

**HITACHI**

Cooling & Heating

# Índice

<b>Johnson Controls Hitachi Air Conditioning</b>		<b>p.04</b>
<hr/>		
<b>Aire Residencial</b>		<b>p.08</b>
Gama Monosplit	<b>R32</b>	p.09
Gama Multi	<b>R32</b>	p.19
Accesorios gama residencial		p.28
Controles		p.30
Triple C R32	<b>R32</b>	p.32
Accesorios Triple C		p.37
<hr/>		
<b>Comercial y VRF</b>		<b>p.40</b>
Primary	<b>R32</b>	p.41
Controles		p.44
Utopia Prime	<b>R32 R410A</b>	p.45
IVX Prime	<b>R32 R410A</b>	p.51
IVX Centrifugo	<b>R410A</b>	p.52
Set Free Mini		p.53
air365 Max	<b>R410A</b>	p.54
air365 Max Pro	<b>R410A</b>	p.60
Unidades interiores		p.64
Recuperación del calor		p.73
Tratamiento del aire		p.75
Accesorios		p.76
Controles		p.78
<hr/>		
<b>Aerotermia</b>		<b>p.82</b>
Yutaki M	<b>R32</b>	p.83
Yutaki S	<b>R32 R410A</b>	p.85
Yutaki S Combi	<b>R32 R410A</b>	p.87
Yutaki H	<b>R32</b>	p.89
Yutaki H Combi	<b>R32</b>	p.91
Yutaki S80	<b>R410A R134a</b>	p.92
Accesorios		p.94
Controles		p.98
Yutampo R32	<b>R32</b>	p.103
Accesorios		p.104
Controles		p.105
<hr/>		
<b>Enfriadoras</b>		<b>p.106</b>
Samurai S	<b>R32</b>	p.107
Samurai M	<b>R32 R410A</b>	p.109
<hr/>		
Leyenda		p.111
Condiciones generales de venta		p.114
Condiciones generales de garantía		p.118

La información técnica contenida en esta lista de precios es meramente indicativa.

Para obtener información más detallada, consulte la documentación de los catálogos técnicos correspondientes a las gamas de productos.

Johnson  
Controls



**HITACHI**  
Air conditioning solutions

Johnson Controls  
Hitachi Air Conditioning  
Europe propone  
la gama más completa  
de productos de  
climatización,  
calefacción y  
tratamiento del aire  
de todo el mundo.

Siempre a la vanguardia de la tecnología, Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning desarrolla productos pensados para el confort en todos los ámbitos, ya sean profesionales o domésticos, en instalaciones nuevas o en rehabilitaciones.

Además, el respeto por el medio ambiente también es una de nuestras prioridades, desde el diseño del producto hasta la producción, a través de los procedimientos de instalación y puesta en marcha.

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



**15.000**  
empleados a  
nivel mundial



**2.700**  
millones de € de  
facturación a nivel mundial



**15 fábricas**  
propias a nivel mundial.  
Fábrica en Barcelona  
para toda Europa



**4,5 millones**  
de Sistemas de  
Calefacción fabricados  
para todo el mundo



Fábrica europea en  
**España**



Certificado  
**ISO 9001**



Certificado  
**ISO 45001**

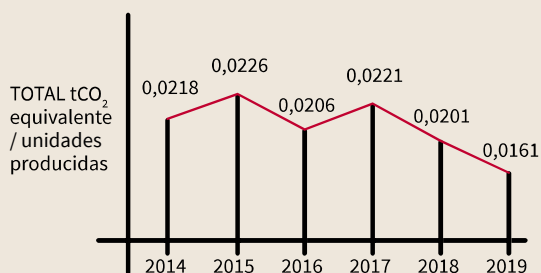


Certificado  
**ISO 14001**



**Zero Waste**  
to Landfill Facility Award

Reducción progresiva del  
consumo de energía y agua





# — La tranquilidad que necesitas con la asistencia Hitachi

## 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.

### 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

## 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



# Vídeos tutoriales de códigos de error para profesionales

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



# SOLVERS

# RESIDENCIAL MONOSPLIT Y MULTI

GARANTÍA  
COMPLETA DE



---

Gama Monosplit	<b>R32</b>	p.09
Gama Multisplit	<b>R32</b>	p.19
Accesorios		p.28
Controles		p.30
Triple C R32	<b>R32</b>	p.32
Accesorios Triple C		p.37

---



# Gama Monosplit

## Lorai



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño elegante y pantalla frontal digital
- Alta eficiencia energética: Clase A++/A++ para potencias de 2,5 y 3,5 kW
- Aplicación airCloud Go para gestión a través de Smartphone, Amazon Eco y Google Home <sup>(2)</sup>
- Tecnología FrostWash: sistema de autolimpieza que elimina el polvo y la suciedad, mejorando el rendimiento a largo plazo
- Unidad interior con filtro autolimpiante de acero inoxidable
- Sensor de presencia, función Eco y Costant Power para ahorrar energía
- Unidades interiores disponibles en color blanco o plata



RAK-PSEW



RAK-PSES



Gama Monosplit

Unidad interior Versión EN BLANCO		Unidad exterior		Rendimiento							Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>				Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>		
<b>RAK-25PSEW</b>	<b>786</b>	<b>RAC-25WSE</b>	<b>1.222</b>	0.50 - 2.50 - 3.40	9.00	A+++	0.60 - 3.20 - 5.80	5.10	A+++	<b>2.008</b>	
<b>RAK-35PSEW</b>	<b>797</b>	<b>RAC-35WSE</b>	<b>1.437</b>	0.50 - 3.50 - 4.10	9.00	A+++	0.60 - 4.00 - 6.60	5.10	A+++	<b>2.234</b>	
<b>RAK-50PSEW</b>	<b>1.129</b>	<b>RAC-50WSE</b>	<b>2.063</b>	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 6.00 - 7.00	4.70	A++	<b>3.192</b>	

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.  
<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el uso del accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.  
 Lista de accesorios página 28-29

Unidad interior Versión SILVER		Unidad exterior		Rendimiento							Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>				Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>		
<b>RAK-25PSES</b>	<b>824</b>	<b>RAC-25WSE</b>	<b>1.222</b>	0.50 - 2.50 - 3.40	9.00	A+++	0.60 - 3.20 - 5.80	5.10	A++	<b>2.046</b>	
<b>RAK-35PSES</b>	<b>834</b>	<b>RAC-35WSE</b>	<b>1.437</b>	0.50 - 3.50 - 4.10	9.00	A+++	0.60 - 4.00 - 6.60	5.10	A++	<b>2.271</b>	
<b>RAK-50PSES</b>	<b>1.167</b>	<b>RAC-50WSE</b>	<b>2.063</b>	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 6.00 - 7.00	4.70	A++	<b>3.230</b>	

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.  
<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.  
 Lista de accesorios página 28-29

### Accesorios Lorai

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	<b>124</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

# Gama Monosplit

## airHome 800

NUEVO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Clase A+++ para las potencias de 2,5 kW y 3,5 kW
- Función Constant Power para un mayor confort a bajas temperaturas
- Función MoldGuard 2.0 para evitar la aparición de moho
- Filtración del aire en 4 etapas con eliminación del 99% de virus y contaminantes
- Nueva función FrostWash 3.0: aire interior aún más saludable
- Función Dura Spin y FrostWash para eliminar el polvo acumulado en el exterior de la unidad
- Wi-fi integrado: aplicación aircloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home



RAK-XJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Min-Nom-Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Min-Nom-Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
RAK-XJ25RHAE	745	RAC-XJ25WHAE	1.053	0.90 - 2.50 - 3.10	9,50	A+++	0.90 - 3.20 - 4.20	5,20	A+++	1.798
RAK-XJ35RHAE	741	RAC-XJ35WHAE	1.145	0.90 - 3.50 - 4.00	9,00	A+++	0.90 - 4.00 - 4.80	5,20	A+++	1.886
RAK-XJ50RHAE	1.203	RAC-XJ50WHAE	1.815	1.90 - 5.00 - 5.20	7,60	A++	2.20 - 5.80 - 7.00	4,70	A++	3.018

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

### Accesorios airHome 800

Código	Descripción	Precio €
SPX-VSZ1	Filtro antivirus "Virosense Z1" para gama mural airHome 400, 600, 800 y consola airHome Floor	36
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203
SPX-WDC3	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para mural y suelo.	38
SPX-DST1	Caja para control centralizado para hasta 4 unidades interiores.	70
PSC 6RAD	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK.	233

# Gama Monosplit

Takai



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño con acabados mate que se integra bien en cualquier entorno
- Alta eficiencia energética: A+++/A+++ para las potencias de 2,5 y 3,5 kW
- Aplicación airCloud Go para gestión a través de Smartphone, Amazon Eco y Google Home <sup>(2)</sup>
- Tecnología FrostWash: sistema de autolimpieza que elimina el polvo y la suciedad, mejorando el rendimiento a largo plazo
- Sensor de presencia y función Eco y Constant Power para un mayor ahorro energético



RAK-RXE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín.-Nom.-Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín.-Nom.-Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAK-25RXE</b>	<b>663</b>	<b>RAC-25WXE</b>	<b>938</b>	0.90 - 2.50 - 3.10	8.50	A+++	0.90 - 3.20 - 4.20	5.20	A+++	<b>1.601</b>
<b>RAK-35RXE</b>	<b>689</b>	<b>RAC-35WXE</b>	<b>1.065</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	8.70	A+++	0.90 - 4.00 - 4.80	5.20	A+++	<b>1.754</b>
<b>RAK-50RXE</b>	<b>1.113</b>	<b>RAC-50WXE</b>	<b>1.679</b>	1.90 - 5.00 - 5.20	7.50	A++	2.20 - 5.80 - 7.00	4.70	A++	<b>2.792</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea n° 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior. Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.  
<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.  
 Lista de accesorios página 28-29

### Accesorios Takai

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Módulo Wi-Fi para gestionar las unidades interiores residenciales a través de la aplicación airCloud Go.	<b>124</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCDB1</b>	Mando a distancia cableado para unidades interiores de gama doméstica (excepto conductos). Con temporizador ON/OFF y selección de temperatura/modo de funcionamiento en un diseño mejorado.	<b>124</b>

# Gama Monosplit

## airHome 600



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Eficiencia energética Clase A++/A++ para las potencias de 2,5-3,5 kW
- Wi-fi integrado: app airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home
- Purificación del aire en 4 etapas: elimina hasta el 99% de virus y contaminantes
- Ionizador AqTiv-Ion que reduce la presencia de partículas contaminantes en el aire
- En combinación mono y multi



RAK-VJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
RAK-VJ18RHAE	514	RAC-VJ18WHAE	856	0.90 - 2.00 - 2.50	8.50	A+++	0.90 - 2.50 - 3.20	4.90	A+++	1.370
RAK-VJ25RHAE	571	RAC-VJ25WHAE	913	0.90 - 2.50 - 3.10	8,50	A+++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.90	A++	1.484
RAK-VJ35RHAE	628	RAC-VJ35WHAE	913	0.90 - 3.50 - 4.00	8,50	A+++	0.90 - 4.20 - 5.00	4.90	A++	1.541
RAK-VJ42RHAE	799	RAC-VJ42WHAE	1.369	1.70 - 4.20 - 5.00	7,50	A++	1.70 - 5.40 - 6.00	4.60	A++	2.168
RAK-VJ50RHAE	1.130	RAC-VJ50WHAE	1.484	1.90 - 5.00 - 5.20	7,35	A++	2.20 - 6.00 - 7.30	4.60	A++	2.614
RAK-VJ60RHAE	1.242	RAC-VJ60WHAE	1.966	1.90 - 6.00 - 6.80	7,00	A++	1.90 - 7.00 - 7.80	4.60	A++	3.208
RAK-VJ70RHAE	1.345	RAC-VJ70WHAE	2.070	1.90 - 7.00 - 7.50	7,00	A++	1.90 - 8.00 - 8.30	4.60	A++	3.415

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

### Accesorios airHome 600

Código	Descripción	Precio €
SPX-VSZ1	Filtro antivirus "Virosense Z1" para gama mural airHome 400, 600, 800 y consola airHome Floor	36
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203
SPX-WDC3	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para mural y suelo.	38
SPX-DST1	Caja para control centralizado para hasta 4 unidades interiores.	70
PSC 6RAD	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK.	233

# Gama Monosplit

## airHome 400

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño exclusivo
- Clase A++/A++ para potencias de 2,5 kW a 3,5 kW
- Wi-fi integrado: app airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home
- Tecnología FrostWash: sistema de autolimpieza que elimina el polvo y la suciedad, mejorando el rendimiento a largo plazo
- En combinación mono y multi



RAK-DJ-RHAE

Gama Monosplit

Unidad interior	Unidad exterior	Rendimiento								Precio €
		Refrigeración <sup>(1)</sup>				Calefacción <sup>(1)</sup>				
Código	Precio €	Código	Precio €	Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
RAK-DJ18RHAE	399	RAC-DJ18WHAE	719	0.90 - 2.00 - 2.50	7.50	A++	0.90 - 2.50 - 3.20	4.60	A++	1.118
RAK-DJ25RHAE	435	RAC-DJ25WHAE	753	0.90 - 2.50 - 3.10	7.50	A++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.60	A++	1.188
RAK-DJ35RHAE	456	RAC-DJ35WHAE	799	0.90 - 3.50 - 4.00	7.50	A++	0.90 - 4.20 - 5.00	4.60	A++	1.255
RAK-DJ50RHAE	692	RAC-DJ50WHAE	1.390	1.90 - 5.00 - 5.20	7.00	A++	2.20 - 6.00 - 7.30	4.50	A+	2.082
RAK-DJ60RHAE	815	RAC-DJ60WHAE	1.862	1.75 - 6.00 - 6.80	6,80	A++	1.75 - 7.00 - 7.80	4,10	A+	2.677
RAK-DJ70RHAE	1.164	RAC-DJ70WHAE	2.096	1.75 - 7.10 - 7.50	6,20	A++	1.75 - 8.10 - 8.30	4,00	A+	3.260

Notas:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

### Accesorios airHome 400

Código	Descripción	Precio €
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203
SPX-WDC3	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para mural y suelo.	38
PSC 6RAD	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK.	233
SPX-DST1	Caja para control centralizado para hasta 4 unidades interiores.	70



# Gama Monosplit

## Light Commercial



RAK-RPE

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aplicación airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home<sup>(2)</sup>
- Sensor de presencia de serie
- Eficiencia energética A++
- Mando no incluido, disponible en la lista de accesorios

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAK-50RPE1</b>	<b>1.248</b>	<b>RAC-50NPE</b>	<b>1.888</b>	1.20 - 5.00 - 5.80	7.30	A++	1.20 - 6.00 - 6.80	4.60	A++	<b>3.136</b>
<b>RAK-60RPE</b>	<b>1.188</b>	<b>RAC-60NPE</b>	<b>2.037</b>	1.20 - 6.00 - 6.50	6.50	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.20	A+	<b>3.225</b>
<b>RAK-70PPD</b>	<b>1.794</b>	<b>RAC-70NPD</b>	<b>2.345</b>	1.50 - 7.00 - 8.00	7.00	A++	1.50 - 8.00 - 8.50	4.60	A++	<b>4.139</b>

Notas:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior. Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.  
<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.  
 Lista de accesorios página 28-29

### Accesorios murales para comercio

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	<b>124</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCDB1</b>	Mando a distancia cableado para unidades interiores de gama doméstica (excepto conductos). Con temporizador ON/OFF y selección de temperatura/modo de funcionamiento en un diseño mejorado.	<b>124</b>
<b>SPX-RCKA2</b>	Mando a distancia por infrarrojos bidireccional con temporizador sencillo, indicador de consumo y códigos de alarma de la unidad.	<b>204</b>

# Gama Monosplit

## Consola Shirokuma



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño discreto ideal para el funcionamiento con bomba de calor
- Aplicación airCloud Go para gestión a través de Smartphone, Amazon Eco y Google Home<sup>(2)</sup>
- Caudal de aire mejorado para una distribución óptima del aire interior
- Filtro de acero inoxidable incluido para una máxima higiene



RAF-RXE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAF-25RXE</b>	<b>1.223</b>	<b>RAC-25FXE</b>	<b>1.247</b>	0.90 - 2.50 - 3.10	6.38	A+++	0.90 - 3.40 - 4.40	4.24	A++	<b>2.370</b>
<b>RAF-35RXE</b>	<b>1.377</b>	<b>RAC-35FXE</b>	<b>1.350</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	6.39	A++	0.90 - 4.50 - 5.00	4.14	A++	<b>2.727</b>
<b>RAF-50RXE</b>	<b>1.665</b>	<b>RAC-50FXE</b>	<b>2.034</b>	0.90 - 5.00 - 5.20	5.97	A++	0.90 - 6.00 - 8.10	4.15	A+	<b>3.699</b>

### Sensores UNE EN 378 Consola Shirokuma

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-RAFGLS</b>	Sensor de detección de fugas de gas R32 para unidades de consola Shirokuma RXE	<b>223</b>

### Accesorios de la unidad Consola Shirokuma

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	<b>124</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700, mod. SPX-URFG. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCDB1</b>	Mando a distancia cableado para unidades interiores de gama doméstica (excepto conductos). Con temporizador ON/OFF y selección de temperatura/modo de funcionamiento en un diseño mejorado.	<b>124</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior. Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.  
 Lista de accesorios página 28-29

# Gama Monosplit

## Conductos Light Commercial



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ideal para instalaciones en hoteles u oficinas.
- Aplicación airCloud Go para gestión a través de Smartphone, Amazon Eco y Google Home <sup>(2)</sup>
- Posibilidad de cambiar la posición de la entrada de aire de la habitación.
- Panel de control de la unidad extraíble para un mejor acceso.
- Posibilidad de activar el modo Eco para ahorrar energía.
- Bomba de drenaje de condensados incluida.
- Control no incluido, a seleccionar en la lista de accesorios.



RAD-25/35RPE



RAD-50/60RPE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración			Calefacción			Kit
				Potencia Mín - Nom - Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAD-25RPE</b>	<b>799</b>	<b>RAC-25NPE</b>	<b>1.273</b>	0.90 - 2.50 - 3.00	6.20	A++	0.90 - 3.50 - 5.50	4.30	A+	<b>2.072</b>
<b>RAD-35RPE</b>	<b>837</b>	<b>RAC-35NPE</b>	<b>1.437</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	6.50	A++	0.90 - 4.80 - 6.60	4.30	A+	<b>2.274</b>
<b>RAD-50RPE</b>	<b>1.130</b>	<b>RAC-50NPE</b>	<b>1.888</b>	0.90 - 5.00 - 5.60	7.30	A++	0.90 - 6.00 - 7.50	4.60	A++	<b>3.018</b>
<b>RAD-60RPE</b>	<b>1.199</b>	<b>RAC-60NPE</b>	<b>2.037</b>	1.20 - 6.00 - 5.80	6.20	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.00	A+	<b>3.236</b>
<b>RAD-70PPD</b>	<b>1.312</b>	<b>RAC-70NPD</b>	<b>2.345</b>	1.50 - 7.00 - 8.00	6.10	A++	1.50 - 8.00 - 8.50	4.00	A+	<b>3.657</b>

### Accesorios Conductos Light Commercial

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome)	<b>124</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCDA1</b>	Mando a distancia cableado para unidades de conductos RAD-(Q/R)PE.	<b>124</b>
<b>SPX-RCKA1</b>	Mando por infrarrojos conductos (emisor+receptor montaje mural) - RAD18~50QP - RAD18QE/60RPE - RAD/PPD.	<b>204</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).

Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.

Lista de accesorios página 28-29

# Gama Monosplit

## Cassette Light Commercial



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño de la unidad 600 x 600 mm
- Aplicación airCloud Go para gestión a través de Smartphone, Amazon Eco y Google Home<sup>(2)</sup>
- Sensor de presencia integrado en el panel estético para reducir el consumo.
- Aletas ajustables individualmente para un control total del flujo de aire
- Panel extraíble para facilitar el mantenimiento
- Panel de control no incluido, a elegir en la lista de accesorios
- Bomba de evacuación de condensados incluida



RAI-RPE

Gama Monosplit

Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración			Calefacción			Kit Panel incluido <sup>(3)</sup>
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAI-25RPE</b>	<b>1.414</b>	<b>RAC-25NPE</b>	<b>1.273</b>	0.90 - 2.50 - 3.00	6.20	A++	0.90 - 3.50 - 5.00	4.30	A+	<b>2.687</b>
<b>RAI-35RPE</b>	<b>1.501</b>	<b>RAC-35NPE</b>	<b>1.437</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	6.50	A++	0.90 - 4.80 - 6.60	4.30	A+	<b>2.938</b>
<b>RAI-50RPE</b>	<b>1.576</b>	<b>RAC-50NPE</b>	<b>1.888</b>	0.90 - 5.00 - 5.20	6.20	A++	1.20 - 6.00 - 6.80	4.40	A+	<b>3.464</b>
<b>RAI-60RPE</b>	<b>1.663</b>	<b>RAC-60NPE</b>	<b>2.037</b>	1.20 - 6.00 - 6.50	6.20	A++	1.20 - 7.00 - 8.00	4.40	A+	<b>3.700</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos referidos a clima medio) Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> El uso de la App requiere el accesorio SPX-WFG02, que no se suministra de serie.

