / 55	50 / 55	50 / 55	50 / 55	55 / 58	55 / 58	55 / 58	55 / 58	56 / 64	56 / 64
Lw dB(A) [3] [4]	59 / 64	59 / 64	59 / 64	59 / 64	64 / 67	64 / 67	64 / 67	64 / 67	65 / 73	65 / 73
Precio	1.701 €	1.754 €	1.827 €	1.774 €	1.786 €	1.864 €	1.957 €	1.880 €	2.007 €	2.120 €

4 tubos (B)

Modelo	RPIW 345-H	RPIW 335-H	RPIW 434-H	RPIW 444-H	RPIW 454-H	RPIW 435-H	RPIW 534-H	RPIW 544-H	RPIW 545-H	RPIW 535-H
Total Refrig. (W) [1] [3] [4]	12189 / 8697	9849 / 7277	12462 / 9601	15306 / 11400	15306 / 11150	12462 / 9369	16856 / 13389	20411 / 15623	20411 / 15166	16856 / 13045
Sensible Refrig. (W) [3] [4]	9386 / 6436	7879 / 5604	9845 / 7297	11633 / 8436	11633 / 8251	9845 / 7120	13653 / 10578	16125 / 12029	16125 / 11678	13653 / 10306
Calefacción (W) [2] [3] [4]	10643 / 7616	10643 / 7796	6543 / 5192	6543 / 5098	13368 / 9744	13368 / 9943	8118 / 6620	8118 / 6494	17556 / 12975	17556 / 13285
Consumo Total (W) [3] [4]	523 / 359	523 / 366	704 / 449	704 / 441	704 / 432	704 / 439	886 / 626	886 / 612	886 / 597	886 / 610
Caudal de aire (m^3/h) [3] [4]	2790 / 1682	2790 / 1739	3400 / 2242	3400 / 2176	3400 / 2103	3400 / 2164	4400 / 3026	4400 / 2928	4400 / 2813	4400 / 2907
Lp dB(A) [3] [4]	56 / 64	56 / 64	60 / 64	60 / 64	60 / 64	60 / 64	64 / 68	64 / 68	64 / 68	64 / 68
Lw dB(A) [3] [4]	65 / 73	65 / 73	69 / 73	69 / 73	69 / 73	69 / 73	73 / 77	73 / 77	73 / 77	73 / 77
Precio	2.247 €	2.134 €	2.422 €	2.617 €	2.761 €	2.564 €	2.617 €	2.814 €	2.976 €	2.780 €

1. Refrigeración: Temperatura interior 27°C DB / 19°C WB; Temperatura de agua de entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior 20°C DB; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador
4. Valores calculados a presión estática 0 / 160 Pa

Fancoil de cassette, RCIMW-(ECM) y RCIW-(ECM)

Cassette (2/4 tubos) / con motor DC Inverter (2/4 tubos)



Panel difusor metálico



Panel estándar

Cassette

Versión AC

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- Disponible en 600x600 (RCIMW) y 800x800 (RCIW)
- Panel estándar o difusor metálico
- 6 velocidades configurables (3 conectadas de fábrica)
- Bomba de condensados para elevar los condensados hasta 650 mm.

Versión DC Inverter

- Certificación Eurovent
- Bajo nivel sonoro
- Disponible en 600x600 (RCIMW) y 820x820 (RCIW)
- Panel estándar o difusor metálico
- Caudal de aire continua con variación continua 1-10V
- Bomba de condensados para elevar los condensados hasta 650 mm.

Cassette con motor DC Inverter (2/4 tubos)

Modelo	Total Refrig. (W)	Sensible Refrig. (W)	Calefacción (W)	Consumo Total	Caudal de aire (m^3/h)	Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo)	Peso (Kg)	Lp dB(A)	Lw dB(A)
2 tubos									
RCIMW-ECM 25-2	2730	2070	2870	16	535	270x585x585	22,0	38	47
RCIMW-ECM 40-2	4300	3150	4360	31	710	270x585x585	24,0	45	54
RCIMW-ECM 50-2	4960	3680	5150	62	880	270x585x585	24,0	51	60
RCIW-ECM 65-2	6300	4690	6700	33	1165	303x819x819	36,0	39	48
RCIW-ECM 95-2	10690	7830	10560	108	1770	303x819x819	39,0	48	57
P-WN60NAM	Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WN80NAM	Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM								
P-WMD60NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WMD80NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM								
4 tubos									
RCIMW-ECM 25-4	2750	2060	1867	16	535	270x585x585	24,0	38	47
RCIMW-ECM 40-6	4164	2915	1699	31	710	270x585x585	24,0	45	54
RCIMW-ECM 50-6	4787	3399	1918	62	880	270x585x585	24,0	51	60
RCIW-ECM 65-4	6480	4800	4825	33	1165	303x819x819	36,0	39	48
RCIW-ECM 95-6	10586	7622	4896	108	1770	303x819x819	39,0	48	57
P-WN60NAM	Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WN80NAM	Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM								
P-WMD60NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WMD80NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM								

Cassette con motor AC (2/4 tubos)

Modelo	Total Refrig. (W)	Sensible Refrig. (W)	Calefacción (W)	Consumo Total	Caudal de aire (m^3/h)	Dimensiones mm (Al. x An. x Fondo)	Peso (Kg)	Lp dB(A)	Lw dB(A)
2 tubos									
RCIMW 20-2	1920	1580	2240	57	610	270x585x585	22,0	40	49
RCIMW 25-2	2640	2000	2800	44	520	270x585x585	22,0	36	45
RCIMW 40-2	4260	3110	4370	68	710	270x585x585	24,0	44	53
RCIMW 50-2	4930	3650	5150	90	880	270x585x585	24,0	50	59
RCIW 110-2	10930	8080	11720	170	1820	303x819x819	39,0	49	58
RCIW 65-2	6080	4510	6500	77	1140	303x819x819	36,0	39	48
RCIW 95-2	9390	6360	9230	120	1500	303x819x819	39,0	44	53
P-WN60NAM	Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WN80NAM	Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM								
P-WMD60NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WMD80NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM								
4 tubos									
RCIMW 20-4	2365	1726	1604	57	610	270x585x585	24,0	40	49
RCIMW 25-4	2660	1940	1759	44	520	270x585x585	24,0	36	45
RCIMW 40-4	3270	2490	2132	68	710	270x585x585	24,0	44	53
RCIMW 40-6	4101	2871	1699	68	710	270x585x585	24,0	44	53
RCIMW 50-4	3720	2880	2472	90	880	270x585x585	24,0	50	59
RCIMW 50-6	4748	3324	1918	90	880	270x585x585	24,0	50	59
RCIW 110-4	8720	6670	6642	170	1820	303x819x819	39,0	49	58
RCIW 110-6	10727	7831	5035	170	1730	303x819x819	39,0	49	58
RCIW 65-4	6260	4610	4744	77	1140	303x819x819	39,0	39	48
RCIW 95-4	7590	5710	5802	120	1500	303x819x819	39,0	44	53
RCIW 95-6	9485	6450	4485	120	1500	303x819x819	39,0	44	53
P-WN60NAM	Panel estándar para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WN80NAM	Panel estándar para cassette RCIW y RCIW-ECM								
P-WMD60NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIMW y RCIMW-ECM								
P-WMD80NAM	Panel difusor metálico para cassette RCIW y RCIW-ECM								

Condiciones para el cálculo de capacidades:

1. Refrigeración: Temperatura interior 27° CBS/19CBH; Temperatura de agua entrada/salida 7°C/12°C
2. Calefacción: Temperatura interior: 20°CBS; Temperatura de agua de entrada/salida 45°C/40°C
3. Velocidad máxima del ventilador

Lw dB(A): Potencia sonora
Lp dB(A): Presión sonora

Termostatos

T-2T

Dimensiones: 128x75x25 mm



Termostato electrónico de habitación
- ON / OFF
- Selector manual de 3 velocidades
- Cambio manual de invierno/verano
- Control termostático del ventilador
- Control termostático de la válvula y velocidad del ventilador
- Control termostático simultáneo de la válvula y el ventilador
- Para control de instalaciones a 2 tubos

WM-T

Dimensiones: 135x86x31 mm



- Termostato electrónico de habitación
- ON / OFF
- Selector manual de 3 velocidades
- Cambio manual de invierno/verano
- Señal LED cuando el sistema está encendido
- Termostato electrónico de habitación (Control del ventilador) (ON-OFF)
- Termostato electrónico de habitación para el control de válvula (ON-OFF) (Ventilador en funcionamiento)
- Para control de instalaciones a 2 y 4 tubos

WM-TQR

Dimensiones: 135x86x31 mm



- Termostato electrónico de habitación
- ON / OFF
- Selector manual de 3 velocidades
- Cambio manual de invierno/verano
- Posibilidad de controlar cambio centralizado del modo verano/invierno
- Señal LED cuando el sistema está encendido
- Termostato electrónico de habitación (Control del ventilador) (ON-OFF)
- Termostato electrónico de habitación para el control de válvula (ON-OFF) (Ventilador en funcionamiento)
- Control termostático simultáneo de la válvula de agua y ventilador
- Botón multifunción. Modo ECO
- Para control de instalaciones a 2 y 4 tubos

WM-S-ECM

Dimensiones: 132x87x23,6 mm



- Boton de encendido / apagado
- Termostato LCD electrónico de habitación con señal de ventilador de 0-10V
- Selector manual de 3 velocidades / velocidad automática
- Cambio manual de invierno/verano
- Posibilidad de controlar cambio centralizado del modo verano/invierno
- Termostato electrónico de habitación (Control del ventilador) (ON-OFF)
- Termostato electrónico de habitación para el control de válvula (ON-OFF) (Ventilador en funcionamiento)
- Control termostático simultáneo de la válvula de agua y ventilador
- Para control de instalaciones a 2 y 4 tubos

Compatibilidad entre Fancoil

Modelo	RPFWC	RPIW-M	RPIW-H	RCI(M)W	RCI(M)W-ECM
T-2T	●	●	●(1)	●	-
WM-T	●	●	●(1)	●	-
WM-TQR	●	●	●(1)	●	-
WM-S-ECM	-	-	-	-	●

(1) En caso de utilizar la gama RPIW-H en tamaños 3-4-5, se requiere el relé accesorio (SEL-S) vendido por separado.

Funciones

	Modelo			
Funciones	T-2T	WM-T	WM-TQR	WM-S-ECM
ON-OFF	●	●	●	●
Selector manual de 3 velocidades	●	●	●	●
Control automático de velocidad	-	-	-	●
Termostato electrónico ON/OFF del ventilador	●	●	●	●
Termostato electrónico para control de válvula de agua, solo instalaciones a 2 tubos	●	●	●	●
Termostato electrónico para control de válvula de agua, para instalaciones a 4 tubos	-	●	●	●
Control termostático simultáneo de la válvula de agua y ventilador	●	-	●	●
Selección manual de invierno/verano	●	●	●	●
Selección modo invierno/verano centralizado	-	-	● (Mediante jumper MC2 en switch 2-3)	●
Mode Eco	-	-	●(1)	●(1) (2)
Contacto de ventana	-	-	-	●

(1) Ajuste de parámetros y temperatura de consigna para ahorrar energía.
(2) Función remota posible a través de la realización de un puente.

Accessorios



Relé

Requerido con los termostatos T-2T, WM-T y WM-TQR en conjunto con los Fancoils RPIW-H de tamaño 3, 4 o 5

Ref.: Sel-S



Sonda de corte de baja temperatura

Para instalar en contacto con la tubería de agua.

• Se puede utilizar en instalaciones que solo funcionan en invierno.

• Puede para el ventilador cuando la temperatura el agua es inferior a 30 ° C y arrancar de nuevo cuando sea mayor a 38 ° C.

Compatible con: WM-T

Ref.: TMM



Cambio automático invierno/verano

Contacto para instalar en tubería de agua y habilitar el cambio automático invierno/verano.

• Solo para la instalación en 2 tubos (no compatible con válvulas de 2 vías).

Compatible con: WM-TQR y WM-S-ECM

Ref.: CH 15-25



Sonda de corte de baja temperatura

Para instalar entre las aletas de la batería intercambio.

• Para la conexión al control, el cable de la sonda NTC debe estar separado de la alimentación eléctrica.

• Para el ventilador cuando la temperatura del agua es inferior a 28 ° C y arrancar de nuevo cuando es mayor de 33 ° C.

Compatible con: WM-TQR y WM-S-ECM

Ref.: NTC

Notas

Las especificaciones descritas en este catálogo pueden modificarse sin previo aviso.

Para obtener información precisa y detallada, consulte nuestros manuales técnicos o el punto de venta HITACHI más próximo.

Solo es fidedigna la información que contienen nuestros manuales técnicos.

Nota 1

Las potencias nominales especificadas para las gamas para las gamas airHome 400, 600 y 800, Mono y Multi-split, SHIROKUMA, MICRO VRF IVX, VRF Set Free Mini y air 365 se indican para las siguientes condiciones de temperatura:

- PARA EL MODO DE REFRIGERACIÓN:
Según la norma JIS estándar: B8616-1984
Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH
Temperatura exterior: 35 °C BS
Longitud de la tubería: 5 o 7,5 m

- PARA EL MODO DE CALEFACCIÓN:
Temperatura interior: 21 °C BS
Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH
Longitud de la tubería: 5 o 7,5 m

Nota 2

Las potencias de las enfriadoras de líquidos se indican para las condiciones de funcionamiento siguientes:

- Temperatura de entrada de agua: 12°C
- Temperatura de salida de agua: 7°C
- Temperatura de aire en la entrada del condensador: 35 °C BS
- Potencia frigorífica: UNI 8011
- Norma de seguridad: 89-392CE
- Norma eléctrica: EN 60204-1
- Alimentación eléctrica: 400 V / 3 / 50 Hz

Nota 3

Las potencias y los rendimientos del depósito de producción de ACS YUTAMPO se indican según la norma EN 16147 y cuentan con la certificación NF Electricité Performance.

Nota 4

Las potencias y los rendimientos de la gama de aerotermia YUTAKI se indican según la norma EN 14 511. Las gamas YUTAKI S, YUTAKI S COMBI, YUTAKI S80 y YUTAKI M tienen la certificación Keymark.

Nota 5

- Rango de aplicación de las gamas airHome 400, 600 y 800, Mono y Multi-split, SHIROKUMA:

	Modo de refrigeración (interior)	Modo de calefacción (interior)
Máximo	21 °C (BS) / 15 °C BH	15 °C BS
Máximo	32 °C (BS) / 25 °C (BH)	27 °C BS
	Modo de refrigeración (exterior)	**Modo de calefacción (exterior)**
Máximo	-10 °C	-15 °C BH -20 °C (BH) (Shirokuma S)
Máximo	43 °C BS	21 °C BH

- Rango de aplicación de la gama VRF SET FREE Mini:

	Modo de refrigeración (interior)	Modo de calefacción (interior)
Máximo	21 °C (BS) / 15 °C BH	15 °C BS
Máximo	32 °C (BS) / 27,5 °C BH	27 °C BS
	Modo de refrigeración (exterior)	**Modo de calefacción (exterior)**
Mínimo	-5 °C BS	-20 °C
Máximo	48 °C BS	15 °C BH

- Rango de aplicación de la gama VRF air 365:

	Modo de refrigeración (interior)	Modo de calefacción (interior)
Máximo	21 °C BS	15 °C BS
Máximo	32 °C BS	27 °C BS
	Modo de refrigeración (exterior)	**Modo de calefacción (exterior)**
Mínimo	-10 °C BS	-20 °C BH
Máximo	48 / 52 °C BS	15 °C BH

- Rango de aplicación de la gama SAMURAI: consulte la documentación técnica, ya que pueden variar en función de las aplicaciones.

Nota 6

Consulte los manuales técnicos para ver las curvas de presión sonora. Se miden en cámara anecoica; durante la instalación deben tenerse en cuenta los posibles sonidos reflejados. Se indican valores medidos a 1,5 m del aparato.

Nota 7

El tendido de cables y conductores está sujeto a las exigencias de la norma local y estatal. La sección del cable de puesta a tierra debe cumplir la normativa local.

Corriente (A)	Sección de los cables (mm^2) para longitud ≤50 m
i ≤ 6	1,50
6 ≤ 10	1,50
10 ≤ 16	2,50
16 ≤ 25	4,00
25 ≤ 32	6,00
32 ≤ 40	10,00
40 ≤ 63	16,00
63 ≤ i	(1)

(1) Por encima de 63A, consulte la el reglamento específico para tal fin.

Nota 8

Tabla de conversión:

Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros
1/4	6,35	1	25,40
3/8	9,52	1-1/8	28,58
1/2	12,70	1-1/4	31,75
5/8	15,88	1-1/2	38,10
3/4	19,05	1-3/4	44,45
7/8	22,23	2	50,80

Nota 9

- Coeficientes de rendimiento instantáneo (EER y COP) Bomba de calor aire/aire:

Clase de rendimiento energético	EER (modo de refrigeración)	COP (modo de calefacción)
A	EER > 3,20	COP > 3,60
B	3,00 < EER ≤ 3,20	3,40 < COP ≤ 3,60
C	2,80 < EER ≤ 3,00	3,20 < COP ≤ 3,40
D	2,60 < EER ≤ 2,80	2,80 < COP ≤ 3,20
E	2,40 < EER ≤ 2,60	2,60 < COP ≤ 2,80
F	2,20 < EER ≤ 2,40	2,60 < COP ≤ 2,80
G	EER < 2,20	COP < 2,40

- Coeficientes de rendimiento anual (SEER y SCOP) Bomba de calor aire/aire < 12 kW:

Clase de rendimiento energético	SEER (modo de refrigeración)	SCOP (modo de calefacción)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

- Rendimiento energético estacional anual Bomba de calor aire/agua < 400 kW (función de calefacción):

Clase de eficiencia energética estacional	Valores ηs en %
A+++	ηs ≥ 150
A++	125 ≤ ηs < 150
A+	98 ≤ ηs < 125
A	90 ≤ ηs < 98
B	82 ≤ η < 90
C	75 ≤ ηs < 82
D	36 ≤ ηs < 75
E	34 ≤ ηs < 36
F	30 ≤ ηs < 34
G	ηs < 30

- Rendimiento energético estacional anual Bomba de calor aire/agua < 400 kW (función de calefacción):

Clase de eficiencia energética estacional	L	XL
A+++	η wh ≥ 188	η wh ≥ 200
A++	150 ≤ η wh < 188	160 ≤ η wh < 200
A+	115 ≤ η wh < 150	123 ≤ η wh < 160
A	75 ≤ η wh < 115	80 ≤ η wh < 123
B	50 ≤ η wh < 75	55 ≤ η wh < 80
C	37 ≤ η wh < 50	38 ≤ η wh < 55
D	34 ≤ η wh < 37	35 ≤ η wh < 38
E	30 ≤ η wh < 34	30 ≤ η wh < 35
F	27 ≤ η wh < 30	27 ≤ η wh < 30
G	η wh < 27	η wh < 27

Nota 10

Todos los productos HITACHI se fabrican de conformidad con las directivas de la Comunidad Europea que se indican a continuación:

- Directiva 73/23/CEE del Consejo, de 19 de febrero de 1973.
- Directiva 89/336/CEE del Consejo, de 03/05/1989.
- Directiva 89/392/CEE del Consejo, de 14/06/1989.

Nota 11

Todas las fábricas de HITACHI cuentan con la certificación ISO 9001 e ISO 14001.

Nota 12

- EUROVENT

La sociedad HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa en el Programa de Certificación Eurovent para bombas de calor; los datos certificados de los modelos certificados están registrados en el Anuario de Eurovent (www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com).

- KEYMARK

Esta marca europea de conformidad con las normas europeas de productos completa la marca NF para los mercados de exportación.

Nota 13

Precios válidos a partir del 01/05/2025.
Anula o sustituye a todas las versiones precedentes.

* La sociedad JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participa en el Programa de Certificación Eurovent para las categorías AC / VRF / LCP-HP; los datos de los modelos certificados están registrados en el Anuario Eurovent (www.eurovent-certification.com).

Condiciones generales de venta, entrega y pago

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch

I. Definiciones

En las presentes condiciones generales:

1. "HITACHI" significa: Hitachi Air Conditioning Europe SAS, con domicilio social en Gran Vía de Carlos III, 86. Planta 5a, Edificios Trade – Torres Este, 08028 Barcelona, España.
2. "Comprador" significa: la persona, empresa o sociedad señalada al dorso, a la cual se dirige el Presupuesto, la Confirmación de Venta o la Factura de HITACHI.
3. "Productos" significa: los productos objeto de venta por HITACHI al Comprador en virtud del Contrato.
4. "Contrato" significa: el presente contrato de compraventa entre HITACHI y el Comprador.

II. Interpretación del contrato

1. El Contrato estará integrado por las condiciones particulares estipuladas al dorso y las presentes condiciones generales. En la medida legalmente permitida, en caso de conflicto entre ambas, prevalecerán las condiciones particulares y las condiciones generales deberán interpretarse de conformidad con las mismas, salvo en lo que respecta al precio, con respecto al cual prevalecerá la condición general 6 (2).
2. No será de aplicación al Contrato ninguna otra estipulación (ya esté incluida en documentos emitidos por el Comprador o en comunicaciones verbales o escritas entre las partes) y sólo podrán modificarse las presentes condiciones generales y las condiciones particulares estipuladas al dorso con la aceptación escrita de HITACHI.
3. Estas condiciones generales y las condiciones particulares al dorso recogen la totalidad del acuerdo entre las partes con respecto a la venta de los Productos. Las presentes condiciones se aplicarán a todas las ventas de Productos por HITACHI al Comprador y sustituirán y prevalecerán sobre cualesquiera otras condiciones incluidas o a las que se haga referencia en el pedido del Comprador, la correspondencia o cualquier otro documento o resultantes de cualesquiera prácticas y usos comerciales o negociaciones, a menos que sean convenidas por escrito conforme a lo estipulado en el anterior apartado 2 (2), quedando expresamente excluidas o anuladas cualesquiera supuestas estipulaciones en contrario.
4. El Comprador se asegurará de que todas las manifestaciones precontractuales en las que desee basarse queden consignadas en las condiciones particulares al dorso. La aceptación del Contrato por el Comprador no se basa en ninguna manifestación realizada por HITACHI o en nombre de HITACHI distinta de las consignadas en dichas condiciones particulares.
5. La aceptación total o parcial por HITACHI de los pedidos del Comprador no genera la obligación de HITACHI de aceptar ningún otro pedido (o partes de un pedido) formulado en cualquier momento.