<sup>(3)</sup> El precio del Kit incluye el coste del panel estético P-AP56NAMS - Al realizar el pedido, recuerde indicar el código del panel.

Lista de accesorios página 28-29

### Accesorios Cassette Light Commercial

Código	Descripción	Precio €
<b>P-AP56NAMS</b>	Unidad de panel para unidades interiores de cassette de la gama airHome Cassette. Con aspiración frontal, lamas orientables y sensor de presencia incluido.	<b>369</b>
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	<b>124</b>
<b>SPX-RCKA3</b>	Mando por infrarrojos para cassette Light Commercial (RAI-RPE).	<b>204</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCDB1</b>	Mando a distancia cableado para unidades interiores de gama doméstica (excepto conductos). Con temporizador ON/OFF y selección de temperatura/modo de funcionamiento en un diseño mejorado.	<b>124</b>



# Gama Multi Pro

## airHome Multi Pro



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatibilidad con la gama de unidades interiores de pared airHome 800, airHome 600 y airHome 400.
- Compatibilidad con las unidades interiores de la serie airHome Floor, airHome Cassette y airHome Ducted.



RAM-G-NHAE

Gama Multisplit

Unidad exterior	Rendimiento	Precio €						
		Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código <sup>(3)</sup>	Número máximo de Unidades interiores conectable	Potencia Min - Nom - Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Min - Nom - Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	PVP
RAM-G36N2HAE	2	1.50 - 3.60 - 4.20	8.50	A+++	1.50 - 4.40 - 5.00	4.60	A++	1.633
RAM-G43N2HAE	2	1.50 - 4.30 - 4.60	8.50	A+++	1.50 - 5.20 - 5.50	4.60	A++	1.787
RAM-G55N2HAE	2	1.50 - 5.50 - 6.60	8.50	A+++	1.50 - 6.80 - 7.20	4.60	A++	2.041
RAM-G55N3HAE	3	1.50 - 5.50 - 6.60	8.50	A+++	1.50 - 6.80 - 7.20	4.60	A++	2.473
RAM-G68N3HAE	3	2.40 - 6.80 - 8.00	8.10	A++	2.40 - 8.50 - 9.50	4.60	A++	3.185
RAM-G70N4HAE	4	2.40 - 7.00 - 8.80	8.20	A++	2.60 - 8.50 - 9.50	4.60	A++	3.950
RAM-G85N5HAE	5	1.50 - 8.50 - 9.50	7.90	A++	1.50 - 10.00 - 11.50	4.30	A+	4.900
RAM-G110N5HAE	5	1.50 - 10.00 - 12.50	6.87	A++	1.50 - 12.00 - 12.70	4.42	A+	5.750

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.



# Gama Multi Pro

## airHome 800

NUEVO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Clase A+++ para las potencias de 2,5 kW y 3,5 kW
- Función Constant Power para un mayor confort a bajas temperaturas
- Nueva función FrostWash 3.0: aire interior aún más saludable
- Función MoldGuard 2.0 para evitar la aparición de moho
- Filtración del aire en 4 etapas con eliminación del 99% de virus y contaminantes
- Función Dura Spin y FrostWash para eliminar el polvo acumulado en el exterior de la unidad
- Wi-fi integrado: aplicación aircloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home



RAK-XJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia MÍN -NOM- MÁX [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
RAK-XJ18QHAE	0.90 - 1.80 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.50 - 3.20	[-]	[-]	739
RAK-XJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.20 - 4.40	[-]	[-]	745
RAK-XJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.00 - 5.00	[-]	[-]	741
RAK-XJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.2 - 5.80 - 7.30	[-]	[-]	1.203

### Accesorios airHome 800

Código	Descripción	Precio €
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

## Gama Multi Pro

# airHome 600



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Wi-fi integrado: aplicación airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home
- Purificación del aire en 4 etapas: elimina hasta el 99% de los virus y contaminantes
- Ionizador AqTiv-Ion que reduce la presencia de partículas contaminantes en el aire



RAK-VJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia MÍN -NOM- MÁX [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAK-VJ15QHAE</b>	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	<b>478</b>
<b>RAK-VJ18RHAE</b>	0.90 - 2.00 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.50 - 3.20	[-]	[-]	<b>514</b>
<b>RAK-VJ25RHAE</b>	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	<b>571</b>
<b>RAK-VJ35RHAE</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	<b>628</b>
<b>RAK-VJ42RHAE</b>	1.70 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	0.90 - 5.40 - 6.00	[-]	[-]	<b>799</b>
<b>RAK-VJ50RHAE</b>	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.2 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	<b>1.130</b>
<b>RAK-VJ60RHAE</b>	1.90 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	1.90 - 7.00 - 7.80	[-]	[-]	<b>1.242</b>
<b>RAK-VJ70RHAE</b>	1.90 - 7.00 - 7.50	[-]	[-]	1.90 - 8.00 - 8.30	[-]	[-]	<b>1.345</b>

### Accesorios airHome 600

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.



# Gama Multi Pro

## airHome 400



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño exclusivo
- Clase A++/A++ para potencias de 2,5 kW a 5 kW
- Wi-fi integrado: app airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home
- Tecnología FrostWash: mantiene el aire acondicionado limpio en todo momento eliminando el polvo y la suciedad
- Función Mold Guard: calienta los componentes internos para evitar la formación de moho
- Calidad del aire interior siempre óptima: filtro Virosense Z1 incluido



RAK-DJ-RHAE

Gama Multisplit

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código	Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
RAK-DJ15QHAE	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	369
RAK-DJ18RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	399
RAK-DJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	435
RAK-DJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	456
RAK-DJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.20 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	692
RAK-DJ60RHAE	1.75 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	1.75 - 7.00 - 7.80	[-]	[-]	815
RAK-DJ70RHAE	1.75 - 7.10 - 7.50	[-]	[-]	1.75 - 8.10 - 8.30	[-]	[-]	1.164

### Accesorios airHome 400

Código	Descripción	Precio €
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Gama Multi Pro

## airHome Floor



RAF-XJ-QHAE

Gama Multisplit

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Indicación del estado del filtro
- Wi-fi opcional + aplicación airCloud Go para gestión remota
- Función Safe Guard
- Control por cable opcional

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
RAF-XJ25QHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	1.223
RAF-XJ35QHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.50 - 5.00	[-]	[-]	1.377
RAF-XJ50QHAE	0.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	0.90 - 6.00 - 8.10	[-]	[-]	1.665

### UNE EN 378 airHome Floor

Código	Descripción	Precio €
SPX-RAFGLS-N	Detector fuga R32 para unidades de consola, gama airHome Floor	223

### Accesorios airHome Floor

Código	Descripción	Precio €
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.  
Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Gama Multi Pro

## airHome Ducted



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Indicación del estado del filtro
- Wi-fi opcional + aplicación airCloud Go para gestión remota
- Control por cable opcional
- Función Safe Guard



RAD-DJ-QHAE

Gama Multisplit

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código	Potencia Mín - Nom - Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín - Nom - Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
<b>RAD-DJ18QHAE</b>	0.9 - 1.8 - 2.5	[-]	[-]	0.90 - 5.50	[-]	[-]	<b>788</b>
<b>RAD-DJ25QHAE</b>	0.90 - 2.50 - 3.00	[-]	[-]	0.90 - 5.50	[-]	[-]	<b>799</b>
<b>RAD-DJ35QHAE</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 6.60	[-]	[-]	<b>837</b>
<b>RAD-DJ50QHAE</b>	1.20 - 5.00 - 5.80	[-]	[-]	0.90 - 7.50	[-]	[-]	<b>1.130</b>
<b>RAD-DJ60QHAE</b>	1.20 - 6.00 - 6.50	[-]	[-]	1.20 - 8.00	[-]	[-]	<b>1.199</b>
<b>RAD-DJ70QHAE</b>	1.50 - 7.00 - 8.00	[-]	[-]	1.50 - 8.00 - 8.50	[-]	[-]	<b>1.304</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

### Accesorios airHome Ducted

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

# Gama Multi Pro

## airHome Cassette



RAI-VJ-QHAE

Gama Multisplit

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de presencia incluido para un mayor ahorro de energía
- Función Eco y apagado automático: optimizan el funcionamiento en función de la presencia o ausencia de personas
- Wi-fi opcional + app airCloud Go para gestión remota

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	
<b>RAI-VJ25QHAE</b>	0.90 - 2.50 - 3.00	[-]	[-]	0.90 - 3.50 - 5.00	[-]	[-]	<b>1.414</b>
<b>RAI-VJ35QHAE</b>	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.80 - 6.60	[-]	[-]	<b>1.501</b>
<b>RAI-VJ50QHAE</b>	1.20 - 5.00 - 5.80	[-]	[-]	1.20 - 6.00 - 6.80	[-]	[-]	<b>1.576</b>
<b>RAI-VJ60QHAE</b>	1.20 - 6.00 - 6.50	[-]	[-]	1.20 - 7.00 - 8.00	[-]	[-]	<b>1.663</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.  
 Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.  
<sup>(2)</sup> El precio del Kit incluye el coste del panel estético P-AP56NAMS - Al realizar el pedido, recuerde indicar el código del panel.

### Accesorios airHome Cassette

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

# Gama Multi

## airHome Multi

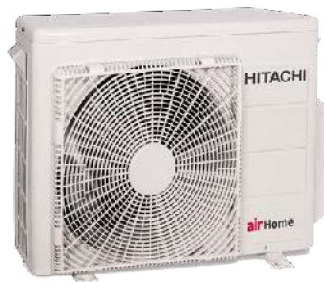
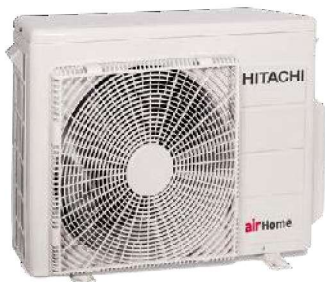
NUEVO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatibilidad con las unidades interiores airHome 400

Gama Multi



Unidad exterior		Refrigeración (1)							Precio €
Código (3)	Nº máx. Unidades interiores conectable	Refrigeración (1)			Calefacción (1)				Kit
		Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER (1)	Clase energética (1)	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP (1)	Clase energética (1)		
<b>RAM-E40N2HAE</b>	2	1.50 - 4.00 - 4.40	8.25	A++	1.50 - 5.20 - 5.50	4.30	A+	<b>1.544</b>	
<b>RAM-E53N2HAE</b>	2	1.50 - 5.30 - 6.00	8.10	A++	1.50 - 6.30 - 7.00	4.10	A+	<b>1.875</b>	
<b>RAM-E53N3HAE</b>	3	1.50 - 5.30 - 6.00	8.10	A++	1.50 - 6.30 - 7.00	4.10	A+	<b>1.985</b>	

Nota:

(1) Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Gama Multi

## airHome 400



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño compacto
- Clase A++/A++ para potencias de 2,5 kW a 5 kW
- Wi-fi integrado: app airCloud Go para gestión a través de smartphone, Amazon Eco y Google Home
- Tecnología FrostWash: mantiene el aire acondicionado limpio en todo momento eliminando el polvo y la suciedad



RAK-DJ-RHAE

Gama Multi

Unidad interior	Rendimiento						Precio €
	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			
Código	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética <sup>(1)</sup>	Kit
RAK-DJ15QHAE	0.90 - 1.50 - 2.50	[-]	[-]	0.90 - 2.00 - 3.20	[-]	[-]	369
RAK-DJ18RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	399
RAK-DJ25RHAE	0.90 - 2.50 - 3.10	[-]	[-]	0.90 - 3.40 - 4.40	[-]	[-]	435
RAK-DJ35RHAE	0.90 - 3.50 - 4.00	[-]	[-]	0.90 - 4.20 - 5.00	[-]	[-]	456
RAK-DJ50RHAE	1.90 - 5.00 - 5.20	[-]	[-]	2.20 - 6.00 - 7.30	[-]	[-]	692

### Accesorios airHome 400

Código	Descripción	Precio €
SPX-URFG	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa de tiempo, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	203

#### Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico a verificar según acoplamiento de tamaños exterior/interior.

Potencia térmica expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.

Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Accesorios gama residencial

## Tabla de compatibilidad de accesorios para sistemas Monosplit y Multisplit

Accesorios

Código	Descripción	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	Precio €
<b>IoT &amp; conectividad</b>											
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome)	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	124
<b>SPX-WFG03</b>	Adaptador WiFi para unidades de la gama airHome y app. airCloud Go.	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	66
<b>Mandos con cable y mandos a distancia por infrarrojos</b>											
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	203
<b>SPX-RKD800</b>	Mando por infrarrojos para la gama de conductos airHome Ducted (emisor+receptor).	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	129
<b>SPX-RKC800</b>	Mando por infrarrojos para la gama airHome Cassette.	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	185
<b>SPX-WKT5M</b>	Cableado opcional para mando "Fulldot Wired Remocon" (5m).	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓	-	✓	-	75
<b>SPX-DST1</b>	Caja para control centralizado para hasta 4 unidades interiores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
<b>SPX-WDST8M</b>	Cable adicional para conectar SPX-DST1 con unidad interior (8m).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	63
<b>SPX-RCKA2</b>	Kit de Mando a distancia para conductos light commercial	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	204
<b>SPX-RCKA3</b>	Mando por infrarrojos para cassette Light Commercial (RAI-RPE).	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	204
<b>SPX-WDC2</b>	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para conducto y cassette.	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	38
<b>SPX-WDC3</b>	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para mural y suelo.	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	38
<b>SPX-WDC5</b>	Kit contacto seco e informe de fallos, para tarjetero de hotel para mural y suelo.	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	38
<b>SPX-WDC6</b>	Kit contacto seco e informe de fallos, para tarjetero de hotel para conducto y cassette.	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	38
<b>SPX-WDC7</b>	Kit informe de fallos en funcionamiento con HA-S100TSA	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	38
<b>HA-S100TSA</b>	Kit de señal de mal funcionamiento, para conducto y cassette.	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	124
<b>SPX-WDC8</b>	Kit de señal de estado ON/OFF y salida de señal de alarma.	✓	✓	✓ <sup>(2)</sup>	-	✓ <sup>(3)</sup>	✓	✓	✓	✓	124
<b>SPX-RTH1</b>	Sonda remota para conductos Light Commercial (RAD-RPE y RAD-PPD)	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	112

Nota:

<sup>(1)</sup> Sólo para airHome600 potencias 6-7kW

<sup>(2)</sup> Sólo para airHome400 potencias 6-7 kW

<sup>(3)</sup> Sólo para RAD-RPE

# Accesorios gama residencial

Código	Descripción	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	RAM-NPE	RAM-G-NHAE	RAM-E-NHAE	Precio €
--------	-------------	-------------	------------------	------------------	---------	-------------	---------	-------------	-------------	-------------	---------	------------	------------	----------

## Interfaces para la integración con sistemas de automatización doméstica

<b>SPX-RAMHLK</b>	Adaptador H-Link para unidades exteriores de la gama airHome Multi (Pro) y Triple C R32.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	63
<b>PSC 6RAD</b>	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	233

## Sensores UNE EN 378

Código	Descripción	RAK-XJ-RHAE	RAK-VJ-QHAE/RHAE	RAK-DJ-QHAE/RHAE	RAF-RXE	RAD-RPE/PPD	RAI-RPE	RAF-XJ-QHAE	RAD-DJ-QHAE	RAI-VJ-QHAE	RAM-NPE	RAM-NE_F	RAM-G-NHAE	Precio €
<b>SPX-RAFGLS</b>	Detector fuga R32 para unidades Consola gama Shirokuma RXE	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	223
<b>SPX-RAFGLS-N</b>	R32 Detector de fugas de gas accesorio para unidades airHome Floor	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	223

Nota:

✓ : Accesorio compatible

- : Accesorio no compatible



# Controles

## airCloud Go



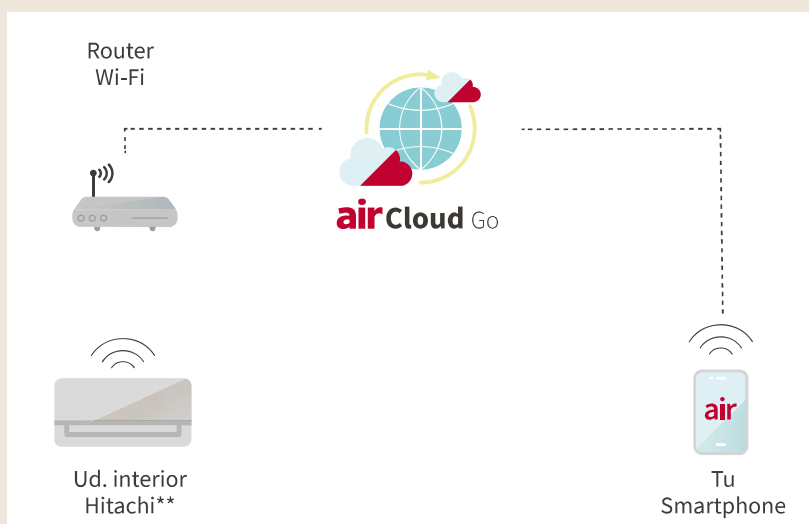
airCloud Go sitio web

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control del modo de funcionamiento y de la temperatura de consigna
- Establece un programa, diario o semanal, para definir las horas de funcionamiento del sistema
- Compatible con Amazon (Alexa) y Google Home
- Función Smart Geo Fence para una climatización inteligente con cambio automático de funcionamiento y control mediante geolocalización del usuario
- Control de la función de lavado anticongelamiento
- Función de vacaciones para ahorrar en costes de energía cuando la gente está fuera



Para equipos que no incluyen WiFi de serie



\*El Router debe soportar la banda de 2.4Ghz, si la banda de 5Gz también está presente debe tener un SSID (nombre) diferente.  
 \*\*La compatibilidad depende del modelo de aire acondicionado instalado. se requiere la instalación del accesorio SPX-WFG02.

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	124
<b>App airCloud Go</b>	Aplicación para smartphone dedicada al control de los sistemas residenciales.	Gratuita

Nota:  
 - Hasta un máximo de 10 dispositivos SPX-WFG02 por red Wifi.  
 - El accesorio es compatible con redes Wifi de 2,4 GHz

# Controles

## Interfaces de comunicación H-Link

Código	Descripción	Precio €
<b>PSC GRAD</b>	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK	233
<b>SPX-RAMHLK</b>	Adaptador H-Link para unidades exteriores de la gama airHome Multi (Pro) y Triple C R32.	63

Controles



# Multisplit + ACS

## Triple C R32

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema multisplit con unidades interiores de la gama RAC y depósito de agua caliente sanitaria
- Alta eficiencia estacional SEER = A++ / SCOP = A++/A+
- Producción de ACS hasta 55°C sólo en bomba de calor y hasta 75°C con resistencia eléctrica
- Acumulador de ACS eléctrico de 1,64 kW incluido
- Gestión a través de smartphone - CSNET Home + airCloud Go
- Conexión flexible de las unidades interiores: desde un mínimo de 1 hasta un máximo de 4 unidades + depósito de ACS
- Gestión prioritaria del funcionamiento del acumulador de ACS: aire, agua, mixto
- Función hibernación para la contención del consumo en standby
- Posibilidad de interconexión con sistemas BMS



RAM NYPE



Unidad exterior	Nº máx. de unidades conectables	Alimentación	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Precio €
			Potencia nom. (Mín-Máx) kW	SEER <sup>(1)</sup> [-]	Clase energética <sup>(1)</sup>	Potencia nom. (Mín-Máx) kW	SCOP <sup>(1)</sup> [-]	Clase energética <sup>(1)</sup>	
RAM-53NYP3E	2x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 5.30 - 6.60	7,6	A++	1.50 - 6.80 - 7.20	4,6	A++	4.074
RAM-70NYP4E	3x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 7.00 - 8.80	7,4	A++	1.50 - 8.50 - 9.50	4,6	A++	4.496
RAM-90NYP5E	4x UI + 1x ACS	1~230V 50Hz	1.50 - 8.50 - 9.50	7,3	A++	1.50 - 10.00 - 11.50	4,3	A++	5.175

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad de calefacción expPotenciada a +7 °C en el exterior y +20 °C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35 °C en el exterior y +27 °C en el interior. Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores

## Takai



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de presencia, función Eco para reducir el consumo
- Filtro de acero inoxidable de serie
- Función Leave Home para mantener el confort de la habitación



RAK-RXE

Unidad interior	Alimentación	Rendimiento		Precio €	
		Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>
		Potencia Mín -Nom- Máx [kW]			Potencia Mín -Nom- Máx [kW]
<b>RAK-18QXE</b>	1~230V 50Hz	1.00 - 1.80 - 2.50		650	
<b>RAK-25RXE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10		663	
<b>RAK-35RXE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00		689	
<b>RAK-50RXE</b>	1~230V 50Hz	1.90 - 5.00 - 5.20		1.113	

Nota:  
<sup>(1)</sup> Capacidad de calefacción expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

Triple C R32

## Mokai



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de presencia, función Eco para reducir el consumo.
- Distribución óptima del flujo de aire gracia a la función 4 Way Swing.
- Función Leave Home para mantener el confort de la habitación.



RAK-RPE

Unidad interior	Alimentación	Rendimiento		Precio €	
		Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>
		Potencia Mín -Nom- Máx [kW]			Potencia Mín -Nom- Máx [kW]
<b>RAK-15QPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 1.50 - 2.50		478	
<b>RAK-18RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.00 - 2.50		499	
<b>RAK-25RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10		524	
<b>RAK-35RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00		534	
<b>RAK-42RPE</b>	1~230V 50Hz	1.70 - 4.20 - 5.00		747	
<b>RAK-50RPE</b>	1~230V 50Hz	1.90 - 5.00 - 5.20		1.062	
<b>RAK-50RPE1</b>	1~230V 50Hz	1.20 - 5.00 - 5.80		1.248	
<b>RAK-60RPE</b>	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 6.50		1.188	

Nota:  
<sup>(1)</sup> Capacidad de calefacción expPotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; capacidad de refrigeración expPotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores



## Consola Shirokuma

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiro de aire mejorado para una difusión óptima a todos los rincones de la habitación
- Pre-filtro de acero inoxidable incluido



RAF-RXE

Triple C R32

Unidad interior	Rendimiento	Rendimiento		Precio €
		Refrigeración <sup>(1)</sup>	Calefacción <sup>(1)</sup>	
Código	Alimentación	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	
<b>RAF-25RXE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.10	0.90 - 3.40 - 4.40	<b>1.223</b>
<b>RAF-35RXE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.50 - 5.00	<b>1.377</b>
<b>RAF-50RXE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.20	0.90 - 6.00 - 8.10	<b>1.665</b>

### Sensores UNE EN 378

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-RAFGLS</b>	Detector fuga R32 para unidades de consola, gama airHome Floor	<b>223</b>

### Accesorios - Consola Shirokuma

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Capacidad de calefacción expotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; capacidad de refrigeración expotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

# Conductos Light Commercial



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Entrada de aire ajustable para un control máximo de la habitación
- Modo Eco activable para ahorrar energía
- Bomba de drenaje de condensados incluida



RAD-QPE

Unidad interior	Rendimiento	Rendimiento		Precio €
		Refrigeración <sup>(1)</sup>	Calefacción <sup>(1)</sup>	
Código	Alimentación	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	
<b>RAD-18QPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 1.80 - 2.50	0.90 - 2.50 - 3.20	<b>788</b>
<b>RAD-25RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.00	0.90 - 3.50 - 5.50	<b>799</b>
<b>RAD-35RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.80 - 6.60	<b>837</b>
<b>RAD-50RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.60	0.90 - 6.00 - 7.50	<b>1.130</b>
<b>RAD-60RPE</b>	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 5.80	1.20 - 7.00 - 8.00	<b>1.199</b>

# Multisplit Triple C R32 - Unidades interiores

## Accesorios - conductos Light Commercial

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>
<b>SPX-RCKA1</b>	Mando por infrarrojos conductos (emisor+receptor montaje mural) - RAD18-50QPB - RAD18QPE/60RPE - RAD/PPD.	<b>204</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Capacidad de calefacción expotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; capacidad de refrigeración expotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

Triple C R32

## Cassette Light Commercial



RAI-RPE

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de presencia integrado en el panel estético para reducir el consumo
- Aletas ajustables individualmente para un control total del flujo de aire
- Mando a distancia incluido
- Bomba de drenaje de condensados incluida

Unidad interior	Alimentación [de Unidad exterior]	Rendimiento		Precio €
		Refrigeración <sup>(1)</sup>	Calefacción <sup>(1)</sup>	
Código		Potencia (Mín-Máx) kW	Potencia (Mín-Máx) kW	
<b>RAI-25RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 2.50 - 3.00	0.90 - 3.50 - 5.00	<b>1.414</b>
<b>RAI-35RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 3.50 - 4.00	0.90 - 4.80 - 6.60	<b>1.501</b>
<b>RAI-50RPE</b>	1~230V 50Hz	0.90 - 5.00 - 5.20	1.20 - 6.00 - 6.80	<b>1.576</b>
<b>RAI-60RPE</b>	1~230V 50Hz	1.20 - 6.00 - 6.50	1.20 - 7.00 - 8.00	<b>1.663</b>

## Accesorios - Cassette Light Commercial

Código	Descripción	Precio € Panel incluido <sup>(2)</sup>
<b>P-AP56NAMS</b>	Unidad de panel para unidades interiores de cassette de la gama airHome Cassette. Con aspiración frontal, lamas orientables y sensor de presencia incluido.	<b>369</b>
<b>SPX-RCKA3</b>	Mando por infrarrojos para cassette Light Commercial (RAI-RPE).	<b>204</b>
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F.	<b>203</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Potencia térmica expotenciada a +7°C en el exterior y +20°C en el interior; potencia frigorífica expotenciada a +35°C en el exterior y +27°C en el interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> El precio del Kit incluye el coste del panel estético P-AP56NAMS - Al realizar el pedido, recuerde indicar el código del panel.

# Depósitos de ACS

## Yutampo R32

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control remoto incluido (no extraíble)
- Depósito de acero inoxidable dúplex 2205
- Calentador eléctrico incluido 1,64 kW



Triple C R32

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Código	Volumen de acumulación de ACS [Litro]	
TAW-190RHC	1~230V 50Hz	190	3.391
TAW-270RHC	1~230V 50Hz	270	3.843



TAW - RHC

### Accesorios para depósito Yutampo R32

Código	Descripción	Precio €
ATW-OFC-02	<p>Conector para funciones de entrada y salida en el depósito Yutampo R32.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 3 Entradas para elegir:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Acción inteligente</li> <li>Boost ACS</li> <li>Conta kW, para la lectura de los kW eléctricos absorbidos por la unidad (activar la visualización del consumo)</li> <li>Apagado forzado</li> <li>Entrada de Smart Grid</li> </ul> </li> <li>• N° 4 salidas para elegir:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarma</li> <li>Señal de funcionamiento</li> <li>Descongelación</li> <li>Recirculación de agua caliente</li> </ul> </li> </ul>	49
ATW-CP-05	Anodo activo (protección catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) y Yutampo R32.	396

Notas:

- ✓ : Accesorio compatible
- Accesorio no compatible

# Accesorios Triple C R32

## Mandos, controles y filtros



Código	Descripción	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E	Precio €
<b>SPX-RCDA1</b>	Mando a distancia cableado para unidades de conductos RAD-(Q/R)PE. Temperatura seleccionable en °C y °F, temporizador de encendido/apagado, modo de funcionamiento	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	124
<b>SPX-RCDB1</b>	Mando a distancia cableado para unidades interiores de gama doméstica (excepto conductos). Con temporizador ON/OFF y selección de temperatura/modo de funcionamiento en un diseño mejorado	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	124
<b>SPX-URFG</b>	Mando cableado multifunción airPoint Room H700, mod. SPX-URFG. Control total de la unidad, ON/OFF, programa horario, modo de funcionamiento, temperatura ambiente y visualización de la temperatura en °C o °F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	203
<b>SPX-WKT5M</b>	Cableado opcional para mando "Fulldot Wired Remocon" (5m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	75
<b>SPX-DST1</b>	Caja para control centralizado para hasta 4 unidades interiores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	70
<b>SPX-WDST8M</b>	Cable adicional para conectar SPX-DST1 con unidad interior (8m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	63
<b>SPX-WDC2</b>	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para conducto y cassette	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	38
<b>SPX-WDC3</b>	Kit contacto seco para tarjetero de hotel para mural y suelo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	38
<b>SPX-WDC5</b>	Kit contacto seco e informe de fallos, para tarjetero de hotel para mural y suelo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	38
<b>SPX-WDC6</b>	Kit contacto seco e informe de fallos, para tarjetero de hotel para conducto y cassette	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	38
<b>SPX-WDC7</b>	Kit informe de fallos	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	38
<b>HA-S100TSA</b>	Kit de señal de mal funcionamiento, para conducto y cassette	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	124
<b>SPX-WDC8</b>	Kit de señal de estado ON/OFF y salida de señal de alarma	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	124
<b>SPX-RTH1</b>	Sonda remota para conductos Light Commercial	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	112
<b>SPX-CFH25</b>	Filtro con base de carbón activo (1 set incluye filtro izquierda y derecha)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	19



# Controles

## Accesorios para el control remoto sistema Triple C R32



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control de encendido y apagado
- Creación de temporizadores simples y semanales personalizables
- Activación del modo ECO
- Control de la función BOOST para una producción rápida de agua caliente

Triple C R32

R32  
REFRIGERANTE

	Descripción	Precio €
<b>ATW-IOT-01</b>	Adaptador WiFi para aeroterminas YUTAKI con app. CSNET Home. Integra función de receptor para termostatos bidireccionales ATW-RTU-11/12 y Bluetooth para una rápida puesta en marcha mediante código QR	256
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome)	124
<b>ATW-HCD-01</b>	Adaptador H-LINK para instalaciones centralizadas con depósito YUTAMPO para la conexión con los siguientes dispositivos de control centralizado: <ul style="list-style-type: none"><li>• Código ATW-IOT-01 (Control mediante CSNET Home App)</li><li>• Código ATW-MBS-02 (Pasarela para protocolo Modbus)</li><li>• Código ATW-KNX-02 (Pasarela para protocolo KNX)</li><li>• Cod. CSNET Manager 2 (Control centralizado HITACHI)</li><li>• Cod. CSNET Lite (Control centralizado por servidor Web HITACHI)</li></ul>	224
<b>airCloud Go</b>	Aplicación de smartphone para controlar los sistemas aire residenciales de Hitachi	Gratuita
<b>CSNET Home</b>	Aplicación de smartphone para controlar los sistemas Aire-Agua residenciales de Hitachi	Gratuita
<b>CSNET Home Pro</b>	Aplicación de smartphone para controlar los sistemas Aire-Agua residenciales de Hitachi	A petición

Nota:  
El control remoto de los sistemas Triple C requiere:  
- Un SPX-WFG02 para cada Unidad interior de la serie residencial Aria-Aria  
- Un ATW-HCD-01 y un ATW-IOT-01 para la conexión de un depósito Yutampo II  
El sistema se controlará mediante la aplicación airCloud Go para las unidades de Aire y la aplicación CSNET Home para el control de la producción de agua caliente.

# Accesorios interiores Triple C

## Interfaces de comunicación para las unidades interiores del sistema Triple C R32

	Descripción	Precio €
<b>SPX-RAMHLK</b>	Adaptador H-Link para unidades exteriores de la gama airHome Multi (Pro) y Triple C R32	63

## Interfaces de comunicación del depósito de ACS Yutampo R32

	Descripción	Precio €
<b>ATW-HCD-01</b>	Adaptador H-LINK para aplicación con dispositivos centralizados (para uso con ATW-(MBS/KNX/TAG)-02)	224
<b>ATW-KNX-02</b>	Interfaz KNX compatible con gama YUTAKI	912
<b>ATW-MBS-02</b>	Interfaz Modbus compatible con gama YUTAKI	380

Triple C R32

## Interfaces para la integración con sistemas domóticos

	Descripción	Precio €
<b>HC-A16MB</b>	Interfaz Modbus TCP o RTU para gestionar hasta 16 unidades interiores, de las cuales 8 pueden ser unidades Aire-Agua y 2 pueden ser controladores en cascada con conexión directa al bus H-Link	514
<b>HC-A64MB</b>	Interfaz Modbus TCP o RTU para gestionar hasta 64 unidades interiores, de las cuales 8 pueden ser unidades Aire-Agua y 2 pueden ser controladores en cascada con conexión directa al bus H-Link	1.458
<b>CSNET lite</b>	Control centralizado web con software dedicado CSNET Lite. El dispositivo puede gestionar hasta 64 unidades interiores y 16 Unidades Exteriores, de las cuales 8 pueden ser sistemas Aire-Agua	2.198

# GAMA COMERCIAL



---

Primairy	<b>R32</b>	p.41
Controles		p.44

---

Utopia Prime	<b>R32/R410A</b>	p.45
IVX Prime	<b>R32/R410A</b>	p.51
IVX Centrifugo	<b>R410A</b>	p.52
Set Free Mini	<b>R410A</b>	p.53
air365 Max	<b>R410A</b>	p.54
air365 Max Pro	<b>R410A</b>	p.60
Unidades int.	<b>R32/R410A</b>	p.64
Recuperación de calor	<b>R410A</b>	p.73
UTOPIA IVX Premium DX	<b>R410A</b>	p.75
Accesorios		p.76
Controles		p.78

---

# Comercial Monosplit

## Conductos Primary



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Función Auto Re-Start y retención de presintonías
- Compatible con la aplicación airCloud Go<sup>(2)</sup>
- Compatible con BMS y sistemas domóticos Modbus, KNX y BACnet<sup>(2)</sup>
- Presión estática disponible unidad RPIH de hasta 120Pa
- Distancia de conexión interior/externo de hasta 50 m
- Distancia de conexión interior/externo hasta 30mt
- Amplio rango de funcionamiento verano/invierno:
  - Refrigeración: -15°C - + 48°C
  - Calefacción: -15°C - + 24°C
  - Mando de pared incluido con la Unidad interior, mando a distancia por infrarrojos opcional



RPI(L/H)-UFE1NH

Primary

### Conductos Primary - Monofásica 230V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RPIH-3.0UFE1NH	1.068	RAS-3.0UFESNH1	1.599	2,45 - 6,90 - 7,85	6,29	A++	2,20 - 8,30 - 8,70	4,05	A+	2.667
RPIH-3.0UFE1NH	1.068	RAS-3.0UFESNH1	1.599	2,40 - 7,30 - 10,00	7,00	A++	2,20 - 8,00 - 9,20	4,00	A+	2.667
RPIH-3.5UFE1NH	1.539	RAS-3.5UFESNH1	1.978	4,00 - 8,50 - 9,50	6,20	A++	3,50 - 9,00 - 9,40	4,00	A+	3.517
RPIH-4.0UFE1NH	1.972	RAS-4.0UFESNH1	2.374	3,50 - 10,1 - 11,00	6,10	A++	3,32 - 10,5 - 12,0	3,92	A	4.346
RPIH-5.0UFE1NH	2.118	RAS-5.0UFESNH1	2.939	3,30 - 12,5 - 13,2	6,10	-	3,00 - 12,8 - 14,6	3,70	-	5.057
RPIH-6.0UFE1NH	2.570	RAS-6.0UFESNH1	3.854	3,20 - 14,1 - 16,2	5,94	-	3,40 - 15,5 - 18,5	3,70	-	6.424

Alimentación sistema (Unidad exterior): 1~230V 50Hz

### Conductos Primary - Trifásica 400V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín-Nom-Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RPIH-5.0UFE1NH	2.118	RAS-5.0UFESMH1	2.939	3,30 - 12,1 - 13,2	6,28	-	3,00 - 13,4 - 14,6	3,70	-	5.057
RPIH-6.0UFE1NH	2.570	RAS-6.0UFESMH1	3.854	3,2 - 14,19 - 16,0	5,94	-	3,4 - 16,13 - 18,5	3,70	-	6.424
RPIH-6.5UFE1NH	2.674	RAS-6.5UFESMH1	4.010	3,30 - 17,1 - 18,5	5,81	-	3,0 - 18,00 - 19,5	3,72	-	6.684

Alimentación sistema (Unidad exterior): 3N~400V 50Hz

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad nominal en calefacción a +7°C exteriores y +20°C interior; Capacidad nominal en refrigeración a +35°C exteriores y +27°C interior. Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> Consulte la sección "Mandos y controles" para conocer los accesorios necesarios para integrar las unidades.

Lista de accesorios página 76-77

# Comercial Monosplit

## Primaryy cassette 4 vías



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Función AUTO RE-START y retención de presintonías
- Compatible con la aplicación airCloud Go<sup>(2)</sup>
- Compatible con BMS y sistemas domóticos Modbus, KNX y BACnet<sup>(2)</sup>
- Bomba de drenaje de condensados incluida
- Panel decorativo 900 x 900mm
- Alta eficiencia estacional SEER = A++ / SCOP = A
- Amplio rango de funcionamiento verano/invierno:
  - Refrigeración: -15°C - + 48°C
  - Calefacción: -15°C - + 24°C
- Mando a distancia incluido con unidad interior, control por cable opcional
- Entrada para contacto de ventana o paro y salida para señal de funcionamiento



RCI-UFE1NH

### Cassette de 4 vías Serie Primaryy - Monofásico 230V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio € Panel incluido	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RCI-3.0UFE1NH	1.529	RAS-3.0UFESNH1	1.599	2,40 - 7,00 - 7,85	6,73	A++	2,10 - 8,25 - 8,80	4,33	A+	3.128
RCI-3.5UFE1NH	1.487	RAS-3.5UFESNH1	1.978	4,00 - 8,70 - 9,20	6,10	A++	3,50 - 9,00 - 9,50	4,20	A+	3.465
RCI-4.0UFE1NH	1.597	RAS-4.0UFESNH1	2.374	3,50 - 10,1 - 11,0	3,10	A++	3,32 - 11,2 - 12,0	3,92	A	3.971
RCI-5.0UFE1NH	1.756	RAS-5.0UFESNH1	2.939	3,30 - 12,7 - 13,2	5,90	-	3,00 - 13,3 - 14,6	3,8	-	4.695
RCI-6.0UFE1NH	2.150	RAS-6.0UFESNH1	3.854	3,40 - 13,4 - 16,2	5,70	-	3,70 - 15,8 - 18,0	3,75	-	6.004

Alimentación sistema (Unidad exterior): 1~230V 50Hz

### Cassette de 4 vías Serie Primaryy - Trifásico 400V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio € Panel incluido	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RCI-5.0UFE1NH	1.756	RAS-5.0UFESMH1	2.939	3,30 - 12,7 - 13,2	6,05	-	3,00 - 13,3 - 14,6	3,98	-	4.695
RCI-6.0UFE1NH	2.150	RAS-6.0UFESMH1	3.854	3,4 - 13,89 - 16,2	5,64	-	3,7 - 16,53 - 18,0	3,81	-	6.004
RCI-6.5UFE1NH	2.350	RAS-6.5UFESMH1	4.010	3,30 - 16,9 - 18,0	5,60	-	3,0 - 19,49 - 21,0	3,87	-	6.360

Alimentación sistema (Unidad exterior): 3N~400V 50Hz

Nota:  
<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio).  
 Capacidad nominal en calefacción a +7°C exteriores y +20°C interior; Capacidad nominal en refrigeración a +35°C exteriores y +27°C interior.  
 Datos energéticos según UNE EN 14825 y UNE EN 14511.

<sup>(2)</sup> Consulte la sección "Controles" en las páginas 78-81 para conocer los accesorios necesarios para integrar las unidades. Lista de accesorios página 76-77.