III. Presupuestos y pedidos

1. Los presupuestos caducarán automáticamente en el plazo de 30 días, a menos que HITACHI los retire anticipadamente, se produzca su aceptación antes de dicha caducidad o retirada o HITACHI los prorrogue por escrito.
2. Los presupuestos tienen una finalidad exclusivamente informativa y no constituyen ofertas firmes. Los pedidos formulados por el Comprador en virtud del presente Contrato no serán vinculantes para HITACHI hasta su aceptación por éste mediante expedición de una Confirmación de Venta oficial.

IV. Entrega

1. Los Productos a suministrar por HITACHI en virtud del Contrato se limitarán estrictamente a los señalados al dorso, quedando excluidos cualesquiera otros bienes y servicios.
2. HITACHI hará cuanto razonablemente pueda para entregar los Productos no más tarde de la fecha de entrega estipulada al dorso, pero no asume ningún compromiso ni presta ninguna garantía al respecto.
3. Las fechas de entrega estipuladas se ampliarán en el plazo o los plazos durante los cuales la fabricación y entrega de los Productos o cualquier otra actividad de HITACHI relacionada con el presente Contrato resulte impedida, obstaculizada, demorada o antieconómica por Supuestos de Fuerza Mayor (tal como se definen en la cláusula 19).
4. El Comprador reconoce, con respecto a los productos semiconductores y optoelectrónicos y otros componentes electrónicos, que debido a la avanzada tecnología de los Productos y la especialización del proceso de fabricación, la fabricación de los Productos por los medios ordinarios de HITACHI puede provocar una pérdida de rentabilidad. En caso de tal pérdida de rentabilidad, HITACHI lo notificará al Comprador y hará cuanto esté en su mano para suministrarle los Productos conforme a lo estipulado en este Contrato. Si por Supuestos de Fuerza Mayor o pérdida de rentabilidad HITACHI no dispusiera de existencias suficientes para atender todos sus compromisos, podrá repartirlas entre sus clientes a su exclusiva discreción.
5. Si se excediera en más 90 días la fecha de entrega estipulada al dorso, el Comprador podrá requerir mediante notificación escrita a HITACHI la entrega de los Productos en el plazo de 30 días desde la fecha de la notificación y en caso de no producirse la entrega en dicho plazo, podrá notificar también por escrito la resolución inmediata del Contrato.
6. HITACHI podrá suministrar los Productos en una o más entregas. En este último caso, cada entrega se considerará como un contrato independiente. La demora o cualquier otro incumplimiento en una determinada entrega no eximirán al Comprador de su obligación de aceptación y pago de las restantes.
7. Si el Comprador no tuviera su domicilio en el Reino Unido, HITACHI realizará la entrega FOB (Incoterms 2000) en el puerto del Reino Unido señalado por HITACHI, a menos que se estipule otra cosa.
8. La entrega por HITACHI de una cantidad de Productos superior o inferior a la señalada en el Contrato o productos distintos a los estipulados o parcialmente defectuosos no facultará al Comprador para rechazar todos los Productos entregados. Con el fin de que HITACHI pueda cumplir las condiciones de su transportista, las reclamaciones por errores de cantidad o tipo de Producto y daños en los Productos en tránsito deberán presentarse por escrito a HITACHI y el transportista, en ambos casos en el plazo de 3 días desde la recepción de los Productos. La falta de esta reclamación supondrá la aceptación incondicional de los Productos y la renuncia por el Comprador a cualquier reclamación por errores de cantidad y tipo de producto y estado de los Productos entregados. Del mismo modo y con el fin de que HITACHI pueda realizar la correspondiente reclamación a sus transportistas, en caso de falta de entrega de los Productos facturados por HITACHI, el Comprador lo notificará a éste en el plazo de 10 días desde la fecha de factura y en caso contrario deberá abonarlos en su integridad. Si HITACHI aceptara la responsabilidad por error de cantidad o tipo de Producto o daños en los Productos en tránsito, su única obligación será, a su opción, cubrir la falta o la insuficiencia de la entrega o, en su caso, sustituir o reparar los Productos en los que se observen daños o defectos o devolver el coste de los mismos al Comprador.
9. Si el Comprador rechazara o no recibiera la entrega de los Productos ofrecidos conforme al Contrato, HITACHI podrá resolverlo con efecto inmediato y disponer de los Productos del modo que considere oportuno y el Comprador deberá indemnizarle las pérdidas y gastos sufridos como consecuencia de dicho rechazo o falta de recepción de la entrega.
10. A menos que HITACHI acepte expresamente otra cosa por escrito, todos los Productos se empaquetarán conforme a su práctica ordinaria. El Comprador correrá con el coste de cualquier empaquetado especial que solicite o resulte necesario para la entrega por cualquier medio distinto a los ordinarios de entrega de HITACHI.

V. Transmisión del título y el riesgo

1. HITACHI conservará la propiedad de los Productos, sin perjuicio de su entrega, hasta el pleno pago de los mismos y cualesquiera otros productos objeto de otros contratos con HITACHI (más los intereses devengados) y la transmisión del título conforme a lo estipulado en esta cláusula:

a. El riesgo de los Productos pasará al Comprador a su entrega y éste deberá almacenarlos de forma separada o de modo que se muestre claramente que son propiedad de HITACHI y mantenerlos en buen estado y asegurados contra pérdidas y daños en beneficio de HITACHI. Hasta la transmisión de la propiedad de los Productos al Comprador, éste mantendrá las indemnizaciones que pudiera recibir por las pólizas de seguro en fideicomiso para HITACHI y le dará inmediatamente cuenta de las mismas.
b. El Comprador mantendrá los Productos a título fiduciario como depositario de HITACHI, quien podrá, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle, recuperar los Productos cuyo título conserve conforme a lo anteriormente estipulado y revenderlos posteriormente, para lo cual el Comprador concede a los empleados y agentes de HITACHI un derecho irrevocable a entrar en todas sus instalaciones, con o sin vehículos, en horas normales de trabajo para inspeccionar los Productos cuya propiedad conserve. Este derecho subsistirá pese a la extinción del presente Contrato por cualquier motivo y sin perjuicio de los derechos que pudieran corresponder a HITACHI en virtud del presente contrato o por cualquier otro concepto.
c. El Comprador podrá disponer de los Productos en el curso ordinario de su negocio como principal y traspasarlos a terceros, pero deberá mantener los frutos de su venta en una cuenta separada en fideicomiso para HITACHI hasta el pleno pago de los Productos suministrados.
d. HITACHI podrá desmontar y separar en cualquier momento los Productos incorporados o adscritos a productos del Comprador o de terceros.