# Comercial Monosplit

## Primary techo/suelo



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Función AUTO RE-START y retención de presintonías
- Compatible con la aplicación airCloud Go<sup>(2)</sup>
- Compatible con BMS y sistemas domóticos Modbus, KNX y BACnet<sup>(2)</sup>
- Motor del ventilador de CC de alta eficiencia
- Alta eficiencia estacional SEER = A++ / SCOP = A
- Amplio rango de funcionamiento verano/invierno:
  - Refrigeración: -15°C - + 48°C
  - Calefacción: -15°C - + 24°C
- Mando a distancia incluido con Unidad interior, control por cable opcional
- Entrada para contacto de ventana o paro y salida para señal de funcionamiento



RPFC-UFE1NH

Primary

### Serie Primary techo/suelo - Monofásica 230V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RPFC-3.0UFE1NH	1.968	RAS-3.0UFESNH1	1.599	2,45 - 6,50 - 7,85	5,81	A+	2,20 - 7,35 - 8,70	4,01	A+	3.567
RPFC-3.5UFE1NH	2.432	RAS-3.5UFESNH1	1.978	3,50 - 8,60 - 9,00	6,10	A++	3,00 - 8,70 - 9,20	4,10	A+	4.410
RPFC-4.0UFE1NH	2.763	RAS-4.0UFESNH1	2.374	3,50 - 9,80 - 11,0	5,87	A+	3,32 - 10,5 - 12,0	3,82	A	5.137
RPFC-5.0UFE1NH	3.137	RAS-5.0UFESNH1	2.939	3,30 - 12,7 - 13,2	5,93	-	3,00 - 13,0 - 14,6	3,78	-	6.076
RPFC-6.0UFE1NH	3.463	RAS-6.0UFESNH1	3.854	3,10 - 14,0 - 16,1	5,45	-	3,60 - 16,5 - 18,0	3,68	-	7.317

Alimentación sistema (Unidad exterior): 1~230V 50Hz

### Serie Primary techo/suelo - trifásica 400V



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento						Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración <sup>(1)</sup>			Calefacción <sup>(1)</sup>			Kit
				Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	Potencia Mín -Nom- Máx [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase <sup>(1)</sup>	
RPFC-5.0UFE1NH	3.137	RAS-5.0UFESMH1	2.939	3,30 - 12,1 - 13,2	5,7	-	3,00 - 13,5 - 14,6	3,78	-	6.076
RPFC-6.0UFE1NH	3.463	RAS-6.0UFESMH1	3.854	3,2 - 13,76 - 16,1	5,33	-	3,4 - 16,59 - 18,5	3,55	-	7.317
RPFC-6.5UFE1NH	3.817	RAS-6.5UFESMH1	4.010	3,30 - 16,3 - 18,0	5,30	-	3,0 - 18,00 - 19,0	3,78	-	7.827

Alimentación sistema (Unidad exterior): 3N~400V 50Hz

### Accesorios de acabado Unidad interior

Código	Descripción	Precio €
P26(E)-2	Bomba condensados para unidades SUELO/TECHO de 3.0-3.5HP de la Gama PRIMARY R32	191
P26(E)-3	Bomba condensados para unidades SUELO/TECHO de 4.0-6.5HP de la Gama PRIMARY R32	191

Nota:

<sup>(1)</sup> Datos de diseño ecológico de conformidad con el anexo IV de la Directiva europea nº 626/2011 y la Directiva 2010/30/UE sobre etiquetado energético (Datos basados en clima medio). Capacidad nominal en calefacción a +7°C exteriores y +20°C interior; Capacidad nominal en refrigeración a +35°C exteriores y +27°C interior. Datos energéticos según EN 14825 y EN 14511.

<sup>(2)</sup> Consulte la sección "Controles" en las páginas 78-81 para conocer los accesorios necesarios para integrar las unidades. Lista de accesorios página 76-77.

# Controles

## Adaptador HLINK



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Permite conectar los sistemas PRIMARY -R410A y R32- con:

- Accesorios IoT para control por smartphone<sup>(2)</sup>
- H-Link para la integración con controles centralizados Hitachi<sup>(2)</sup>

Primary

Código	Descripción	Precio €
<b>HCAA01NEWI</b>	Ud. de pasarela H-Link para conexión a airCloud Go, CS-NET, PSC-A64GT, PSC-A32MN.	252

Nota:

<sup>(1)</sup> La Clase indicada está influenciada por el sistema de arquitectura con el que está conectado el accesorio.

<sup>(2)</sup> No es posible conectar simultáneamente el puerto H-Link con interfaces Wi-Fi

## Pasarela WiFi airCloud Go IoT

Código	Descripción	Precio €
<b>SPX-WFG02</b>	Adaptador WiFi para aplicación airCloud Go en gama residencial (excepto gama airHome).	124
<b>App airCloud Go</b>	Aplicación de smartphone dedicada para controlar sistemas Aire-Aire residenciales Más soluciones disponibles: Póngase en contacto con el servicio técnico de HITACHI	Gratuita

Nota:

- Hasta un máximo de 10 dispositivos SPX-WFG02 por red Wifi.

- El accesorio es compatible con redes Wifi de 2,4 GHz

## Mandos

Código	Descripción	Precio €
<b>HCWA21NEHH</b>	Mando a distancia cableado para la serie Primary con temporizador semanal equipado con receptor de infrarrojos adecuado para controlar una sola unidad o varias unidades simultáneamente a través de convertidores HDBA21NEWH	215
<b>HDBA21NEWH</b>	Adaptador de control de grupo o pasarela BMS	101
<b>GH-64MFGN</b>	Adaptador de grupo para hasta 8 sistemas Primary a través de un único HCWA21NEWH (Un adaptador por sistema) En ausencia de comandos HDBA21NEWH, el adaptador se convierte en una pasarela Modbus o BACnet (Un adaptador por unidad interior a controlar y un máximo de 16 dispositivos) Para la conexión con el control por cable HCWA21NEWH, se requiere un cable adecuado para la comunicación RS486	215
<b>HRBA31NEGH</b>	Kit receptor de infrarrojos para unidades de conductoss de la serie Primary (RPIL - RPIH)	99

# Comercial Mono, Twin, Triple y Doble Twin

## Utopia Prime



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Unidades compatibles con las unidades interiores de la serie profesional
- Funcionamiento simultáneo de las unidades interiores
- Hasta 4 unidades interiores para potencias de 4 a 6 CV
- Hasta 2 unidades interiores en exterior de 3 CV
- Controlable con la aplicación airCloud Pro
- Compatible con BMS y sistemas domóticos Modbus, KNX y BACnet
- Ventilador estático de hasta 30 Pa
- Nuevo compresor rotativo DC Inverter
- Posibilidad de conectar unidades interiores de tan solo 0,8 HP
- Alta eficiencia estacional SEER = A++ / SCOP = A+
- Rango de funcionamiento Unidad exterior:
  - Refrigeración: -15°C - + 46°C
  - Calefacción: -20°C - + 18°C



RAS-(2-3)HVRC3



RAS-H(V)RC2E



RAS-H(V)NC2E

Utopia Prime





# Comercial Mono, Twin, Triple y Doble Twin

## Utopia Prime



Utopia Prime

Unidad exterior	Rendimiento								Precio €	
	Código	Alimentación	Nº máx. de unidades interiores	Refrigeración			Calefacción			PVP
				Capacidad (kW)	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad (kW)	SCOP <sup>(1)</sup>		
	<b>RAS-2HVRC3</b>	1~230V 50Hz	1	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	<b>2.231</b>
	<b>RAS-2.5HVRC3</b>	1~230V 50Hz	1	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	<b>2.782</b>
	<b>RAS-3HVRC3</b>	1~230V 50Hz	2	7,10	7,41	A++	7,10	3,93	A+	<b>3.350</b>
	<b>RAS-4HVRC2E</b>	1~230V 50Hz	4	10,00	6,93	A++	10,00	4,36	A+	<b>4.013</b>
	<b>RAS-4HRC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	10,00	6,84	A++	10,00	4,38	A+	<b>4.275</b>
	<b>RAS-5HVRC2E</b>	1~230V 50Hz	4	11,90	6,60	A++	11,90	4,26	A+	<b>4.756</b>
	<b>RAS-5HRC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	11,90	6,79	A++	11,90	4,36	A+	<b>4.898</b>
	<b>RAS-6HVRC2E</b>	1~230V 50Hz	4	14,00	7,35	-	14,00	4,73	-	<b>5.391</b>
	<b>RAS-6HRC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	14,00	7,25	-	14,00	4,73	-	<b>5.745</b>



Unidad exterior	Rendimiento								Precio €	
	Código	Alimentación	Nº máx. de unidades interiores	Refrigeración			Calefacción			PVP
				Capacidad (kW)	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad (kW)	SCOP <sup>(1)</sup>		
	<b>RAS-4HVNC2E</b>	1~230V 50Hz	4	10,00	6,69	A++	10,00	4,40	A+	<b>4.013</b>
	<b>RAS-4HNC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	10,00	6,60	A++	10,00	4,43	A+	<b>4.275</b>
	<b>RAS-5HVNC2E</b>	1~230V 50Hz	4	11,90	6,77	A++	11,90	4,34	A+	<b>4.756</b>
	<b>RAS-5HNC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	11,90	6,52	A++	11,90	4,34	A+	<b>4.898</b>
	<b>RAS-6HVNC2E</b>	1~230V 50Hz	4	14,00	7,01	-	14,00	4,71	-	<b>5.391</b>
	<b>RAS-6HNC2E</b>	3N~400V 50Hz	4	14,00	6,92	-	14,00	4,70	-	<b>5.745</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es).  
 Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior

# Comercial Mono, Twin, Triple y Doble Twin

## Utopia Prime con cassette 800x800



### Conjunto cassette de 4 vías con panel estándar (P-N23NA2)



Unidad interior	Precio (€)	Unidad exterior	Precio (€)	Rendimiento							
				Refrigeración			Calefacción				
Código	Precio ud. int. + Panel	Código	Precio (€)	Alimentación	Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	Precio Kit con panel + PC-ARFG2-E
RCI-2.0FSR(1)	2.185	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	4.631
RCI-2.5FSR(1)	2.310	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	5.307
RCI-3.0FSR(1)	2.346	RAS-3HVRC3	3.350	1~230V 50Hz	7,10	7,33	A++	8,00	4,20	A+	5.911
RCI-4.0FSR(1)	2.448	RAS-4HVRC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,93	A++	11,20	4,38	A+	6.676
RCI-4.0FSR(1)	2.448	RAS-4HRC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,62	A++	11,20	4,36	A+	6.938
RCI-5.0FSR(1)	2.747	RAS-5HVRC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	6,60	A++	14,00	4,26	A+	7.718
RCI-5.0FSR(1)	2.747	RAS-5HRC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	6,37	A++	14,00	4,25	A+	7.860
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HVRC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	8.768
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HRC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	9.122

Utopia Prime

### Conjunto cassette de 4 vías con panel Silent Iconic (P-GP160NAP-EU)



Unidad interior	Precio (€)	Unidad exterior	Precio (€)	Rendimiento							
				Refrigeración			Calefacción				
Código	Precio ud. int. + Panel	Código	Precio (€)	Alimentación	Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	Precio Kit con panel + PC-ARFG2-E
RCI-2.0FSR(1)	2.504	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	7,40	A++	5,00	4,24	A+	4.950
RCI-2.5FSR(1)	2.629	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,453	A++	5,60	4,18	A+	5.626
RCI-3.0FSR(1)	2.665	RAS-3HVRC3	3.350	1~230V 50Hz	7,10	7,33	A++	8,00	4,20	A+	6.230
RCI-4.0FSR(1)	2.767	RAS-4HVRC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,93	A++	11,20	4,38	A+	6.995
RCI-4.0FSR(1)	2.767	RAS-4HRC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,62	A++	11,20	4,36	A+	7.257
RCI-5.0FSR(1)	3.066	RAS-5HVRC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	6,60	A++	14,00	4,26	A+	8.037
RCI-5.0FSR(1)	3.066	RAS-5HRC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	6,37	A++	14,00	4,25	A+	8.179
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HVRC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	8.768
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HRC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	16,00	-	-	9.122

### Conjunto cassette de 4 vías con panel estándar (P-N23NA2)



Unidad interior	Panel	Unidad exterior	Precio (€)	Rendimiento							
				Refrigeración			Calefacción				
Código	Precio ud. int. + Panel	Código	Precio (€)	Alimentación	Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	Precio Kit con panel + PC-ARH1E
RCI-4.0FSR(1)	2.448	RAS-4HVNC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,69	A++	14,00	4,40	A+	6.656
RCI-4.0FSR(1)	2.448	RAS-4HNC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,42	A++	14,00	4,40	A+	6.918
RCI-5.0FSR(1)	2.747	RAS-5HVNC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	6,35	A++	11,90	4,24	A+	7.698
RCI-5.0FSR(1)	2.747	RAS-5HNC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	6,13	A++	11,90	4,23	A+	7.840
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HVNC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.748
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HNC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	9.102

Nota:

<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiircon.es](http://www.hitachiircon.es)<sup>(2)</sup> El precio no incluye el acoplamiento E-102SN4, compruebe el Circuito frigorífico antes de realizar el pedido Rendimiento frigorífico nominal a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, rendimiento frigorífico nominal a +7°C en el exterior y +20°C en el interior. Los nuevos modelos de la Generación 3 estarán disponibles hasta fin de existencias.

# Comercial Mono, Twin, Triple y Doble Twin

## Utopia Prime con cassette 800x800



### Conjunto cassette de 4 vías con panel Silent Iconic (P-GP160NAP-EU)

Utopia Prime

Código	Precio ud. int. + Panel	Código	Precio (€)	Rendimiento							
				Refrigeración				Calefacción			
				Alimentación	Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	Precio Kit con panel + PC-ARFG2-E
RCI-4.0FSR(1)	2.767	RAS-4HVNC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,69	A++	10,00	4,40	A+	6.995
RCI-4.0FSR(1)	2.767	RAS-4HNC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,42	A++	10,00	4,40	A+	7.257
RCI-5.0FSR(1)	2.416	RAS-5HVNC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	6,35	A++	11,90	4,24	A+	7.387
RCI-5.0FSR(1)	2.416	RAS-5HNC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	6,13	A++	11,90	4,23	A+	7.529
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HVNC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.768
RCI-6.0FSR(1)	3.162	RAS-6HNC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	9.122

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiircon.es](http://www.hitachiircon.es)  
<sup>(2)</sup> El precio no incluye el acoplamiento E-102SN4, compruebe el Circuito de refrigeración antes de realizar el pedido.  
 Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior  
 Los nuevos modelos RCI-FSR1 estarán disponibles una vez finalizadas existencias del modelo RCI-FSR.

### Paneles para cassettes de 4 vías de la serie RCI-FSR(1)



Código	Descripción	Precio €
P-N23NA2	Panel estético estándar color blanco	546
P-AP160KA3-EU	Panel estético estándar color negro para uds. int. RCI-FSR(1)	989
P-GP160NAP-EU	Panel estético Silent-Iconic en blanco	865
P-GP160NAPU-EU	Panel estético Silent-Iconic blanco para uds. int. RCI-FSR(1). Con mecanismo de subida/bajada hasta 4 m <sup>(3)</sup>	1.204
P-GP160KAP-EU	Panel estético Silent-Iconic en negro para uds. int. RCI-FSR(1).	1.204
P-AP160NAE2	Panel estético estándar para uds. int. RCI-FSR(1) con TwinSense (Motion/Radiant) sensor integrado	799

<sup>(3)</sup> La conexión A-B debe realizarse entre todas las unidades interiores y el control PC-ARFG2-E(B) para controlar la rejilla motorizada y ajustar las funciones opcionales.

### Accesorios de control



Código	Descripción	Precio €
SOR-MSK	Sensor de movimiento, para uds. int. Conductos y Cassette de 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E y RCI-FSR(1)	184
HC-IOTGW	Pasarela para conectar las unidades interiores Utopia Prime, IVX Prime y SetFree VRF con el servicio airCloud Pro <sup>(3)</sup>	514

<sup>(3)</sup> La pasarela permite la conexión de hasta 64 unidades interiores y 16 unidades exteriores. Los sistemas con un número superior de unidades requieren el uso de varias pasarelas en líneas H-Link II independientes.

# Comercial Mono, Twin, Triple y Doble Twin

## Utopia Prime con conductos RPI-FSR(1)E



### Conjuntos para conductos de baja silueta y media presión



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
RPI-2.0FSR(1)E	1.712	RAS-2HVRC3	2.231	1~230V 50Hz	5,00	6,78	A++	5,00	3,83	A	4.158
RPI-2.5FSR(1)E	1.758	RAS-2.5HVRC3	2.782	1~230V 50Hz	5,60	7,11	A++	5,60	3,78	A	4.755
RPI-3.0FSR(1)E	1.891	RAS-3HVRC3	3.350	1~230V 50Hz	7,10	6,82	A++	7,10	3,47	A	5.456
RPI-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HVRC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,44	A++	11,90	4,04	A+	6.248
RPI-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HRC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,17	A++	11,90	4,04	A+	6.510
RPI-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HVRC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	6,10	A++	11,90	4,03	A+	7.275
RPI-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HRC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	5,89	A++	11,90	4,03	A+	7.417
RPI-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HVRC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.431
RPI-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HRC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.785

Utopia Prime

### Conjuntos para conductos de media presión



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
RPI-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HVNC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	6,21	A++	10,00	4,09	A+	6.248
RPI-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HNC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	5,96	A++	10,00	4,09	A+	6.510
RPI-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HVNC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	5,87	A++	11,90	3,93	A+	7.275
RPI-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HNC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	5,68	A++	11,90	3,93	A+	7.417
RPI-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HVNC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.431
RPI-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HNC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.785

### Conjuntos para conductos de alta presión



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
RPIH-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HVRC2E	4.013	1~230V 50Hz	10,00	7,18	A++	10,00	4,38	A+	6.248
RPIH-4.0FSR(1)E	2.020	RAS-4HRC2E	4.275	3N~400V 50Hz	10,00	6,84	A++	10,00	4,38	A+	6.510
RPIH-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HVRC2E	4.756	1~230V 50Hz	11,90	7,06	A++	11,90	4,36	A+	7.275
RPIH-5.0FSR(1)E	2.304	RAS-5HRC2E	4.898	3N~400V 50Hz	11,90	6,79	A++	11,90	4,36	A+	7.417
RPIH-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HVRC2E	5.391	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.431
RPIH-6.0FSR(1)E	2.825	RAS-6HRC2E	5.745	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	8.785

Nota:

1) Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visita [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es). Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior. Los nuevos modelos de la Generación 3 estarán disponibles hasta fin de existencias.

## Conjunto de unidades para instalación en techo



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
<b>RPC-2.0FSR</b>	<b>2.168</b>	<b>RAS-2HVRC3</b>	<b>2.231</b>	1~230V 50Hz	5,00	7,02	A++	5,00	4,00	A+	<b>4.594</b>
<b>RPC-2.5FSR</b>	<b>2.339</b>	<b>RAS-2.5HVRC3</b>	<b>2.782</b>	1~230V 50Hz	5,60	7,13	A++	5,60	3,70	A	<b>5.316</b>
<b>RPC-3.0FSR</b>	<b>2.511</b>	<b>RAS-3HVRC3</b>	<b>3.350</b>	1~230V 50Hz	7,10	7,02	A++	7,10	3,91	A+	<b>6.056</b>
<b>RPC-4.0FSR</b>	<b>2.682</b>	<b>RAS-4HVRC2E</b>	<b>4.013</b>	1~230V 50Hz	10,00	5,93	A++	10,00	4,13	A+	<b>6.890</b>
<b>RPC-4.0FSR</b>	<b>2.682</b>	<b>RAS-4HRC2E</b>	<b>4.275</b>	3N~400V 50Hz	10,00	5,70	A++	10,00	4,12	A+	<b>7.152</b>
<b>RPC-5.0FSR</b>	<b>2.967</b>	<b>RAS-5HVRC2E</b>	<b>4.756</b>	1~230V 50Hz	11,90	6,09	A++	11,90	4,09	A+	<b>7.918</b>
<b>RPC-5.0FSR</b>	<b>2.967</b>	<b>RAS-5HRC2E</b>	<b>4.898</b>	3N~400V 50Hz	11,90	5,89	A++	11,90	4,09	A+	<b>8.060</b>
<b>RPC-6.0FSR</b>	<b>3.994</b>	<b>RAS-6HVRC2E</b>	<b>5.391</b>	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	<b>9.580</b>
<b>RPC-6.0FSR</b>	<b>3.994</b>	<b>RAS-6HRC2E</b>	<b>5.745</b>	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	<b>9.934</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es).

## Conjunto de unidades para instalación en techo



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARFG2-E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
<b>RPC-4.0FSR</b>	<b>2.682</b>	<b>RAS-4HVNC2E</b>	<b>4.013</b>	1~230V 50Hz	10,00	5,72	A+	10,00	4,18	A+	<b>6.910</b>
<b>RPC-4.0FSR</b>	<b>2.682</b>	<b>RAS-4HNC2E</b>	<b>4.275</b>	3N~400V 50Hz	10,00	5,51	A	10,00	4,17	A+	<b>7.172</b>
<b>RPC-5.0FSR</b>	<b>2.967</b>	<b>RAS-5HVNC2E</b>	<b>4.756</b>	1~230V 50Hz	11,90	5,86	A+	11,90	4,09	A+	<b>7.938</b>
<b>RPC-5.0FSR</b>	<b>2.967</b>	<b>RAS-5HNC2E</b>	<b>4.898</b>	3N~400V 50Hz	11,90	5,67	A+	11,90	4,09	A+	<b>8.080</b>
<b>RPC-6.0FSR</b>	<b>3.994</b>	<b>RAS-6HVNC2E</b>	<b>5.391</b>	1~230V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	<b>9.600</b>
<b>RPC-6.0FSR</b>	<b>3.994</b>	<b>RAS-6HNC2E</b>	<b>5.745</b>	3N~400V 50Hz	14,00	-	-	14,00	-	-	<b>9.739</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es). Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior

## Conjunto de unidad de pared



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARH1E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
<b>RPK-2.0FSRM</b>	<b>1.956</b>	<b>RAS-2HVRC3</b>	<b>2.231</b>	1~230V 50Hz	5,00	6,77	A++	5,00	3,88	A	<b>4.382</b>
<b>RPK-2.5FSRM</b>	<b>2.064</b>	<b>RAS-2.5HVRC3</b>	<b>2.782</b>	1~230V 50Hz	5,60	7,04	A++	5,60	3,77	A	<b>5.041</b>
<b>RPK-3.0FSRM</b>	<b>2.157</b>	<b>RAS-3HVRC3</b>	<b>3.350</b>	1~230V 50Hz	7,10	7,11	A++	7,10	3,37	A	<b>5.702</b>
<b>RPK-4.0FSRM</b>	<b>2.582</b>	<b>RAS-4HVRC2E</b>	<b>4.013</b>	1~230V 50Hz	10,00	6,45	A++	10,00	3,80	A	<b>6.790</b>
<b>RPK-4.0FSRM</b>	<b>2.582</b>	<b>RAS-4HRC2E</b>	<b>4.275</b>	3N~400V 50Hz	10,00	6,18	A++	10,00	3,80	A	<b>7.052</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es). Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior

## Conjunto de unidad de pared



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento							
Código	Precio (€)	Código	Precio unitario (€)	Alimentación	Refrigeración			Calefacción			Precio Kit + PC-ARH1E
					Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	
<b>RPK-4.0FSRM</b>	<b>2.582</b>	<b>RAS-4HVNC2E</b>	<b>4.013</b>	1~230V 50Hz	10,00	6,17	A++	10,00	3,83	A	<b>6.790</b>
<b>RPK-4.0FSRM</b>	<b>2.582</b>	<b>RAS-4HNC2E</b>	<b>4.275</b>	3N~400V 50Hz	10,00	5,92	A+	10,00	3,83	A	<b>7.052</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es). Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior

# Sistemas VRF

## IVX Prime



RAS-H(V)RP2E



RAS-HNCE



RAS-HNC

VRF - IVX Prime

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatible con unidades interiores VRF.
- Microsistema VRF con funcionamiento independiente de las unidades interiores.
- Hasta 4 unidades interiores conectables.
- Controlable con la aplicación airCloud Pro.
- Alta eficiencia estacional SEER = A++ / SCOP = A++.
- Rango de funcionamiento Unidad exterior:
  - Refrigeración de -15°C a + 46°C
  - Calefacción de -20°C a + 18°C (+ 15°C para unidades HNC y HNCE)
- Extrema versatilidad de la Unidad exterior
  - Modelos con alimentación monofásica y trifásica a partir de la potencia de 4 CV.



Unidad exterior	Rendimiento								Precio €
	Código	Alimentación	Nº máx. de unidades interiores	Refrigeración			Calefacción		
Capacidad [kW]				SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	PVP
RAS-4HVRP2E	1~230V 50Hz	4	10,00	7.31	A++	10,00	4.60	A++	4.947
RAS-4HRP2E	3N~400V 50Hz	4	10,00	6.96	A++	10,00	4.60	A++	5.233
RAS-5HVRP2E	1~230V 50Hz	4	12,50	8.35	-	12,50	4.75	-	5.654
RAS-5HRP2E	3N~400V 50Hz	4	12,50	8.20	-	12,50	4.75	-	5.935
RAS-6HVRP2E	1~230V 50Hz	4	14,00	7.35	-	14,00	4.73	-	6.361
RAS-6HRP2E	3N~400V 50Hz	4	14,00	7.25	-	14,00	4.73	-	6.710



Unidad exterior	Rendimiento								Precio €
	Código	Alimentación	Nº máx. de unidades interiores	Refrigeración			Calefacción		
Capacidad [kW]				SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	PVP
RAS 8HNCE	3N~400V 50Hz	4	20,00	6.79	-	22,40	4.19	-	9.180
RAS 10HNCE	3N~400V 50Hz	4	25,00	6.61	-	28,00	3.79	-	10.088
RAS 12HNC	3N~400V 50Hz	4	30,00	5.30	-	33,50	3.66	-	11.069

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiircon.es](http://www.hitachiircon.es).

# Sistemas VRF



## VRF Centrifugo

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema VRF para instalaciones invisibles
- Adecuado para centros históricos o donde no se puedan instalar unidades exteriores
- Misma tecnología, gestión y regulación que los sistemas VRF
- Alimentación trifásica
- Alta eficiencia estacional:
- SEER hasta 5,60/ Clase A+ y SCOP hasta 3,98/Clase A para la unidad de 4 CV
- Hasta 6 unidades interiores conectables
- Ventilador centrífugo con presión estática disponible de hasta 120 Pa
- Rango de funcionamiento: - Refrigeración -5°C ÷ +46°C - Calefacción -15°C ÷ +15°C



RASC-(4/6)HNPE



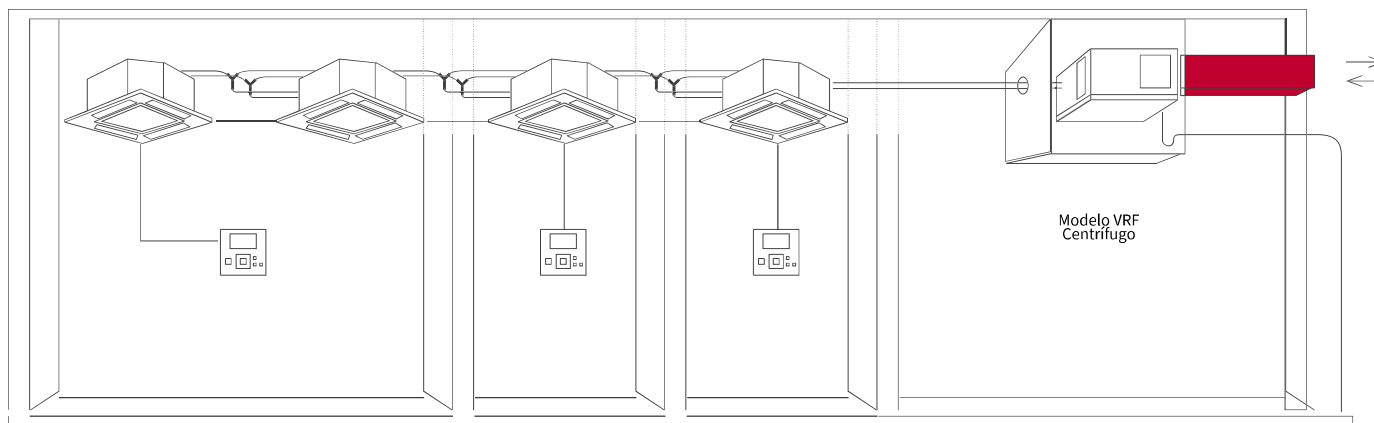
RASC-(8/10)HNPE

VRF - Centrifugo

## VRF Centrifugo

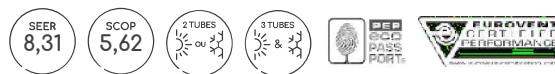
Unidad exterior	Código	Alimentación	Nº máx. de unidades interiores	Rendimiento						Precio €
				Refrigeración			Calefacción			
				Capacidad [kW]	SEER <sup>(1)</sup>	Clase energética	Capacidad [kW]	SCOP <sup>(1)</sup>	Clase energética	Kit
	<b>RASC-4HNPE</b>	3N~400V 50Hz	5	10	5,60	-	11,2	3,98	-	<b>10.355</b>
	<b>RASC-5HNPE</b>	3N~400V 50Hz	5	12,5	5,43	-	14	3,74	-	<b>11.313</b>
	<b>RASC-6HNPE</b>	3N~400V 50Hz	5	14	5,22	-	15,50	3,66	-	<b>12.027</b>
	<b>RASC-8HNPE</b>	3N~400V 50Hz	6	20	5,39	-	22,4	3,51	-	<b>15.320</b>
	<b>RASC-10HNPE</b>	3N~400V 50Hz	6	25	5,48	-	26	3,71	-	<b>16.407</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Los valores de SEER, SCOP y clases energéticas son relativos a una combinación UNE EN 14825 y UNE 14511. Para más información sobre la etiqueta energética, visite [www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es).  
 Potencia nominal en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, potencia nominal en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior



# Sistemas VRF

## Set Free Mini



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplios rangos de funcionamiento exterior
- Regulación Smooth Control Drive 1.0
- Smart Defrost para mantener el confort en calefacción
- Intercambiador con 3 capas de protección anticorrosión
- Smooth Drive Control para un control preciso de la temperatura y mayor ahorro energético
- Ventiladores con 30 Pa de presión estática disponible



RAS-FS(V)(X)NME

VRF - Set Free Mini

Modelo	Unidad	RAS-4FS(V)NME	SRAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
<b>Rendimiento en refrigeración</b>							
Capacidad nominal de refrigeración	kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potencia nominal absorbida 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 $\eta_{s,c}$	%	264(V) - 261	262,6(V) - 261	253(V) - 251,8	300,6	329,4	327,4
Rangos de funcionamiento Refrigeración	-	-5°C / 48°C (BS)					
<b>Rendimiento en calefacción</b>							
Potencia máxima de calefacción	kW	12,82	16,42	18,50	25,20	32,32	38,47
Potencia nominal de calefacción	kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
Potencia a -7°C	kW	8,60	10,80	12,00	18,60	21,50	25,50
Potencia a -15°C	kW	7,30	8,70	10,00	16,20	17,70	21,10
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 $\eta_{s,h}$	%	163,0	173,0	167,0	221,8	185,8	183,4
Rangos de funcionamiento Calefacción	-	-20°C / 15°C (BH)					
<b>Especificaciones técnicas</b>							
Dimensiones (Al x An x Pr)	mm	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390		
Peso neto	kg	114(V) - 115		118(V) - 119	188	194	196
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	13	16	18	26	32	39
Ratio de conexión	%	50-130					
Carga de refrigerante (R410A)	kg	3,7	4,1		4,2	5,5	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	9,52 (3/8)			12,70 (1/2)	
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	-			19,05 (3/4)	22,20 (7/8)
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	15,88 (5/8)		15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)
Alimentación	Trifásico (monofásico)	-	3N ~400V 50 Hz + Neutro + Tierra (1 ~230V 50 Hz + Neutro + Tierra)			3N ~400V 50 Hz + Neutro + Tierra	



# Sistemas VRF

## air365 Max

NUEVO



RAS-FSXNS2E

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ventiladores de 3 aspas (80 Pa) con una estructura que mejora el flujo de aire
- Nuevo compresor Hitachi Scroll con inyección de gas caliente
- Smooth Drive Control 2.0 que permite obtener una temperatura de consigna precisa
- Aplicación airCloud Tap con tecnología NFC que permite la configuración del sistema y la verificación de datos sin contacto
- Ciclo de control de retorno de aceite con menor consumo y funcionamiento silencioso.
- Intercambiador anticorrosión con 3 capas de protección

VRF - air365 Max

Modelo	Unidad	RAS-8FSXNS2E	RAS-10FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-20FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
<b>Rendimiento en refrigeración</b>										
Capacidad nominal de refrigeración	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potencia nominal absorbida 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 estacional en refrigeración I[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								
<b>Rendimiento en calefacción</b>										
Potencia máxima de calefacción	kW	25,13	31,65	37,70	45,18	50,27	56,28	63,31	69,32	77,86
Potencia nominal de calefacción	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	4,85	6,45	9,43	10,18	13,63	14,87	15,99	18,30	19,34
Potencia a -7°C	kW	19,92	25,10	26,46	33,08	36,75	39,73	44,70	48,95	51,70
Potencia a -15°C	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 Calefacción I[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								
<b>Especificaciones técnicas</b>										
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 fluido								
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	26	32	39	45	52	58	64		
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	5,6	8,3	8,9	9,5	10,2	11,2	11,2	11,5	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/8		1/2		5/8			
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	3/4	7/8	1		1 - 1/8			
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	5/8	3/4	7/8			1		
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra								

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max - Combinaciones

Unidad	RAS-26FSXNS2E	RAS-28FSXNS2E	RAS-30FSXNS2E	RAS-32FSXNS2E	RAS-34FSXNS2E	RAS-36FSXNS2E	RAS-38FSXNS2E	RAS-40FSXNS2E
Referencia de la 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

		73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Capacidad nominal de refrigeración	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Potencia nominal absorbida 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 estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$	%	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

		82,88	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Potencia máxima de calefacción	kW	82,88	87,97	93,98	101,46	106,55	112,56	123,10	125,60
Potencia nominal de calefacción	kW	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	20,36	21,15	26,66	27,02	27,77	33,33	29,41	34,95
Potencia a -7°C	kW	59,54	63,70	66,19	72,81	76,48	79,46	88,22	88,68
Potencia a -15°C	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 Calefacción $\eta_{s,h}$	%	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

Dimensiones (Al x An x Pr)	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 fluido								
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64								
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	17,2	17,8	18,5	19,1	19,7	20,4	20,7	21,4	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/4							
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1 - 1/4				1 - 1/2			
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1	1 - 1/8						
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra								

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max - Combinaciones

VRF - air365 Max

Modelo	Unidad	RAS-42FSXNS2E	RAS-44FSXNS2E	RAS-46FSXNS2E	RAS-48FSXNS2E	RAS-50FSXNS2E	RAS-52FSXNS2E	RAS-54FSXNS2E
Referencia de la 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								
Capacidad nominal de refrigeración	kW	117,0	123,00	128,50	134,00	140,00	145,00	150,00
Potencia nominal absorbida 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 estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$	%	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 de calefacción	kW	134,14	138,64	147,18	155,72	157,74	162,82	168,84
Potencia nominal de calefacción	kW	117,0	123,0	128,5	134,0	140,0	145,0	150,0
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	34,95	36,61	37,68	38,61	43,61	44,47	50,00
Potencia a -7°C	kW	91,43	97,90	100,65	103,40	112,54	116,21	119,19
Potencia a -15°C	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 Calefacción $\eta_{s,h}$	%	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

Dimensiones (Al x An x Pr)	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 fluido						
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	3	4			3		
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%						
Carga de refrigerante (R410A)	kg	21,7	22,4	22,7	23,0	29,3	29,9	30,6
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/4					
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1 - 1/2					
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1 - 1/8					
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra						

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max - Combinaciones

Modelo	Unidad	RAS-56FSXNS2E	RAS-58FSXNS2E	RAS-60FSXNS2E	RAS-62FSXNS2E	RAS-64FSXNS2E	RAS-66FSXNS2E	RAS-68FSXNS2E
Referencia de la 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								
Capacidad nominal de refrigeración	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Potencia nominal absorbida 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 estacional en refrigeración I <sub>s</sub> , 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 de calefacción	kW	179,38	181,88	190,42	200,95	203,46	212,00	216,52
Potencia nominal de calefacción	kW	156,50	161,50	167,00	173,00	178,50	184,00	190,00
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	46,03	51,60	52,68	53,23	54,26	55,26	55,88
Potencia a -7°C	kW	127,94	128,41	131,16	141,88	140,38	146,27	149,39
Potencia a -15°C	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 Calefacción I <sub>s</sub> , 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								
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 fluido						
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64						
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	%	50 - 200%						
Carga de refrigerante (R410A)	kg	30,9	31,6	31,9	32,6	32,9	33,2	33,9
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/4					7/8
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1-3/4					
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1-1/2					
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra						

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max - Combinaciones

VRF - air365 Max

Modelo	Unidad	RAS-70FSXNS2E	RAS-72FSXNS2E	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E
Referencia de la 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								
Capacidad nominal de refrigeración	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Potencia nominal absorbida 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	-	6,18	6,19	6,63	6,55	6,55	6,40	6,40
Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$	%	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 de calefacción	kW	225,06	233,60	235,61	238,12	246,66	257,21	262,23
Potencia nominal de calefacción	kW	195,50	201,00	206,50	211,50	217,00	223,00	228,50
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	57,00	57,92	62,76	68,20	69,32	69,90	70,96
Potencia a -7°C	kW	155,28	161,18	162,56	164,29	170,19	177,47	180,93
Potencia a -15°C	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 Calefacción $\eta_{s,h}$	%	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									
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 DC con reinyección de fluido							
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64							
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	%	50 - 200%							
Carga de refrigerante (R410A)	kg	34,2	34,5	41,1	41,8	42,1	42,8	43,1	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	7/8						
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1-3/4			2			
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1-1/2			1-3/4			
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra							

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max - Combinaciones

Modelo	Unidad	RAS-84FSXNS2E	RAS-86FSXNS2E	RAS-88FSXNS2E	RAS-90FSXNS2E	RAS-92FSXNS2E	RAS-94FSXNS2E	RAS-96FSXNS2E
Referencia de la 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								
Capacidad nominal de refrigeración	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Potencia nominal absorbida 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	-	6,40	6,28	6,28	6,29	6,18	6,18	6,19
Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$	%	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 de calefacción	kW	268,26	278,81	283,84	289,86	294,38	302,93	311,47
Potencia nominal de calefacción	kW	234,00	240,00	245,50	251,00	257,00	262,50	268,00
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	72,00	72,50	73,72	74,70	75,36	76,30	77,23
Potencia a -7°C	kW	185,09	192,37	195,84	200,00	203,12	209,01	214,90
Potencia a -15°C	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 Calefacción $\eta_{s,h}$	%	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								
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 DC con reinyección de fluido						
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64						
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	%	50 - 200%						
Carga de refrigerante (R410A)	kg	43,4	44,1	44,4	44,7	45,4	45,7	46,0
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	7/8		1			
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	2					
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1-3/4					
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra						

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## air365 Max Pro

NUEVO



RAS-FSXNP2E

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alto rendimiento: disponible hasta 54 CV en modo doble
- Ventiladores de 3 aspas (80 Pa) con una estructura que mejora el flujo de aire
- Nuevo compresor Hitachi Scroll con inyección de gas caliente
- Smooth Drive Control 2.0 que permite obtener una temperatura de consigna precisa
- Aplicación airCloud Tap con tecnología NFC que permite la configuración del sistema y la verificación de datos sin contacto
- Ciclo de control de retorno de aceite con menor consumo y funcionamiento silencioso
- Intercambiador anticorrosión con 3 capas de protección

VRF - air365 Max

Modelo	Unidad	RAS-5FSXNP2E	RAS-6FSXNP2E	RAS-8FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	
<b>Rendimiento en refrigeración</b>										
Capacidad nominal de refrigeración	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	
Potencia nominal absorbida 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	-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09	
Eficiencia energética estacional en refrigeración $\Gamma$ 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								
<b>Rendimiento en calefacción</b>										
Potencia máxima de calefacción	kW	16,08	18,09	25,13	31,65	37,70	45,27	50,60	56,52	
Potencia nominal de calefacción	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	2,65	3,41	4,54	6,01	7,51	9,64	10,79	13,29	
Potencia a -7°C	kW	13,39	15,06	20,92	25,10	27,78	33,30	40,06	41,46	
Potencia a -15°C	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	-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66	
Eficiencia energética estacional en Calefacción $\Gamma$ 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								
<b>Especificaciones técnicas</b>										
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 DC con reinyección de fluido								
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	16	19	26	32	39	45	52	58	
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	5,7	6,0	9,1	9,1	9,3	9,3	10,6	11,1	
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/8			1/2			5/8	
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	3/4			7/8		1		1-1/8
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	5/8		3/4		7/8			
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra								

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Sistemas VRF

## VRF air365 Max Pro (Alta Eficiencia) - Combinaciones

Modelo	Unidad	RAS-20FSXNP2E	RAS-22FSXNP2E	RAS-24FSXNP2E	RAS-26FSXNP2E	RAS-28FSXNP2E	RAS-30FSXNP2E	RAS-32FSXNP2E	RAS-34FSXNP2E	RAS-36FSXNP2E	
Referencia de la 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				
<b>Rendimiento en refrigeración</b>											
Capacidad nominal de refrigeración	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	
Potencia nominal absorbida 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	-	7,44	7,30	7,19	7,45	7,33	7,11	7,15	7,25	7,09	
Eficiencia energética estacional en refrigeración [l/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									
<b>Rendimiento en calefacción</b>											
Potencia máxima de calefacción	kW	63,58	69,63	75,69	82,25	88,31	94,36	101,93	106,98	113,03	
Potencia nominal de calefacción	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	12,01	13,51	15,02	16,85	18,34	20,77	24,12	24,11	26,59	
Potencia a -7°C	kW	46,65	51,09	55,53	60,34	64,79	69,23	74,78	78,48	82,92	
Potencia a -15°C	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 Calefacción [l/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									
<b>Especificaciones técnicas</b>											
Dimensiones (Al x An x Pr)	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 DC con reinyección de fluido									
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64									
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%									
Carga de refrigerante (R410A)	kg	18,2	18,4	18,6	19,7	19,9	20,4	21,7	22,2		
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	5/8			3/4					
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1-1/8			1-1/4					1-1/2
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	7/8	1			1-1/8				
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra									

VRF - air365 Max

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.