2. HITACHI se reserva el derecho, que podrá ejercitar a su discreción mediante notificación escrita al Comprador, a renunciar a lo estipulado en el anterior apartado 5 (1) en cualquier momento antes del pago de los Productos suministrados por el Comprador y declarar que la propiedad de los mismos ha pasado a este último.
3. Aunque que la propiedad de los Productos no hubiera pasado al Comprador, HITACHI podrá reclamar judicialmente el precio de los Productos suministrados en caso de falta de pago en plazo, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle.
4. La devolución total o parcial de los Productos por el Comprador a HITACHI requerirá, excepto si se tratara de Productos defectuosos conforme a lo estipulado en la cláusula 8, la previa autorización escrita de HITACHI y el pago por el Comprador de los intereses correspondientes al período comprendido entre la fecha de su envío al Comprador y la de su recepción por HITACHI. Los gastos de transporte, seguro y cualesquiera otros producidos en relación con la devolución serán de cuenta del Comprador.

VI. Precios

1. A menos que en el presente Contrato se estipule otra cosa, los precios de los Productos no incluirán el IVA ni los derechos de exportación, los derechos extranjeros de importación o cualesquiera otros derechos de importación u otras clases de impuestos aplicables, los cuales se cargarán con carácter adicional.
2. Los precios señalados en los presupuestos y en la Confirmación de Venta de HITACHI son puramente provisionales y podrán ser objeto de ajustes en función de los incrementos de costes y gastos indirectos de HITACHI, incluidos, entre otros, los de transporte y trabajo. El precio de los pedidos formulados por el Comprador y aceptados por HITACHI en virtud del Contrato será el que HITACHI estipule en la fecha de despacho. Si el precio fijado por HITACHI para cada pedido en los presupuestos o en la Confirmación de Venta difiriera significativamente del precio estipulado por HITACHI antes del despacho, HITACHI deberá comunicar al Comprador el precio final con al menos tres (3) días de antelación a la fecha de despacho. Todos los presupuestos y confirmaciones de venta y las facturas se expedirán con la reserva incondicional del derecho de HITACHI a ajustar los precios en función de lo siguiente:

a. las variaciones del tipo de cambio vigente entre la divisa de pago del precio y el yen japonés y
b. los cambios de los derechos de importación vigentes en la UE.

3. Tasa RAEE: HITACHI aplicará la ecotasa correspondiente a todas las unidades exteriores de hasta 12kW, en cumplimiento del RD 208 / 2005, de 28 de febrero, sobre Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la Gestión de sus Residuos. Este hecho se indica en cada caso en el catálogo tarifa general 2012 / 13.

VII. Pago

1. Si HITACHI permitiera al Comprador el pago aplazado, éste se ajustará a los plazos máximos de pago establecidos por la Ley 15 / 2010, modificación de la Ley 03 / 2001, por la que se establecen medidas que regulan las fórmulas de pago para las operaciones comerciales entre empresas, con el fin de luchar contra la morosidad. En virtud de dicha ley, queda suprimida la libertad de las partes de pactar el plazo de pago por encima del límite establecido en la Ley, fijado en 60 días después de la fecha de albarán de las mercancías. Si no se hubiera concedido el aplazamiento, el pago deberá realizarse íntegramente en efectivo antes de la entrega. El pago se realizará en su totalidad directamente a HITACHI en la divisa facturada. El Comprador no podrá ejercitar ningún derecho de compensación, contrarreclamación, deducción o cualquier otra reducción de la cantidad adeudada a HITACHI. El plazo de pago es un elemento esencial del Contrato. HITACHI se reserva el derecho a interrumpir el suministro de los Productos al Comprador en caso de impago de cualquier cantidad adeudada en virtud de cualquier Contrato con el Comprador hasta el pleno pago de la misma.
2. HITACHI podrá cargar intereses diarios sobre las cantidades vencidas y no pagadas a un tipo de un 3% anual superior al tipo básico de crédito vigente de Barclays Bank PLC desde la fecha del vencimiento hasta la del pago efectivo completo (incluidos los intereses devengados) (antes y después de la resolución judicial).
3. Si, a juicio de HITACHI, la solvencia del Comprador se hubiera deteriorado antes de la entrega, HITACHI podrá exigir el pago total o parcial del precio previo a la misma o la prestación de una garantía de pago completo (incluidos los intereses) en forma aceptable para HITACHI, sin perjuicio de las condiciones de crédito convenidas con el Comprador.
4. Sin perjuicio de cualquier otra supuesta apropiación indebida por el Comprador, todos los pagos de éste a HITACHI se aplicarán en primer lugar a los Productos revendidos por el Comprador y a continuación a los que permanezcan en su poder o bajo su control.
5. HITACHI podrá compensar todas las cantidades que le adeude el Comprador con las que aquél adeude a éste.

VIII. Productos defectuosos

1. Si los Productos resultaran defectuosos a su entrega por defectos de materiales o mano de obra y no por el desgaste ordinario normal, condiciones anormales o inadecuadas de almacenamiento, transporte o uso, combinación con otros productos no suministrados por HITACHI ni por actos, omisiones o incumplimientos del Comprador o terceros y el Comprador notificara sin dilación por escrito a HITACHI tales defectos tras su descubrimiento y en todo caso en el plazo de seis meses (u otro específicamente aceptado por HITACHI para ciertos tipos de Productos) desde la entrega, a menos que se estipule otra cosa al dorso, la única obligación de HITACHI consistirá, a su discreción, en reparar o sustituir el artículo o ceder su precio al Comprador y pagar o rembolsar los gastos razonables de transporte para la devolución de los Productos defectuosos y la entrega de los Productos sustitutivos o reparados.
2. El Comprador mantendrá los Productos en sus instalaciones hasta que HITACHI le indique que los devuelva. Los Productos supuestamente defectuosos serán objeto de inspección y prueba HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA, ENTREGA Y PAGO 238 57 por HITACHI en sus propias instalaciones o (a opción de HITACHI) en las del Comprador, quien deberá prestar a HITACHI los servicios adecuados en estas para investigar la reclamación.
3. En la medida legalmente permitida y con sujeción a lo estipulado en el anterior apartado 8 (1), HITACHI no formula ninguna manifestación ni presta ninguna garantía, ni se incorpora al Contrato ninguna condición expresa o implícita, legal o de otra naturaleza, con respecto a los Productos, excepto la garantía legal de su título y las manifestaciones y garantías expresamente consignadas en el presente Contrato. En particular y en la medida permitida por la legislación aplicable, HITACHI no será res-

ponsable frente al Comprador de ninguna pérdida, daño o perjuicio (incluyendo cualquier daño específico, directo, indirecto o consecuente) resultante de materiales defectuosos, mano de obra ni, en cualquier caso, de ninguna otra que pudiera surgir, con independencia de que se derive o no de la negligencia de HITACHI, sus empleados o agentes, sin perjuicio de que HITACHI asumirá la responsabilidad por muerte o daño personal derivados, en su caso, de la negligencia de HITACHI.

IX. Insolvencia e incumplimiento

Si el Comprador dejara de pagar alguna cantidad a HITACHI conforme a lo estipulado en estas condiciones generales, incumpliera cualquiera de ellas u otro contrato con HITACHI, celebrara un convenio de quita y espera o realizara actos de quiebra o acuerdos con sus acreedores, le fuera dictada una declaración de suspensión de pagos o quiebra o (en caso de ser una sociedad) de liquidación del Comprador (excepto para fines de fusión o reconstrucción previamente aprobada por escrito por HITACHI), le fuera designado un administrador concursal de cualquiera de sus bienes o negocios o se produjera cualquier circunstancia que facultara a un tribunal o acreedor para designar un administrador o gestor o permitiera al tribunal dictar una resolución de liquidación o el Comprador adoptara o fuera objeto de cualquier medida similar por causa de endeudamiento, HITACHI podrá, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle, aplazar la entrega y la fabricación (tanto en relación con el Contrato en cuestión como con cualesquiera otros contratos que pudiera tener con el Comprador) hasta la realización del pago o la subsanación del incumplimiento o (a su discreción) resolver el Contrato (y los restantes contratos citados) y exigir el pago de las entregas ya realizadas y los costes de los materiales y el trabajo ya gastados para futuras entregas (menos la parte del valor de los mismos utilizada por HITACHI para otros fines) más una suma equivalente a la pérdida de beneficios de HITACHI por dicha resolución contractual. El ejercicio por HITACHI de su facultad de aplazar la entrega y la fabricación no impedirá el posterior ejercicio de su derecho a resolver el Contrato y los restantes contratos citados.

X. Derechos de terceros

1. En esta cláusula 10, el término “Derechos de Terceros” significará los derechos de patente de invención, diseños registrados o no, marcas comerciales, derechos de autor y cualesquiera otros derechos de propiedad intelectual y sobre el know-how, susceptibles o no de protección legal, que sean propiedad o se encuentren bajo el control de terceros.
2. Si alguno de los Productos se fabricara conforme a las especificaciones del Comprador o su uso por éste violara los Derechos de Terceros, aunque los Productos en sí mismos no supongan tal violación, el Comprador indemnizará a HITACHI frente a todas las acciones, reclamaciones, costes, daños y perjuicios y pérdidas derivadas de la violación de tales derechos en relación con los Productos así producidos o el uso que de los mismos hubiera hecho el Comprador.
3. Las referencias de HITACHI a patentes, derechos de autor, diseños registrados, marcas comerciales y otras formas análogas de protección no constituirán una garantía de su validez.
4. HITACHI no garantiza que los Productos no violen Derechos de Terceros y quedan expresamente excluidas todas las garantías al respecto, sean expresas o implícitas, legales o de otra clase. Si en algún momento se alegara que los Productos violan Derechos de Terceros o, a juicio justificado de HITACHI, fuera probable tal alegación, HITACHI podrá, a su discreción y a su propia costa:

a. modificar o sustituir los Productos, sin perjudicar el rendimiento global de los mismos, con el fin de evitar la violación de derechos,
b. obtener para el Comprador el derecho a continuar utilizando los Productos, o
c. recomprarlos al precio pagado por el Comprador.

5. HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad frente al Comprador en caso de que los Productos infrinjan o se alegue que infringen Derechos de Terceros. Si los Productos fueran o pudieran ser objeto de Derechos de Terceros, HITACHI deberá ceder únicamente al Comprador los derechos que pudiera tener.
6. El Comprador notificará sin dilación a HITACHI las reclamaciones formuladas y las acciones interpuestas o que amenacen la supuesta violación de Derechos de Terceros. HITACHI ejercerá el control y la dirección de tales procedimientos del modo que determine. El Comprador prestará al respecto toda la asistencia razonable solicitada por HITACHI.

XI. Especificaciones e información

1. A menos que HITACHI convenga expresamente otra cosa por escrito, todos los dibujos, diseños, especificaciones y datos sobre dimensiones y pesos y demás información entregada por HITACHI son puramente aproximativos e HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad por cualquier desviación respecto a los mismos. HITACHI podrá modificar sin necesidad de aviso las especificaciones técnicas de los Productos.
2. HITACHI no asume ninguna responsabilidad por los errores, omisiones y otros defectos en los dibujos, diseños y especificaciones elaborados por el Comprador y sus agentes, subcontratistas y empleados o en nombre de los anteriores y el Comprador deberá indemnizarle frente a todas las responsabilidades y gastos en que pudiera incurrir por tal motivo.
3. Todos los dibujos, diseños y especificaciones y la información entregados por HITACHI son de carácter confidencial y no podrán revelarse a terceros sin su autorización escrita.

XII. Limitación de responsabilidad

1. En la medida legalmente permitida, HITACHI no responderá de ninguna clase de pérdidas indirectas o emergentes, incluidas las de ingresos, fondo de comercio y ahorros previstos, cualquiera que sea su causa.
2. Sin perjuicio de lo estipulado en el apartado 12 (1) y en la medida legalmente autorizada, HITACHI no responderá frente al Comprador por las pérdidas y los daños y perjuicios derivados de negligencia, incumplimiento contractual, falsedad en las manifestaciones u otra causa por una suma global superior al importe efectivamente pagado por el Comprador a HITACHI en virtud del Contrato.
3. HITACHI no responderá frente al Comprador por la demora en la entrega debida a las circunstancias previstas en los apartados 4 (3) y 4 (4) de estas condiciones generales.

XIII. Cesión

Ninguna de las partes podrá ceder ni subcontratar ninguno de sus derechos y obligaciones derivados del Contrato sin la previa autorización escrita de la otra (la cual no podrá denegarse injustificadamente) y una vez obtenida dicha autorización deberá entregar a esta copia de tales cesiones.

XIV. Autorizaciones y licencias

1. Si fuera necesaria alguna autorización o licencia de cualquier gobierno u otra autoridad para la adquisición, transporte o uso de los Productos por el Comprador, éste la obtendrá a su propia costa y si fuera necesario entregará a HITACHI, a su solicitud, prueba de la misma. La omisión de lo anterior no facultará al Compradorpara retener ni demorar el pago del precio. Los gastos adicionales soportados por HITACHI por tal omisión serán de cuenta del Comprador.
2. Si HITACHI tuviera que obtener una licencia de exportación de las autoridades competentes del Reino Unido o, en caso de envío directo, de otros países, el Comprador le proporcionará toda la información que requiera para tal fin, incluidos, entre otros, el país de destino final y el nombre y la dirección del consignatario, y garantizará la veracidad, corrección y suficiente detalle de dicha información. El Comprador adoptará también todas las medidas necesarias al respecto, incluida, entre otras, la solicitud y obtención de certificados internacionales de importación, licencias de importación y verificaciones de entrega, en su caso. El Comprador se abstendrá de reexportar directa o indirectamente, en todo o en parte, los Productos y cualquier tecnología, servicios o datos técnicos correspondientes a aquellos países a los que tal exportación esté restringida por las leyes del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación en cuestión (excepto si dicha licencia lo autorizara específicamente). Si alguno de los Productos o los materiales, piezas y componentes incorporados a los mismos y los datos técnicos suministrados por HITACHI fueran de origen estadounidense, el Comprador se

atendrá a las normas de la Administración de Exportación de los Estados Unidos.

3. El Comprador se abstendrá de exportar, reexportar o facilitar total o parcialmente los Productos y los datos técnicos correspondientes a cualquier destino sujeto a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales y a ninguna persona u organización sujeta a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales ni para cualquier fin prohibido por tales sanciones. El Comprador se abstendrá de revender directa o indirectamente los Productos para su exportación a países que incumplan cualesquiera controles o normas legales y reglamentarias del país de origen de los mismos.
4. El Comprador confirma que los Productos y los datos técnicos correspondientes no se utilizarán para fines relacionados con la proliferación de armas de destrucción masiva (armas químicas, biológicas y nucleares y los correspondientes misiles).
5. El Comprador conservará la documentación durante al menos cuatro (4) años desde la fecha de los envíos de HITACHI para acreditar la recepción de todos los Productos suministrados al Comprador en un destino autorizado conforme a la ley del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación y aportará dichas pruebas a solicitud de HITACHI.
6. Las obligaciones de HITACHI derivadas de cualquier Contrato estarán condicionadas a la obtención de todas las licencias y autorizaciones necesarias de las autoridades competentes.
7. El Comprador confirmará por separado a HITACHI el estricto cumplimiento de lo aquí estipulado (Notificaciónde Confirmación).