# Sistemas VRF

## VRF air365 Max Pro (Alta Eficiencia) - Combinaciones

VRF - air365 Max

	Unidad	RAS-38FSXNP2E	RAS-40FSXNP2E	RAS-42FSXNP2E	RAS-44FSXNP2E	RAS-46FSXNP2E	RAS-48FSXNP2E	RAS-50FSXNP2E	RAS-52FSXNP2E	RAS-54FSXNP2E
Referencia de la 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 2		RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Kit de conexión		MC-30AN1								
<b>Rendimiento en refrigeración</b>										
Capacidad nominal de refrigeración	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Potencia nominal absorbida 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	-	7,19	7,21	7,24	7,15	7,18	7,25	7,13	7,20	7,09
Eficiencia energética estacional en refrigeración $\eta_{s,c}$	%	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								
<b>Rendimiento en calefacción</b>										
Potencia máxima de calefacción	kW	121,10	128,67	136,24	139,77	147,34	150,88	158,44	163,49	169,55
Potencia nominal de calefacción	kW	107,00	113,50	120,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Potencia nominal de entrada Calefacción	kW	25,90	29,25	32,60	31,66	35,04	34,97	37,43	37,46	39,89
Potencia a -7°C	kW	88,85	94,40	99,95	102,55	108,10	110,69	116,24	119,94	124,39
Potencia a -15°C	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	-	4,76	4,66	4,58	4,61	4,54	4,66	4,51	4,62	4,50
Eficiencia energética estacional en Calefacción $\eta_{s,h}$	%	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								
<b>Especificaciones técnicas</b>										
Dimensiones (Al x An x Pr)	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	-	DC Scroll Inverter								
Número máximo de unidades que se pueden conectar	-	64								
Ratio de conexión (min-Max) <sup>(1)</sup>	-	50 - 200%								
Carga de refrigerante (R410A)	kg	27,9			29,7		31	31,5	32,8	33,3
Dimensiones de las conexiones de refrigerante	Líquido	mm (pulgadas)	3/4							
	Gas a baja presión	mm (pulgadas)	1 - 1/2							
	Gas de alta/baja presión	mm (pulgadas)	1-1/8							
Alimentación	-	3N - 400V 50Hz + Neutro + Tierra								

<sup>(1)</sup> Por encima del 130%, consulte las condiciones de aplicación en la documentación técnica.

# Accesorios air365 Max

## Caja de salida única CH

VRF - air365 Max

CH-Box de 1 salida	Unidad	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Potencia máxima de refrigeración	CV (kW)	6 (16,0)	10 (28,0)
Número de unidades interiores conectables*		1 ~ 7	1 ~ 8
Longitud máxima después de 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 Pr)	mm	191 x 301 x 214	
Peso	kg	6	
Diámetro de refrigeración - lado de la unidad exterior	pulgada	5/8" - 3/4"	
Diámetro de refrigeración - lado de la unidad interior	pulgada	5/8"	3/4"
Nivel de presión sonora	dBA	33 (46 Max **)	

\* Cuando conectes varias unidades interiores por ramal, utiliza los conectores de refrigerante Hitachi a los que se hace referencia en P. 258.

\*\* Por «ruido máximo» se entiende el valor máximo del ruido de funcionamiento de la CH-Box emitido cuando la unidad funciona simultáneamente en modo refrigeración y calefacción o en modo desescarche.

## Caja de salida múltiple CH

CH-Box de múltiples salidas	Unidad	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Número de sucursales		4	8	12	16
Número de unidades interiores conectables*		1 ~ 6			
Potencia total máxima por CH	CV (kW frío)	16,00 (Max . 44,8kW)	30,00 (Max . 85kW)		
Potencia total máxima por cadena	CV (kW frío)	6CV (16kW)			
Longitud máxima después de 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 Pr)	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
Diámetro de refrigeración - lado de la unidad exterior	pulgada	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"
Diámetro de refrigeración - lado de la unidad interior	pulgada	5/8" - 3/8"			
Nivel de presión sonora	dBA	31 (46 Max **)		34 (46 Max **)	

\* Cuando conectes varias unidades interiores por ramal, utiliza los conectores de refrigerante Hitachi a los que se hace referencia en P. 258.

\*\* Por «ruido máximo» se entiende el valor máximo del 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.

# Unidades interiores

## Unidad de pared



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño elegante
- Receptor de infrarrojos integrado<sup>(1)</sup>



VRF - Unidades interiores

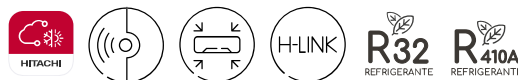
Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
Código	Capacidad [kW]	Capacidad [kW]	Precio €
<b>RPK-0.8FSRM</b>	2,0	2,2	<b>1.358</b>
<b>RPK-1.0FSRM</b>	2,5	2,8	<b>1.407</b>
<b>RPK-1.5FSRM</b>	3,6	4,0	<b>1.452</b>
<b>RPK-2.0FSRM</b>	5,0	5,6	<b>1.956</b>
<b>RPK-2.5FSRM</b>	5,6	6,3	<b>2.064</b>
<b>RPK-3.0FSRM</b>	7,1	8,0	<b>2.157</b>
<b>RPK-4.0FSRM</b>	10,0	11,2	<b>2.582</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no incluido con la unidad

<sup>(2)</sup> Entradas y salidas programables mediante comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARFP1E, PC-ARH1E y CSNET Centralizado con Firmware 2.0.0 y superior

## Unidad de pared sin válvula de expansión



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Válvula de expansión remota para reducir el ruido ambiental<sup>(1)</sup>
- Diseño elegante
- Receptor de infrarrojos integrado<sup>(2)</sup>



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
Código	Capacidad [kW]	Capacidad [kW]	Precio €
<b>RPK-0.8FSRHM</b>	2,0	2,2	<b>965</b>
<b>RPK-1.0FSRHM</b>	2,5	2,8	<b>1.021</b>
<b>RPK-1.5FSRHM</b>	3,6	4,0	<b>1.069</b>

### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>EV-1.5N1</b>	Válvula de expansión para unidades RPK-FSRHM, mod. EV-1.5N1, para montaje fuera de la unidad	<b>388</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> La válvula de expansión remota EV-1.5N1 debe pedirse por separado.

<sup>(2)</sup> El mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no se incluye con la unidad

<sup>(3)</sup> Unidades compatibles sólo con sistemas VRF, para más información sobre compatibilidad contacte con su agencia o distribuidor local

## Unidades Interiores

### Mini Cassette de 4 vías 600x600



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor del ventilador DC Inverter
- Control individual de las lamas con PC-ARFG2-E(B)<sup>(1)</sup>
- Paneles estéticos opcionales
- Panel opcional con receptor de infrarrojos<sup>(2)</sup>
- Bomba de condensados incluida



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
Código	Capacidad [kW]	Capacidad [kW]	Precio €
<b>RCIM-0.8FSRE</b>	2,0	2,2	<b>1.489</b>
<b>RCIM-1.0FSRE</b>	2,5	2,8	<b>1.520</b>
<b>RCIM-1.5FSRE</b>	3,6	4,0	<b>1.549</b>
<b>RCIM-2.0FSRE</b>	5,0	5,6	<b>1.673</b>
<b>RCIM-2.5FSRE</b>	5,6	6,3	<b>1.826</b>

#### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>P-AP56NAM</b>	Panel estético estándar para las series de mini cassette de 4 vías RCIM-FSRE y RCIM-FSN4E	<b>449</b>
<b>P-AP56NAMS</b>	Unidad de panel para unidades interiores de cassette de la gama Light Commercial.	<b>369</b>
<b>P-AP56NAMR</b>	Panel estético estándar con receptor de infrarrojos para mini cassette de 4 vías serie RCIM-FSRE <sup>(2)</sup>	<b>688</b>
<b>PD-75C</b>	AEntrada de aire de ventilación para uds. int. tipo cassette	<b>286</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

#### Nota:

<sup>(1)</sup> Entradas y salidas programables mediante comandos PC-ARFG2-E(B), PC-ARFP1E, PC-ARH1E y CSNET Centralizado con Firmware 2.0.0 y posterior

<sup>(2)</sup> Mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no incluido con el Panel estético

# Unidades Interiores

## Cassette de 4 vías 800x800



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatible con todos los paneles Silent-Iconic
- Motor de ventilador DC Inverter
- Control individual de las lamas con PC-ARFG2-E(B)<sup>(1)</sup>
- Sensor de temperatura opcional para una distribución uniforme de la temperatura en la habitación<sup>(3)</sup>
- Sensor de movimiento opcional
- Receptor de infrarrojos integrable en el panel estándar<sup>(4)</sup>
- Panel estético 800x800 mm
- Bomba de condensados incluida



VRF - Unidades interiores

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
Código	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RCI-1.0FSR(1)</b>	2,5	2,8	<b>1.432</b>
<b>RCI-1.5FSR(1)</b>	3,6	4,0	<b>1.502</b>
<b>RCI-2.0FSR(1)</b>	5,0	5,6	<b>1.639</b>
<b>RCI-2.5FSR(1)</b>	5,6	6,3	<b>1.764</b>
<b>RCI-3.0FSR(1)</b>	7,1	8,0	<b>1.800</b>
<b>RCI-4.0FSR(1)</b>	10,0	11,2	<b>1.902</b>
<b>RCI-5.0FSR(1)</b>	12,5	14,0	<b>2.201</b>
<b>RCI-6.0FSR(1)</b>	14,0	16,0	<b>2.616</b>

### Accesorios que completan la unidad

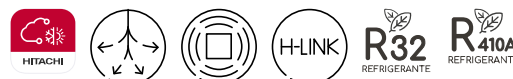
Código	Descripción	Precio €
<b>PC ALH3</b>	Receptor de infrarrojos para cassette 4 vías 800x800 serie RCI-FSR(1) <sup>(4)</sup>	<b>320</b>
<b>SOR-MSK</b>	Sensor de movimiento, para uds. int. Conductos y Cassette de 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E y RCI-FSR(1)	<b>184</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

Panel TwinSense	Panel estándar	Silent-Iconic	Silent-Iconic con rejilla de elevación	Silent-Iconic
Blanco	Blanco / Negro	Blanco	Blanco	Negro
				
<b>P-AP160NAE2</b> Precio: <b>799€</b>	<b>P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU</b> Precio: <b>546€ / 989€</b>	<b>P-GP160NAP-EU</b> Precio: <b>865€</b>	<b>P-GP160NAPU-EU</b> Precio: <b>1.204€</b>	<b>P-GP160KAP-EU</b> Precio: <b>1.204€</b>

Nota:  
<sup>(1)</sup> Función sólo disponible en unidades RCI-FSR con Panel P-AP160NAE2 y control PC-ARFG2-E(B)  
<sup>(4)</sup> Receptor sólo compatible con panel estándar P-N23NA2. El mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no se incluye con el receptor.  
<sup>(5)</sup> Accesorio PI-160SL1 necesario para cerrar la vía a telemandar. Prever rejillas para el tránsito del aire de retorno.  
<sup>(6)</sup> La conexión A-B debe realizarse entre todas las unidades interiores y el control PC-ARFG2-E(B) para controlar la rejilla motorizada y ajustar las funciones opcionales.

## Unidades Interiores

### Cassette de 2 vías



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor del ventilador DC Inverter
- Control individual de las aletas deflectoras con PC-ARFG2-E(B)<sup>(1)</sup>
- Sensor de movimiento opcional
- Receptor de infrarrojos integrado en el panel<sup>(2)</sup>
- Bomba de condensados incluida



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
Código	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RCD-0.8FSR</b>	2.0	2,2	<b>1.835</b>
<b>RCD-1.0FSR</b>	2,5	2,8	<b>1.950</b>
<b>RCD-1.5FSR</b>	3,6	4.0	<b>2.179</b>
<b>RCD-2.0FSR</b>	5.0	5,6	<b>2.350</b>
<b>RCD-2.5FSR</b>	5,6	6,3	<b>2.523</b>
<b>RCD-3.0FSR</b>	7,1	8.0	<b>2.637</b>
<b>RCD-4.0FSR</b>	10.0	11,2	<b>2.752</b>
<b>RCD-5.0FSR</b>	12.5	14.0	<b>3.153</b>
<b>RCD-6.0FSR</b>	14.0	16.0	<b>3.498</b>

#### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>P-AP90DNA</b>	Panel para unidades interiores tipo cassette de 2 vías, RCD-0.8~3FSR.	<b>745</b>
<b>P-AP160DNA</b>	Panel para unidades interiores tipo cassette de 2 vías, RCD-4~6FSR.	<b>796</b>
<b>PC-ALHD1</b>	Receptor de infrarrojos para cassette 2 vías RCD-FSR <sup>(2)</sup>	<b>281</b>
<b>SOR-NED</b>	Sensor de movimiento integrable en panel, para nidades interiores RCD-FSR <sup>(2)</sup>	<b>477</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

#### Nota:

<sup>(1)</sup> Es necesario realizar la conexión A-B entre la Unidad Interior y el mando PC-ARFG2-E(B) para el control individual de las aletas y ajuste de funciones opcionales.

<sup>(2)</sup> El mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no se incluye con el receptor.

# Unidades Interiores

## Techo



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor del ventilador DC Inverter
- Sensor de movimiento opcional integrado en la unidad
- Bomba de evacuación de condensados opcional con 600 mm de altura



VRF - Unidades interiores

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RPC-1.5FSR</b>	3,6	4,0	<b>1.998</b>
<b>RPC-2.0FSR</b>	5,0	5,6	<b>2.168</b>
<b>RPC-2.5FSR</b>	5,6	6,3	<b>2.339</b>
<b>RPC-3.0FSR</b>	7,1	8,0	<b>2.511</b>
<b>RPC-4.0FSR</b>	10,0	11,2	<b>2.682</b>
<b>RPC-5.0FSR</b>	12,5	14,0	<b>2.967</b>
<b>RPC-6.0FSR</b>	14,0	16,0	<b>3.994</b>

### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>PC-ALHP1</b>	El receptor de infrarrojos para unidad de techo RPC-FSR, mod. PC-ALHP1	<b>404</b>
<b>SOR-NEP</b>	Kit de sensor de presencia, mod. SOR-NEP, para uds. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-FSR	<b>580</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

Nota:  
El mando a distancia por infrarrojos PC-AWR se vende por separado del receptor



## Unidades Interiores

### Conductos de baja silueta



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor del ventilador DC Inverter
- Caja eléctrica que puede reposicionarse a ambos lados de la unidad o fijarse a la pared
- Sensor de movimiento opcional
- Fácil acceso para el mantenimiento del filtro
- Posibilidad de invertir la posición de entrada de aire de la parte trasera a la inferior con un accesorio
- Bomba de condensados incluida



UNIDAD RPI-FSRE CON CAJA ELÉCTRICA DE PARED

VRF - Unidades interiores

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RPIL-0.8FSR(1)E</b>	2,0	2,2	<b>1.890</b>
<b>RPIL-1.0FSR(1)E</b>	2,5	2,8	<b>1.966</b>
<b>RPIL-1.5FSR(1)E</b>	3,6	4,0	<b>2.086</b>

#### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>D-DGK15R</b>	Accesorio para desagüe por gravedad en UI de Conductos RPIL(0.4-1.5)FSR1E	<b>69</b>
<b>PC-ALHZ1</b>	Receptor de infrarrojos para colocación mural.	<b>270</b>
<b>SOR-MSK</b>	Sensor de movimiento, para uds. int. Conductos y Cassette de 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E y RCI-FSR(1)	<b>184</b>
<b>D-ICA15R</b>	Accesorio para el cambio de posición de retorno para UI de Conductos RPIL(0.4-1.5)FSR1E	<b>343</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

Nota:

<sup>(2)</sup> Entradas y salidas programables mediante comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARH1E y CSNET Manager 2/Lite con Firmware 2.0.0 y posterior.

<sup>(3)</sup> Mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no incluido con el receptor.

Los nuevos modelos de la Generación 3 estarán disponibles hasta fin de existencias.

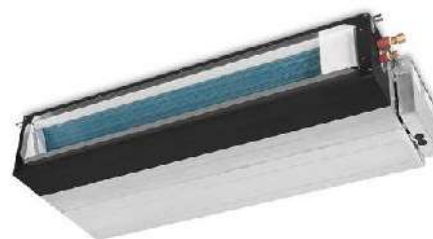
# Unidades Interiores

## Conductos de media presión



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor de ventilador DC Inverter
- Caja eléctrica reposicionable a ambos lados de la unidad o montable en pared para potencias de 1,5HP y 2,0HP
- Tres niveles de presión estática seleccionables<sup>(1)</sup>
- Sensor de movimiento opcional
- Bomba de drenaje de condensados integrada en la unidad.
- Fácil acceso para el mantenimiento del filtro
- Posibilidad de invertir la posición de entrada de aire de la parte trasera a la inferior con un accesorio



VRF - Unidades interiores

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RPI-1.5FSR(1)E</b>	3,6	4,0	<b>1.682</b>
<b>RPI-2.0FSR(1)E</b>	5,0	5,6	<b>1.712</b>
<b>RPI-2.5FSR(1)E</b>	5,6	6,3	<b>1.758</b>
<b>RPI-3.0FSR(1)E</b>	7,1	8,0	<b>1.891</b>
<b>RPI-4.0FSR(1)E</b>	10,0	11,2	<b>2.020</b>
<b>RPI-5.0FSR(1)E</b>	12,5	14,0	<b>2.304</b>
<b>RPI-6.0FSR(1)E</b>	14,0	16,0	<b>2.825</b>

### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>PC-ALHZ1</b>	Receptor de infrarrojos para colocación mural.	<b>270</b>
<b>SOR-MSK</b>	Sensor de movimiento, para uds. int. Conductos y Cassette de 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E y RCI-FSR(1)	<b>184</b>
<b>D-ICA20R</b>	Accesorio para invertir la entrada de aire de atrás hacia abajo para unidades de conductos RPI-1.5÷2.0FSRE	<b>343</b>
<b>D-ICA30R</b>	Accesorio para invertir la entrada de aire de atrás hacia abajo para unidades de conductos RPI-2.5÷3.0FSRE	<b>343</b>
<b>D-ICA60R</b>	Accesorio para invertir la entrada de aire de atrás hacia abajo para unidades de conductos RPI-4.0÷6.0FSRE	<b>343</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Prevalencia seleccionable desde el cuadro eléctrico de la unidad.

<sup>(2)</sup> Mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no incluido con el receptor.

## Unidades Interiores

### Conductos de alta presión



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor del ventilador DC Inverter
- Tres niveles de presión estática seleccionables<sup>(1)</sup>
- Sensor de movimiento opcional
- Bomba de drenaje de condensados integrada en la unidad
- Acceso para simplificar el mantenimiento del filtro



VRF - Unidades interiores

Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
<b>RPIH-4.0FSR(1)E</b>	10,0	11,2	<b>2.020</b>
<b>RPIH-5.0FSR(1)E</b>	12,5	14,0	<b>2.304</b>
<b>RPIH-6.0FSR(1)E</b>	14,0	16,0	<b>2.825</b>

#### Accesorios que completan la unidad

Código	Descripción	Precio €
<b>PC-ALHZ1</b>	Receptor de infrarrojos para colocación mural.	<b>270</b>
<b>SOR-MSK</b>	Sensor de movimiento, para uds. int. Conductos y Cassette de 800x800, gama SYSTEM FREE RPI(L/H)-FSR1E y RCI-FSR(1)	<b>184</b>
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	<b>200</b>

#### Nota:

<sup>(1)</sup> Prevalencia seleccionable desde el cuadro eléctrico de la unidad.

<sup>(2)</sup> Entradas y salidas programables mediante comandos: PC-ARFG2-E(B), PC-ARH1E y CSNET Manager 2/Lite con Firmware 2.0.0 y posterior.

<sup>(3)</sup> Mando a distancia por infrarrojos PC-AWR no incluido con el receptor.

Los nuevos modelos de la Generación 3 estarán disponibles hasta fin de existencias.