XV. Términos de contratación

Si los Productos se vendieran CIF o FOB o con arreglo a otros términos comerciales internacionales, estos tendrán el significado establecido en la versión de los Incoterms 2000 vigente en cada momento, excepto en caso deconflicto con las estipulaciones de estas condiciones generales.

XVI. Renuncia

La falta de ejercicio por HITACHI o el Comprador de los derechos derivados del presente Contrato no se considerará como una renuncia de tales derechos ni impedirá su ejercicio futuro en cualquier otro momento.

XVII. Notificaciones

Todas las notificaciones derivadas del presente Contrato se considerarán debidamente realizadas mediante su envío por correo prepagado de primera clase, télex o fax a la última dirección conocida de la parte correspondiente. Las notificaciones enviadas por correo de primera clase se considerarán realizadas siete días después de su puesta en el correo y las enviadas por télex o fax, en la fecha de su transmisión.

XVIII. Resolución

El Comprador sólo podrá resolver o redefinir (novar) el Contrato con la autorización escrita de HITACHI. En tal caso, el Comprador deberá indemnizar a HITACHI con una cantidad equivalente al coste soportado por HITACHI hasta la fecha de la resolución más la pérdida de beneficios sufrida por HITACHI. El importe de esta indemnización se notificará al Comprador en el momento del reconocimiento escrito de la resolución por HITACHI y deberá abonarse en el plazo de 30 días desde la notificación.

XIX. Fuerza mayor

1. Si HITACHI sufriera impedimentos, obstáculos o demoras en la entrega de los Productos conforme a estas condiciones generales por un Supuesto de Fuerza Mayor, podrá, a su opción:

a. suspender las entregas durante la vigencia del Supuesto de Fuerza Mayor;
b. si no dispusiera de existencias suficientes para atender sus compromisos, repartirlas entre sus clientes del modo que estime oportuno.

2. En esta cláusula, el término “Supuesto de Fuerza Mayor” significa cualquier circunstancia fuera del razonable control de HITACHI, incluidas, entre otras, las de huelga, cierre, conflictos laborales o falta de mano de obra, caso fortuito, guerra, disturbios, conmociones sociales, daños intencionados, cumplimiento de normas legales y reglamentarias y resoluciones y directrices administrativas, accidente, avería de fábricas y maquinaria, incendio, inundación, tormenta, terremoto, escasez de servicios, materiales u otras circunstancias que afecten al suministro de materiales de las fuentes ordinarias de suministro de HITACHI para los Productos.

XX. Medio ambiente

El Comprador será responsable por todas las obligaciones financieras o de cualquier otra naturaleza sobre los Productos que deriven, para cualquiera de las partes, de la legislación sobre medio ambiente aplicable a las partes, incluyéndose, a título enunciativo, la Directiva 2002 / 96 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

XXI. Ley aplicable y jurisdicción

El Contrato se regirá por la legislación española y las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de Barcelona (España), si bien HITACHI podrá proceder judicialmente contra el Comprador ante los tribunales de cualquier jurisdicción en la que éste resida o desarrolle su negocio.

XXII. Derechos de propiedad intelectual

El Comprador reconoce que no obtendrá ningún derecho sobre la propiedad intelectual (incluidas, entre otras, las patentes, marcas comerciales, diseños registrados o no, derechos de autor y derechos sobre diseños e invenciones) de los Productos y no realizará ni permitirá que se realice en su uso de dicha propiedad intelectual de los Productos nada que pudiera poner en peligro su validez.

XXIII. Estipulaciones generales

1. Los encabezamientos del presente Contrato son para fines exclusivos de facilidad de referencia y no se interpretarán como definitorios del alcance ni el significado de sus estipulaciones.
2. La invalidez, ilegalidad o ineficacia de la totalidad o parte de una estipulación no afectará a la vigencia de las restantes.
3. Las referencias a las disposiciones legales son extensivas a sus modificaciones y nuevas versiones promulgadas en cada momento, así como a la legislación de desarrollo aprobada en su virtud.

Condiciones generales de venta, entrega y pago
Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch

Servicio de garantía para productos comerciales*



*Enfriadoras, VRF, Utopia Prime

Servicio de garantía para productos domésticos**



**Yutaki, Triple C, Primairy, Mono y Multi-split

La presente garantía cubre toda la gama de productos de aire acondicionado de la marca Hitachi vendidos en España y Portugal.

Si usted ha comprado su equipo en otro país diríjase al distribuidor Hitachi correspondiente de ese país.

Hitachi garantiza los productos de la gama doméstica durante 3 años, en mano de obra, recambios y desplazamiento, desde la fecha de la factura de venta por parte de Hitachi; para los productos de gama comercial, Hitachi garantiza 2 años en mano de obra, recambios y desplazamiento, más un año adicional solo en el compresor (excluyendo mano de obra y desplazamiento), desde la fecha de la factura de venta por parte de Hitachi.

Para los productos sustituidos o reparados en concepto de garantía, el periodo de garantía sigue siendo el del producto original.

Hitachi entiende por gama doméstica los siguiente productos: Yutaki, Triple C, Mono y Multi-split, Primary; siempre y cuando se utilicen en entornos domésticos. Hitachi considera producto comercial los siguiente productos: Enfriadoras, VRF, Utopia Prime; y cualquier otro producto instalado en entornos comerciales o industriales.

De acuerdo con lo anterior, Hitachi reparará o sustituirá cualquier producto defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a su fabricación, según las siguientes condiciones:

- El cliente deberá aportar la factura de compra, junto con información completa sobre el defecto, el cual deberá ser aprobado por el departamento de asistencia técnica de Hitachi.
- El producto deberá haber sido debidamente instalado, mantenido y operado según las instrucciones de instalación y funcionamiento que acompañan al producto.
- El cliente no habrá, por sí o por un tercero, tratado de reparar el producto o sustituido piezas del mismo, salvo autorización expresa y previa por parte de Hitachi.
- Las reparaciones realizadas durante el periodo de garantía no darán derecho a una prolongación o renovación de la garantía original de la unidad; sin embargo la propia reparación efectuada tendrá un periodo de garantía de 3 meses.
- El periodo de garantía de cualquier recambio es de 6 meses, menos el compresor pedido como recambio, que tendrá 1 año de garantía.
- En el caso de los equipos VRF, Yutaki y Enfriadoras, el producto habrá de haber sido puesto en marcha por técnicos autorizados por Hitachi. En ese caso, el plazo de la garantía comenzará a partir de la fecha de puesta en marcha. En todo caso, por razones técnicas, la unidad se deberá poner en marcha dentro de los 3 meses siguientes a la entrega del mismo o de la fecha de la factura.
- La puesta en marcha por parte del personal de Hitachi no implicará la aprobación de toda la instalación por parte de Hitachi, sino que sólo se referirá a los temas relacionados en el informe de puesta en marcha del producto.

La presente garantía no cubre ninguno de los siguientes casos:

- Cualquier manipulación indebida de los parámetros de configuración del equipo.
- Los daños y perjuicios que hayan podido producirse a personas u objetos, directa o indirectamente por una mala instalación o manipulación del equipo.
- Todos los daños y defectos producidos por un mal almacenamiento y/o transporte del equipo.
- El acceso a las unidades, de acuerdo con la normativa vigente de seguridad y salud en el trabajo, será por cuenta del cliente. Esto incluirá grúas, andamios o cualquier otro elemento que el Servicio de Asistencia Técnica precise para reparar, reponer o intervenir en las unidades, así como cualquier elemento de seguridad necesario para dicho fin.

Hitachi se reserva el derecho a analizar los componentes supuestamente dañados antes de realizar reparaciones cubiertas por esta garantía.

La presente garantía comercial es ofrecida por:

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch, con domicilio en Calle López Santos, nº 2, 28231 Las Rozas (Madrid).

Para proceder con una solicitud de acuerdo con la presente garantía comercial o para contactar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica, puede dirigirse a:

asistencia.tecnica@jci-hitachi.com
Servicio de Asistencia Técnica

Calefacción
Capaz de conectar el equipo en modo calor.

Refrigeración
Capaz de conectar el equipo en modo frio.

Agua Caliente Sanitaria
Capaz de producir agua caliente sanitaria.

Energía renovable
Solución que emplea energía renovable sin emisiones directas de CO_2.

Wizard
Exclusivo asistente de configuración inicial de puesta en marcha.

80°C
La Yutaki S80 genera ACS a una temperatura de hasta 80°C.

Smart Cascade
ajusta automáticamente su funcionamiento según las necesidades térmicas.

Reducidas dimensiones
Equipos compactos y ligeros que facilitan su instalación.

Silencioso
Bajo nivel de decibelios en la unidad.

Renovación
Idóneo para la renovación de instalaciones antiguas y menos eficientes.

Hi-Kumo
Compatibilidad con la app Hi-Kumo.

H-link integrado
Sistema de comunicación a estación de control central integrado en el equipo.

Sensor de presencia
Detecta la actividad humana y consigue un mayor ahorro energético.

Clase energética
Alto rendimiento de los equipos. Clasificación oficial Eurovent.

Nuevo
Nuevo producto.

Compatible con H-Link
Compatible con el sistema de comunicación H-Link.

4 way swing
Impulsa el aire en 4 direcciones para una mejor distribución.

Programable
Programa el funcionamiento del equipo para toda la semana.

Compatible con Multi-split
Unidad interior compatible con las unidades exteriores Multi-split de Hitachi.

Mono Multi-split
Compatible para instalaciones monosplit (1x1) y multi-split.

Free cooling
Refrigeración gratuita a partir del aire del exterior.

Presión estática adaptable
Presión adaptable que permite trabajar con diferentes tamaños y longitudes de conductos.

Sensor de CO_2 disponible
Ventilación controlada mediante sensores de CO_2 para garantizar la buena calidad del aire.

Exclusivo de Hitachi
Equipos únicos y exclusivos de Hitachi.

Heat Pump Type
Modo bomba de calor, para funcionamiento en refrigeración o calefacción.

Válvula de expansión a parte
La válvula de expansión se puede colocar fuera del equipo (en una sala anexa) y así evitar ruidos.

Caudal de aire constante
El motor del ventilador ajusta la presión del aire y mantiene el caudal constante.

Compacto
El cassette se adapta a la placa de falso techo estándar europea de 600x600.

Step01
Velocidad del compresor modulable por escalones de 0,1 Hz.

R410A
Refrigerante R410a.

Control de lamas independiente
Ajuste del control individual de cada deflector.

Adaptable
Permite cambiar la salida del aire fácilmente.

Confort garantizado
El nuevo deflector de techo garantiza el máximo confort para los usuarios.

2T/3T Compatible
Funcionamiento a dos y a tres tubos en modo alta temperatura.

Washable filter
Filtro lavable.

Compatible con todas las unidades interiores
Flexibilidad a la hora de combinar unidades exteriores einteriores de Hitachi.

Control independiente
Control independiente de temperatura para cada unidad interior.

Control de 2 lamas independientes
Permite ajustar el ángulo de dos deflectores de forma individual.

Velocidad HIGH H
Un extra de velocidad para locales con gran altura.

System Free
Combinación libre entre las unidades interiores y las unidades exteriores VRF.

Passivhaus Ready
Preparado para Passivhaus.

Cortina expansión directa
Funcionamiento con cortinas de aire de tiendas.

Recuperación de energía
Produce agua caliente de manera gratuita mediante recuperación de calor.

Novedad Hitachi
Descubre los nuevos equipos Hitachi.

MO
Clasificación de producto M0, equivalente a A1 en España según EN13501-1.

Amplio rango de funcionamiento
El equipo mantiene su rendimiento en un amplio margen de temperaturas exteriores.

R32
Equipos con el nuevo refrigerante más sostenible, R32.

Certificado Eurovent
Producto dentro de El Programa de Certificacion Eurovent.

Keymark
Marca europea que certifica la conformidad con los estándares de productos.

M1
Clasificación de producto M1.

Costant Power
Capacidad en modo calefacción constante hasta -15°C.

Gentle Cool
Función para modificar la temperatura de salida del aire de la unidad interior y evitar corriente frías de aire.

AirZone
Compatible con productos Airzone.

Optional parts
Opcional.

Hibernate
Función Hibernación, que permite ahorros de consumo de hasta un 70% en modo Stand-by.

Notas

VEMAIR®
VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L.

Oficinas Centrales
Calle Sierra de Guadarrama, 33
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
comercial@vemair.com

Tienda y Almacen Logístico
Calle Sierra de Guadarrama, 33
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
sanfernando@vemair.com

Tienda Madrid Centro
Calle Ezequiel Solana, 71
28017 Madrid (Madrid)
ezequielsolana@vemair.com

Tienda Villaverde
Calle Ciudad de Frías, 2 Nave 9
28021 Madrid (Madrid)
villaverde@vemair.com

Tienda Rivas Vaciamadrid
Calle Berbiquí, 21
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
rivas@vemair.com

www.vemair.com

91.301.11.16

Bosch Home Comfort Group
www.hitachiaircon.com/es/

Bosch Home Comfort Group is a trademark
Licensee of Hitachi, Ltd.

HITACHI. CALIDAD CERTIFICADA

GARANTÍA TOTAL EN COMPRESORES

2 Años Garantía
3 Años Compresor

www.hitachiaircon.es

DEPARTAMENTO DE PRESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES
prescripcion.spain@jci-hitachi.com

DEPARTAMENTO DE MARKETING
marketing.spain@jci-hitachi.com

TELÉFONO GRATUITO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COMERCIAL
900 844 480

- SAT: asistencia.tecnica@jci-hitachi.com
- Recambios: recambios@jci-hitachi.com
- Administración: administracion.spain@jci-hitachi.com

Las especificaciones de este catálogo pueden cambiar sin previo aviso para permitir a HITACHI ir incorporando las últimas innovaciones para sus clientes. La información contenida en este catálogo es meramente informativa. HITACHI declina cualquier responsabilidad en el más amplio sentido, por daño, directo o indirecto, que se derive del uso y/o interpretación de las recomendaciones de este catálogo.

Encuentra los productos Hitachi con el mejor servicio y condiciones en los distribuidores oficiales de la marca.

Versión junio 2025