# Unidades Interiores



## Conductos de alta presión

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

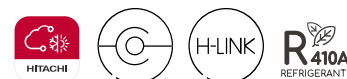
- Motor del ventilador de dos velocidades
- Dos niveles de presión estática seleccionables<sup>(1)</sup>



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
Código			
<b>RPI 8.0FSN3E</b>	20,0	22,4	<b>4.121</b>
<b>RPI 10.0FSN3E</b>	25,0	28,0	<b>4.534</b>
<b>RPI-16.0FSN3PE</b>			
<b>RPI-20.0FSN3PE</b>			

Nota:  
<sup>(1)</sup> Prevalencia seleccionable desde el cuadro eléctrico de la unidad.

VRF - Unidades interiores



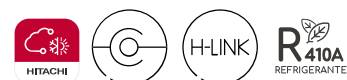
## Consola

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor de ventilador de tres velocidades.
- Ideal para entornos comerciales y terciarios.



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
Código			
<b>RPF 1.0FSN2E</b>	2,5	2,8	<b>1.674</b>
<b>RPF 1.5FSN2E</b>	3,6	4,0	<b>1.812</b>
<b>RPF 2.0FSN2E</b>	5,0	5,6	<b>1.972</b>
<b>RPF 2.5FSN2E</b>	5,6	6,3	<b>2.108</b>



## Consola sin carcasa

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Motor de ventilador de tres velocidades.
- Solución invisible, perfectamente integrada en el entorno.
- Ideal para entornos comerciales y terciarios.



Unidad interior	Rendimiento		Precio €
	Refrigeración	Calefacción	
	Potencia (kW)	Potencia (kW)	
Código			
<b>RPFI 1.0FSN2E</b>	2,5	2,8	<b>1.581</b>
<b>RPFI 1.5FSN2E</b>	3,6	4,0	<b>1.719</b>
<b>RPFI 2.0FSN2E</b>	5,0	5,6	<b>1.881</b>
<b>RPFI 2.5FSN2E</b>	5,6	6,3	<b>2.001</b>

## Recuperación del calor

### Recuperador de calor de doble flujo

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales de aire de hasta 2.000 m<sup>3</sup>/h
- Compatible con sistemas BMS y domóticos Modbus, KNX y BACnet
- Funcionamiento con presión ambiente positiva o negativa
- Función Free Cooling <sup>(1)</sup> disponible
- Fácil mantenimiento, todos los componentes sometidos a desgaste pueden sustituirse sin desmontar el recuperador del techo



Recuperación de calor

### Recuperadores de calor con intercambiador entálpico de alto rendimiento

Unidad interior	Rendimiento			Precio €	
Código	Caudal de aire Mínimo - Medio - Máximo (m <sup>3</sup> /h)			Altura estática Mínimo - Medio - Máximo (Pa)	
KPI-252E4E	180 - 208 - 250			30 - 35 - 55	3.424
KPI-502E4E	360 - 420 - 500			42 - 55 - 80	4.410
KPI-802E4E	540 - 650 - 800			40 - 60 - 90	5.134
KPI-1002E4E	620 - 800 - 1000			40 - 65 - 95	6.319
KPI-1502E4E	735 - 945 - 1150			90 - 155 - 228	7.898
KPI-2002E4E	975 - 1200 - 1650			95 - 145 - 282	8.687

### Recuperadores de calor activos con batería de expansión directa e intercambiador entálpico de alta eficiencia



Unidad interior	Rendimiento					Precio €
Código	Caudal de aire Mín - Med - Máx (m <sup>3</sup> /h)	Altura estática Mín - Med - Máx (Pa)	Refrigeración Capacidad [kW]	Calefacción Capacidad [kW]	Capacidad Equivalente (HP)	
KPI-502X4E	360 - 420 - 500	42 - 55 - 80	5,3 (1,8)	6,9 (2,1)	1.5	6.113
KPI-802X4E	540 - 650 - 800	40 - 60 - 90	8,0 (2,9)	9,8 (3,5)	2.0	7.222
KPI-1002X4E	620 - 800 - 1000	40 - 65 - 95	10,8 (3,7)	12,9 (4,4)	2.5	8.423

Nota:  
<sup>(1)</sup> Compuerta automática, con posibilidad de control manual mediante mando por cable  
 Los valores de capacidad entre paréntesis indican la potencia recuperada a través del recuperador  
 Rendimiento en Refrigeración a +35°C en el exterior y +27°C en el interior, rendimiento en Calefacción a +7°C en el exterior y +20°C en el interior

# Recuperación del calor

## Accesorios para recuperadores de calor

Recuperación de calor

Código	Descripción	Precio €
<b>STL30-200-L600</b>	Atenuador acústico para módulo KPI, compatible con los recuperadores de calor KPI-502E4E y KPI-502X4E 1	<b>445</b>
<b>STL30-250-L600</b>	Atenuador acústico para módulo KPI, compatible con los recuperadores de calor KPI-802E4E y KPI-802X4E 1	<b>536</b>
<b>STL30-300-L600</b>	Atenuador acústico para módulo KPI, compatible con los recuperadores de calor KPI-1002E4E y KPI-1002X4E 1	<b>569</b>
<b>STL30-355-L600</b>	Atenuador acústico para módulo KPI, compatible con los recuperadores de calor KPI-1502E4E y KPI-2002E4E 1	<b>597</b>
<b>HEF-252</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-252E4E	<b>152</b>
<b>HEF-502</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-502E4E y KPI-502X4E	<b>284</b>
<b>HEF-802</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-802E4E y KPI-802X4E	<b>298</b>
<b>HEF-1002</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-1002E4E y KPI-1002X4E	<b>317</b>
<b>HEF-1502</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-1502E4E	<b>331</b>
<b>HEF-2002</b>	Filtro de alta eficiencia F7 compatible con los recuperadores de calor KPI-2002E4E	<b>418</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Atenuador de sonido capaz de reducir el ruido hasta un máximo de -5db(A).

Valores de cabezal disponibles con filtración F7 en el manual técnico de la unidad

# Tratamiento del aire

## UTOPIA IVX Premium DX

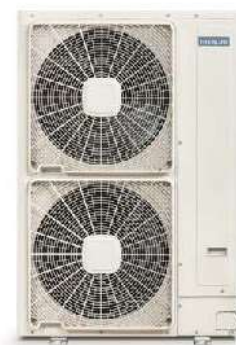


### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conexión a sistemas de tratamiento de aire
- Posibilidad de agrupar hasta 5 conjuntos con un solo mando o 50HP
- Rango de funcionamiento de la Unidad exterior:
  - Refrigeración -5°C ÷ +46°C
  - Calefacción -20°C ÷ +15°C
- Versatilidad de control:
  - Control sobre caudal o temperatura ambiente
  - Control con controlador externo 0-10V ó 4-20mA
  - Compatible con sistemas de control centralizado Hitachi y pasarelas Modbus, KNX,
- BACnet y LonWorks
- Requiere control PC-ARFG2-E(B)
- Alimentación monofásica y trifásica



EXV-2.0 10.0E2



RAS 4 - 6XH(V)NP1E  
RAS 8-10XHNP1E

Tratamiento del aire



DX-Kit		Unidad exterior			Control remoto		Rendimiento		Precio €
Código	Precio €	Código	Alimentación Unidad exterior	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración Capacidad [kW]	Calefacción Capacidad [kW]	Kit + PC-ARFG2-E
EXV-2.0E2	1.626	-	-	-	PC-ARFG2-E	215	5,0	5,6	1.841
EXV-2.5E2	1.758	-	-	-	PC-ARFG2-E	215	5,6	6,3	1.973
EXV-3.0E2	1.773	-	-	-	PC-ARFG2-E	215	7,1	8,0	1.988
EXV-4.0E2	1.780	RAS-4XHVNP1E	1~230V 50Hz	5.047	PC-ARFG2-E	215	10,0	11,2	7.042
EXV-4.0E2	1.780	RAS-4XHNP1E	3N~400V 50Hz	5.338	PC-ARFG2-E	215	10,0	11,2	7.333
EXV-5.0E2	1.795	RAS-5XHVNP1E	1~230V 50Hz	5.767	PC-ARFG2-E	215	12,5	14,0	7.777
EXV-5.0E2	1.795	RAS-5XHNP1E	3N~400V 50Hz	6.054	PC-ARFG2-E	215	12,5	14,0	8.064
EXV-6.0E2	1.811	RAS-6XHVNP1E	1~230V 50Hz	6.488	PC-ARFG2-E	215	14,0	16,0	8.514
EXV-6.0E2	1.811	RAS-6XHNP1E	3N~400V 50Hz	6.844	PC-ARFG2-E	215	14,0	16,0	8.870
EXV-8.0E2	2.211	RAS-8XHNP1E	3N~400V 50Hz	10.729	PC-ARFG2-E	215	20,0	22,4	13.155
EXV-10.0E2	2.263	RAS-10XHNP1E	3N~400V 50Hz	12.089	PC-ARFG2-E	215	25,0	28,0	14.567

DX-Kit		Unidad exterior		Control remoto		Rendimiento		Precio €
Código	Precio €	Código		Código	Precio €	Refrigeración Capacidad [kW]	Calefacción Capacidad [kW]	Kit + PC-ARFG2-E
DXF-20.0A1	A consultar	RAS-FSXN(S/P)2E		PC-ARFG2-E(B)	A consultar	28 - 56	31,5 - 63	A consultar
DXF-30.0A1	A consultar	RAS-FSXN(S/P)2E		PC-ARFG2-E(B)	A consultar	56 - 85	63 - 95	A consultar

Nota:  
Consultar con el equipo comercial para una correcta selección de potencia, volumen de batería y caudal de aire permitido.  
Mando de control también disponible en color negro PC-ARFG2-EB

# Accesorios

## Accesorios Unidad Interior



Accesorios

Código	Descripción	RPX FSR(H)M	RPIL 0.4 ÷ 1.5 FSR(I)E	RPI 1.5÷6.0 FSR(I)E	RPIH 4.0÷6.0 FSR(I)E	RCIM FSRE	RCI FSR(I)E	RCD FSR	RPC FSR	RPI FSN3(P)E	RPF-FSNZE	RPI-FSNZE	EXV-E2 Dx Kit	KPI-X4E (Activo)	KPI-E4E (Pasivo)	Precio €
<b>PC-ARFG2-E</b>	Mando cableado multifunción Advanced Color NFC blanco con tecnología NFC (airCloud TAP)	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	215
<b>PC-ARFG2-EB</b>	Mando cableado multifunción Advanced Color NFC negro con tecnología NFC (airCloud TAP)	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	√ <sup>(4)</sup>	230
<b>PC-ARH1E</b>	Mando cableado simplificado	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	195
<b>PC-AWR</b>	Mando a distancia por infrarrojos	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	200
<b>PC-ALHZ1</b>	Receptor de infrarrojos para colocación mural.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	270
<b>PC-ALHC1</b>	Receptor de infrarrojos para cassette 4 vías 600x600	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257
<b>PC ALH3</b>	Receptor de infrarrojos para instalación en panel estético	-	-	-	-	-	√ <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	320
<b>PC-ALHD1</b>	Receptor de infrarrojos para cassette 2 vías RCD-FSR <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	281
<b>PC-ALHP1</b>	El receptor de infrarrojos para unidad de techo RPC-FSR, mod. PC-ALHP1	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	404
<b>PC-AMTB</b>	Dispositivo "multi-tenant"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-	457
<b>THM R2AE</b>	Sonda mural remota	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	57
<b>PCC 1A</b>	Cable para funciones auxiliares de uds. ints. SYSTEM FREE (5 uds.)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	42
<b>SOR-MSK</b>	Sensor de movimiento para instalación en pared <sup>(3)</sup>	-	√	√	√	-	√ <sup>(1)</sup>	√ <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	184
<b>SOR-NEC</b>	Ud. de sensor de movimiento integrable en panel, mod. SOR-NEC para uds. int. RCIM-FSRE <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	477
<b>SOR-NED</b>	Sensor de movimiento integrable en panel, para nidades interiores RCD-FSR <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	477
<b>SOR-NEP</b>	Kit de sensor de presencia, mod. SOR-NEP, para uds. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-FSR <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	580
<b>PD-75A</b>	Entrada de aire de ventilación para uds. int. tipo cassette RCI-FSR(1)	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	286
<b>PDF-71C1</b>	Tubería de bifurcación para unidades cassette RCI-(1.0-2.5) FSR(1) <sup>(5)</sup>	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	223
<b>PDF-160C1</b>	Tubería de bifurcación para unidades cassette RCI-(3.0-6.0) FSR(1). Para tamaños de unidad 3.0 ÷ 6.0 <sup>(5)</sup>	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	272
<b>PI-160LS1</b>	Obturador de una vía para uds. int. tipo cassette RCI-FSR	-	-	-	-	-	√	-	-	-	-	-	-	-	-	205

Nota:

<sup>(1)</sup> Instalación en pared o techo no integrada en la unidad

<sup>(2)</sup> Sólo compatible con panel estético P-N23NA2

<sup>(3)</sup> Para el correcto funcionamiento del sensor de movimiento, el control PC-ARFG2-E(B) debe estar conectado a la unidad

<sup>(4)</sup> Control por cable dedicado exclusivamente a aplicaciones VRF con unidades de la serie air365Max



## Accesorios

### Accesorios para Unidad Exterior

Código	Descripción	RAS-(2-3)HVRC3	RAS-4 ÷ 6H(V)RC2E	RAS-4 ÷ 6H(V)RP2E	RAS-4 ÷ 6H(V)NP2E	RAS-8 ÷ 12HNCE	RASC 4 ÷ 6 HNPE	RASC 8 ÷ 10HNPE	RAS-4-10XH(V)NPE(L)	Precio €
<b>DBS-12L</b>	Kit conexión tubería desagüe condensados para UTOPIA IVX Prime de 3HP y YUTAKI de 2 a 3HP	✓	-	-	-	-	-	-	-	48
<b>DBS 26</b>	Kit conexión tubería desagüe condens. para UTOPIA Prime, IVX Prime, UTOPIA IVX Confort, SETFREE MINI y YUTAKI de 4 a 10HP	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	48
<b>FD-RASC46</b>	Kit accesorio para cambio de posición de la embocadura de descarga de aire	-	-	-	-	-	✓	-	-	197
<b>FD-RASC810</b>	Kit accesorio para cambio de posición de la embocadura de descarga de aire	-	-	-	-	-	-	✓	-	197
<b>WSP-264</b>	Protector contra el viento para determinadas uds. ext. UTOPIA Prime y YUTAKI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	400

Accesorios

### MultiKits y colectores

Código	Descripción	Precio €
<b>E-102SN4</b>	Derivación Multi-Kit a dos tubos, mod. E-102SN4	194
<b>E-162SN4</b>	Derivación Multi-Kit a dos tubos, mod. E-162SN4	262
<b>E 242SN3</b>	Derivación Multi-Kit a dos tubos, mod. E-242SN3	346
<b>E 302SN3</b>	Derivación Multi-Kit a dos tubos, mod. E-302SN3	408
<b>MW-NP2682A3</b>	Derivación Multi-Kit a dos tubos, mod. MW-NP2682A3	2.466
<b>E 52XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-52XN3	194
<b>E 102XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-102XN3	269
<b>E 162XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-162XN3	365
<b>E 202XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-202XN3	421
<b>E 242XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-242XN3	482
<b>E 322XN3</b>	Derivación Multi-Kit a tres tubos, mod. E-322XN3	563
<b>MH-84AN1</b>	Conjunto de colectores a dos tubos, cuatro salidas, mod. MH-84AN1	437
<b>MH 108AN</b>	Conjunto de colectores a dos tubos, ocho salidas, mod. MH-108AN	614
<b>MH 108XN</b>	Conjunto de colectores a tres tubos, ocho salidas, mod. MH-108XN	845

# Controles

## airCloud Pro



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión multiusuario
- Control de temperatura y modo
- Creación y personalización de temporizadores semanales con posibilidad de introducir excepciones
- Mantenimiento de filtros y gestión del historial de averías
- Ideal para cualquier tipo de instalación, desde un piso hasta una cadena de tiendas
- Gestión de varias instalaciones desde una única cuenta<sup>(1)</sup>
- Número ilimitado de Unidad Interior conectables
- Plataforma continuamente actualizada

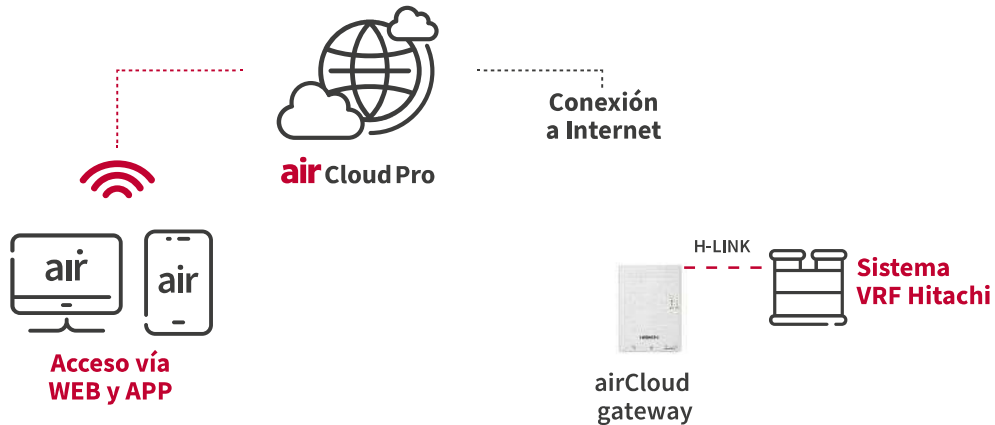


airCloud Pro web site



Controles

### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Código	Descripción	Precio €
HC-IOTGW	Pasarela para conectar las unidades interiores Utopia Prime, IVX Prime y SetFree VRF con el servicio airCloud Pro <sup>(2)</sup>	514
App airCloud Pro	Aplicación para smartphone para controlar los sistemas Utopia Prime, IVX Prime y SetFree VRF	Gratuita

Nota:

<sup>(1)</sup> Una única pasarela permite la conexión de un máximo de 64 Unidad Interior y 16 Unidad Exterior. Los sistemas con un número superior de unidades requieren el uso de varias pasarelas en líneas H-link independientes.

# Controles

## CSNET Manager 2/ Lite

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Interfaz gráfica intuitiva
- Funciones avanzadas para mejorar el confort
- Servidor web integrado para el control remoto del sistema a través del navegador
- Protocolo Modbus TCP de serie para la integración con sistemas de automatización de edificios
- Registro completo de todos los parámetros de funcionamiento del sistema
- Gestión y distribución del consumo
- Gestión de la sala de servidores, rotación, copia de seguridad y notificación de alarmas y averías por correo electrónico
- Envío de correos electrónicos de notificación de anomalías



CSNET-LITE



CSNET-2-SL



CSNET-2T15

Controles

Código	Descripción	Precio €
<b>CSNET Manager 2T10</b>	Control centralizado con pantalla táctil de 10" para sistemas Aire-Aire y Aire-Agua Capaz de controlar hasta 1024 Unidades Interiores y 256 Unidades Exteriores, de las cuales 128 pueden ser sistemas Aire-Agua	5.039
<b>CSNET Manager 2T15</b>	Control centralizado con pantalla táctil de 15" para sistemas Aire-Aire y Aire-Agua Capaz de controlar hasta 1024 Unidades Interiores y 256 Unidades Exteriores, de las cuales 128 pueden ser sistemas Aire-Agua	6.595
<b>CSNET Manager 2 SL</b>	Control centralizado sin pantalla para sistemas Aire-Aire y Aire-Agua Capaz de controlar hasta 1024 unidades interiores y 256 unidades exteriores, de las cuales 128 pueden ser sistemas aire-agua.	3.385
<b>HC-A64NET</b>	Pasarela para control centralizado para conectar centralizadores CSNET Manager 2 al bus H-Link. Cada interfaz es capaz de conectar hasta 64 unidades interiores y 16 unidades exteriores, de las cuales 8 unidades aire-agua.	1.592
<b>CSNET Lite</b>	Control centralizado web con software dedicado CSNET Lite. El dispositivo puede gestionar hasta 64 unidades interiores y 16 Unidades Exteriores, de las cuales 8 pueden ser sistemas Aire-Agua	2.198

**Nota:**

Toda la gama CSNET está equipada de serie con:

- Protocolo de comunicación Modbus TCP para conexión con sistemas de automatización de edificios.
- Sistema de reparto de consumos con registro anual de datos

Los modelos CSNET Manager 2 T10 / T15 / SL están equipados con:

- Servidor web para la gestión remota del sistema
- Mapas gráficos y funciones dedicadas al sector hotelero
- Gestión multiusuario para aplicaciones en condominios

<sup>(1)</sup> La clase indicada está influenciada por la arquitectura de todo el sistema y debe verificarse durante la fase de diseño.

# Controles

## Accesorios para CSNET Manager 2

Código	Descripción	Precio €
<b>WALL SUPPORT 2</b>	Accesorio para instalación mural de CSNET MANAGER 2 T10/15	<b>184</b>
<b>STAND SUPPORT</b>	Soporte para montaje sobremesa de CSNET Manager 2 T10 y T15	<b>256</b>
<b>DIN RAIL SUPPORT</b>	Soporte para montaje en carril DIN de CSNET Manager 2 SL	<b>184</b>

Controles

## Sistemas de control centralizados

Código	Descripción	Precio €
<b>PSC-A32MN</b>	Mando centralizado cableado con pantalla táctil	<b>2.798</b>
<b>PSC-A64GT</b>	Mando centralizado cableado con pantalla táctil.	<b>4.567</b>
<b>PSC A64S</b>	Mando centralizado cableado para gestionar hasta 64 grupos Unidad Interior	<b>1.475</b>
<b>PSC A16RS</b>	Control centralizado cableado de encendido/apagado para gestionar hasta 16 grupos de unidades interiores	<b>1.318</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura de todo el sistema y debe verificarse durante la fase de diseño.

## Pasarelas de comunicación Modbus, BACnet y KNX

Código	Descripción	Precio €
<b>HC-A16MB</b>	Pasarela Modbus TCP o RTU para gestionar hasta 16 Unidades Interiores de las cuales 8 pueden ser unidades Aire-Agua y 2 pueden ser controladores en cascada con conexión directa al Bus H-Link	<b>514</b>
<b>HC-A64MB</b>	Pasarela Modbus TCP o RTU para gestionar hasta 64 Unidad Interior de las cuales 8 pueden ser unidades Aire-Agua y 2 pueden ser controladores en cascada con conexión directa al Bus H-Link	<b>1.458</b>
<b>HI-RC-KNX-11</b>	Pasarela KNX para gestionar un único grupo de control, con conexión directa a la unidad interior o con conexión paralela al mando a distancia por cable.	<b>608</b>
<b>KNX001</b>	Interfaz KNX para conectar a CS-NET Web	<b>2.636</b>
<b>HI-AC-KNX-16</b>	Pasarela KNX para gestionar hasta 16 Unidades Interiores, con conexión directa al Bus H-Link o vía CSNET	<b>4.845</b>
<b>HI-AC-KNX-64</b>	Pasarela KNX para gestionar hasta 64 Unidades Interiores, con conexión directa al Bus H-Link o vía CSNET	<b>8.559</b>
<b>HI-AC-BAC-16</b>	Pasarela BACnet. para gestionar hasta 16 unidades interiores, con conexión directa al bus H-Link o a través de CSNET.	<b>4.845</b>
<b>HI-AC-BAC-64</b>	Pasarela BACnet. para gestionar hasta 64 unidades interiores, con conexión directa al bus H-Link o a través de CSNET.	<b>8.559</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura de todo el sistema y debe verificarse durante la fase de diseño.

# Controles

## Interfaz de comunicación H-Link

Código	Descripción	Precio €
<b>PC-AIO2</b>	Interfaz de entradas/salidas digitales para terceros	<b>823</b>
<b>PSC 6RAD</b>	Caja para integración de equipo residencial en bus H-LINK	<b>233</b>
<b>SPX-RAMHLK</b>	Pasarela para integrar desde las unidades exteriores de la gama airHome Multi y airHome Multi Pro, las unidades en un bus H-LINK	<b>63</b>
<b>HCAA01NEWI</b>	Pasarela para integrar la gama Primary en un bus H-LINK	<b>252</b>
<b>PSC-5HR1</b>	Repetidor H-Link mod. PSC-5HR1, para instalaciones H-LINK con más de 1000 m.l. de tendido de bus	<b>A consultar</b>
<b>PSC-5HR</b>	Repetidor H-Link mod. PSC-5HR, para instalaciones H-LINK con más de 1000 m.l. de tendido de bus	<b>A consultar</b>
<b>PC-AMTB</b>	Dispositivo "multi-tenant"	<b>457</b>
<b>PRC 10E1</b>	Cable alargador H-Link opcional de 10 metros, mod. PRC-10E1	<b>57</b>
<b>PRC 15E1</b>	Cable alargador H-Link opcional de 15 metros, mod. PRC-15E1	<b>57</b>
<b>PRC 20E1</b>	Cable alargador H-Link opcional de 20 metros, mod. PRC-20E1	<b>75</b>
<b>PRC 30E1</b>	Cable alargador H-Link opcional de 30 metros, mod. PRC-30E1	<b>81</b>

# AEROTERMIA

**GARANTÍA**  
COMPLETA DE



---

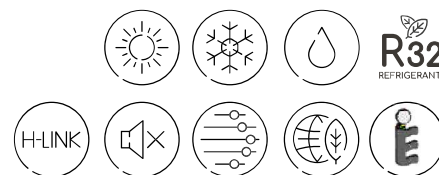
## R32 & R410A

---

Yutaki M	<b>R32</b>	p.83
Yutaki S	<b>R32 &amp; R410A</b>	p.85
Yutaki S Combi	<b>R32 &amp; R410A</b>	p.87
Yutaki H	<b>R32</b>	p.89
Yutaki H Combi	<b>R32</b>	p.91
Yutaki S80	<b>R410A &amp; R134a</b>	p.92
Accesorios		p.94
Controles		p.98
Yutampo R32	<b>R32</b>	p.104
Accesorios		p.105
Controles		p.106

# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki M



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de funcionamiento: Hasta +60°C de impulsión de agua y a -25°C exteriores impulsión de hasta +52°C
- Acceso frontal a todos los componentes
- Unidad exterior monobloc para conexión directa al sistema hidráulico
- No es necesario manejo de refrigerante
- Unidad con 7 entradas y 8 salidas programables de serie
- Funciones de serie: Contador de consumo, SG Ready para combinación con fotovoltaica, Auto Calor/Frío, Modo noche, recirculación de ACS,...
- Válvula de tres vías opcional para conexión con depósito de ACS o calefacción de piscina
- Gama certificada Keymark en calefacción - frío - ACS
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- Utilizable en sistemas centralizados con controlador en cascada (4 a 7 hp)



RASM-(V)R1E



RASM-VR2E

Aeroterminia



Unidad exterior		Rendimiento										Precio €
Código	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)					Calefacción					Dato energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] <sup>[3]</sup>
		A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C		COP Nom.	Clase energética <sup>[2]</sup>		35°C	55°C	
		Potencia Max kW	Potencia Nom. kW	EER Nom.	Potencia Max kW	Potencia Nom. kW		35°C	55°C			
<b>RASM-2VR2E</b>	1~230V 50Hz	7,02	5,50	5,16	6,50	4,30	5,00	A+++	A++	4,55	3,24	<b>6.260</b>
<b>RASM-3VR2E</b>	1~230V 50Hz	9,00	7,00	5,00	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	4,51	3,24	<b>7.110</b>

Nota:

<sup>[1]</sup> De acuerdo con el Reglamento n° 811-812 y 813 de 2013, clasificación entre G y A++ (Datos referidos a clima medio) .

<sup>[2]</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki.

# Aerothermia Yutaki

## Yutaki M



Aerothermia	Unidad exterior		Rendimiento										Precio €		
	Código	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)			Calefacción							Dato energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] <sup>[3]</sup>		
			A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C			Clase energética <sup>[2]</sup>		35°C	55°C			
			Potencia Max kW	Potencia Nom. kW	EER Nom.	Potencia Max kW	Potencia Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C			
<b>RASM-4VR1E</b>	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	4,50	3,40	<b>7.976</b>			
<b>RASM-5VR1E</b>	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,43	<b>8.749</b>			
<b>RASM-6VR1E</b>	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,45	<b>9.909</b>			
<b>RASM-4R1E</b>	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	4,33	3,25	<b>8.286</b>			
<b>RASM-5R1E</b>	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	4,20	3,30	<b>9.080</b>			
<b>RASM-6R1E</b>	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	4,23	3,33	<b>10.245</b>			
<b>RASM-7R1E</b>	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A++	4,00	3,23	<b>11.018</b>			

Notas:

1 Según Reglamento 811-812 y 813 de 2013, clasificación de compPotencia entre G y A++ (Datos referidos a clima medio).

2 Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de Gama Yutaki.

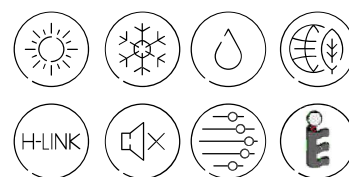
## Accesorios Yutaki M

Código	Descripción	Precio €
<b>PC-ARFH2E</b>	Unidad de control mural cableada para unidades YUTAKI S, SCombi 2.0, Hydrosplit y YUTAKI M Con pantalla en color, sonda de temperatura integrada para su uso como termostato ambiente opcional y botones de navegación táctiles.	<b>250</b>
<b>ATW-CKM-01</b>	Kit para habilitar modo refrigeración en Yutaki M Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, compuesto por Kit de habilitación eléctrica y conjunto de aislamiento térmico para protección anticondensación de los componentes hidráulicos del Circuito interno de la bomba de calor. para YUTAKI M con R32 de 2.0Hp a 7.0HP	<b>51</b>
<b>ATW-YMM-02</b>	Caja eléctrica de mando/control para aplicaciones con YUTAKI M, para instalación mural en un lugar protegido, para el cableado a distancia de todos los elementos de campo en un lugar diferente del lugar de instalación de la bomba de calor. La conexión entre la caja eléctrica y el panel Yutaki M debe realizarse con un par de cables trenzados apantallados La caja eléctrica sólo está disponible para aplicaciones con YUTAKI M. Accesorio obligatorio a suministrar: - Panel de control PC-ARFH2E	<b>1.046</b>



# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki S



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Mando LCD intuitivo y funcional con pantalla en color
- Acceso frontal a todos los componentes de la unidad
- Unidad con 7 entradas y 8 salidas programables para un funcionamiento personalizado
- Funciones de serie: Contador de consumo, SG Ready para combinación con fotovoltaica, Auto Calor/Frío, Modo noche, recirculación de ACS,...
- Válvula de tres vías opcional para conexión a depósito de agua sanitaria o piscina calefacción
- Gama certificada Keymark en calefacción - refrigeración - ACS
- Posibilidad de interfaz con sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- Utilizable en sistemas centralizados o de alta potencia con controlador en cascada (de 4 a 10 cv)



RAS-WHVRP1



RWM-R1E



RAS-WH(V)NPE



RWM-N1E

Aeroterminia



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento											Precio €	
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)			Calefacción				Clase energética <sup>(1)</sup>		Datos energéticos UNE EN 14825 [SCOP nom.] <sup>(2)</sup>		Precio €
					Potencia Max. kW	Potencia Nom. kW	EER Nom.	Potencia Max. kW	Potencia Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C		
RWM-2.0R1E	3.447	RAS-2WHVRP1	2.374	1~230V 50Hz	6,40	5,50	5,40	6,50	4,30	5,25	A+++	A++	4,60	3,32	5.821	
RWM-2.5R1E	3.560	RAS-2.5WHVRP1	2.707	1~230V 50Hz	7,20	6,30	5,30	8,60	6,00	4,80	A+++	A++	4,50	3,25	6.267	
RWM-3.0R1E	3.729	RAS-3WHVRP1	3.051	1~230V 50Hz	9,00	7,00	4,80	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	4,50	3,20	6.780	

Nota:

<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811-812 y 813 de 2013, clasificación entre G y A++ (Datos referidos a clima medio).

<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki.

# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki S



Aeroterminia	Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento										Precio €		
	Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)			Calefacción				Clase energética <sup>(2)</sup>		Dato energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] <sup>(3)</sup>		Precio €
						A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C				35°C	55°C	35°C	55°C	
						Potencia Max. kW	Potencia Nom. kW	EER Nom.	Potencia Max. kW	Potencia Nom. kW	COP Nom.						
<b>RWM-4.0N1E</b>	<b>4.295</b>	<b>RAS-4WHVNPE</b>	<b>5.483</b>	1~230V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,75	3,45	<b>9.778</b>		
<b>RWM-5.0N1E</b>	<b>4.464</b>	<b>RAS-5WHVNPE</b>	<b>5.642</b>	1~230V 50Hz	16,00	12,90	4,48	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	4,45	3,40	<b>10.106</b>		
<b>RWM-6.0N1E</b>	<b>4.972</b>	<b>RAS-6WHVNPE</b>	<b>6.381</b>	1~230V 50Hz	17,50	13,50	4,23	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,90	3,20	<b>11.353</b>		
<b>RWM-4.0N1E</b>	<b>4.295</b>	<b>RAS-4WHNPE</b>	<b>5.604</b>	3N~400V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,73	3,45	<b>9.899</b>		
<b>RWM-5.0N1E</b>	<b>4.464</b>	<b>RAS-5WHNPE</b>	<b>5.967</b>	3N~400V 50Hz	16,00	12,90	4,48	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	4,43	3,37	<b>10.431</b>		
<b>RWM-6.0N1E</b>	<b>4.972</b>	<b>RAS-6WHNPE</b>	<b>6.745</b>	3N~400V 50Hz	17,50	13,50	4,23	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,88	3,20	<b>11.717</b>		
<b>RWM-8.0N1E</b>	<b>5.735</b>	<b>RAS-8WHNPE</b>	<b>9.297</b>	3N~400V 50Hz	23,50	17,00	3,81	25,50	20,00	4,30	A++	A+	3,83	3,08	<b>15.032</b>		
<b>RWM-10.0N1E</b>	<b>6.079</b>	<b>RAS-10WHNPE</b>	<b>10.670</b>	3N~400V 50Hz	27,00	20,00	3,61	32,00	24,00	4,29	A+	A+	3,60	2,98	<b>16.749</b>		

Nota:

<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A+++ (Datos referidos a clima medio).

<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki

## Accesorios Yutaki S - Versión R32



Código	Descripción	Precio €
<b>ATW-CKS-01</b>	Kit para habilitar modo refrigeración en Yutaki S 2.0 (2.0-3.0) Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, incluyendo Kit de habilitación eléctrica y conjunto de aislamiento térmico para la protección anticóndensación de los componentes hidráulicos del circuito interno de la bomba de calor.	<b>165</b>

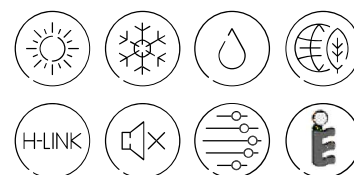
## Accesorios Yutaki S - Versión R410a



Código	Descripción	Precio €
<b>ATW-CKS-02</b>	Kit de funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor: Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, compuesto por Kit de habilitación eléctrica y conjunto de aislamiento térmico para la protección anticóndensación de los componentes hidráulicos del Circuito interno de la bomba de calor. para YUTAKI S con R410a de 4.0Hp a 6.0HP	<b>98</b>
<b>ATW-CKS-03</b>	Kit de funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor: Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, compuesto por Kit de habilitación eléctrica y conjunto de aislamiento térmico para la protección anticóndensación de los componentes hidráulicos del Circuito interno de la bomba de calor. para YUTAKI S con R410a de 8.0Hp a 10.0HP	<b>100</b>

# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki S Combi



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Control LCD intuitivo y funcional con pantalla en color
- Amplio rango de funcionamiento: Hasta +60°C de impulsión de agua y en modo ACS hasta +55°C desde -10°C exteriores
- Dimensiones compactas: 595 x 598 x h1788 mm.
- Acceso frontal a todos los componentes de la unidad
- Producción de agua caliente sanitaria personalizable
- Unidad con 7 entradas y 9 salidas programables
- Funciones de serie: Contador de consumo, SG Ready para combinación con fotovoltaica, Auto Calor/Frío, Modo noche, recirculación de ACS,...
- Programa dedicado para la calefacción de piscinas
- Gama certificada Keymark en calor - frío - ACS
- Depósito de acero inoxidable DUPLEX de 220 litros
- Posibilidad de interconexión en sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- Puede utilizarse en sistemas centralizados o de alta potencia con control en cascada (4 a 6 Hp)



RWD-RW1E-220S



RAS-WHVRP1



RAS-WH(V)NPE



RWD-NW1E-220S

Aeroterminia



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento												Precio €		
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)			Calefacción									Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(3)</sup>	Precio €
					Potencia Max kW	Potencia Nom. kW	EER Nom.	A 35°C - W 18/23°C		A 7°C - W 35/30°C		Clase de energía Invierno <sup>(2)</sup>		Clase energética Produzione ACS <sup>(2)</sup>		Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(3)</sup>		
RWD-2.0RW1E-220S	6.526	RAS-2WHVRP1	2.374	1~230V 50Hz	6,40	5,50	5,40	6,50	4,30	5,25	A+++	A++	A+	-	4,68	3,38	8.900	
RWD-2.5RW1E-220S	6.753	RAS-2.5WHVRP1	2.707	1~230V 50Hz	7,20	6,30	5,30	8,60	6,00	4,80	A+++	A++	A+	-	4,58	3,28	9.460	
RWD-3.0RW1E-220S	6.950	RAS-3WHVRP1	3.051	1~230V 50Hz	9,00	7,00	4,80	11,00	8,00	4,60	A+++	A++	A+	-	4,55	3,23	10.001	

# Aerothermia Yutaki

## Yutaki S Combi



Aerothermia	Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento											Precio €		
	Código	Precio €	Código	Precio €	Refrigeración (con Kit opcional)						Calefacción					Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom. ] <sup>(3)</sup>		
					Alimentación	A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C			Clase de energía Invierno <sup>(2)</sup>		Clase energética Producción ACS <sup>(2)</sup>			Dato energético UNE	
						Potencia Max. (kW)	Potencia Nom. (kW)	EER Nom.	Potencia Max. (kW)	Potencia Nom. (kW)	COP Nom.	35°C	55°C	Prof. L	Prof. XL		35°C	55°C
<b>RWD-4.0NW1E-220S</b>	<b>8.080</b>	<b>RAS-4WHVNPE</b>	<b>5.483</b>	1~230V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	A+	-	4,65	3,48	<b>13.563</b>	
<b>RWD-5.0NW1E-220S</b>	<b>8.136</b>	<b>RAS-5WHVNPE</b>	<b>5.642</b>	1~230V 50Hz	16,00	12,90	4,02	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	A+	-	4,70	3,40	<b>13.778</b>	
<b>RWD-6.0NW1E-220S</b>	<b>8.362</b>	<b>RAS-6WHVNPE</b>	<b>6.381</b>	1~230V 50Hz	17,50	13,50	3,81	17,80	16,00	4,57	A++	A++	A+	-	4,15	3,45	<b>14.743</b>	
<b>RWD-4.0NW1E-220S</b>	<b>8.080</b>	<b>RAS-4WHNPE</b>	<b>5.604</b>	3N~400V 50Hz	15,00	10,40	4,50	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	A+	-	4,65	3,48	<b>13.684</b>	
<b>RWD-5.0NW1E-220S</b>	<b>8.136</b>	<b>RAS-5WHNPE</b>	<b>5.967</b>	3N~400V 50Hz	16,00	12,90	4,02	16,70	14,00	4,71	A+++	A++	A+	-	4,70	3,40	<b>14.103</b>	
<b>RWD-6.0NW1E-220S</b>	<b>8.362</b>	<b>RAS-6WHNPE</b>	<b>6.745</b>	3N~400V 50Hz	17,50	13,50	3,81	17,80	16,00	4,57	A++	A++	A+	-	4,15	3,45	<b>15.107</b>	

Nota:

<sup>(2)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A+++ (Datos referidos a clima medio).

<sup>(3)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki.

## Accesorios Yutaki S Combi versión R32 y R410a



Código	Descripción	Precio €
<b>ATW-CKSC-02</b>	Kit de funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor: Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, compuesto por Kit de habilitación eléctrica y conjunto de aislamiento térmico para la protección anticóndensación de los componentes hidráulicos del Circuito interno de la bomba de calor. Para YUTAKI S Combi de 220 litros de 2,0Hp a 6,0HP	<b>74</b>
<b>ATW-CKSC-03</b>	Kit de funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor: Para habilitar el funcionamiento en Refrigeración de la bomba de calor, compuesto por Kit de habilitación eléctrica, conjunto de aislamiento térmico para la protección anticóndensación de los componentes hidráulicos del Circuito en el interior de la bomba de calor, bomba de evacuación de condensados con Kit de conexión. Para YUTAKI S Combi de 220 litros de 2,0Hp a 6,0HP	<b>396</b>
<b>ATW-CP-05</b>	Anodo activo (protección catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) y Yutampo R32	<b>396</b>

# Aeroterminia Yutaki



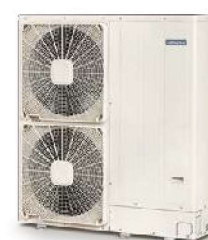
## Yutaki H

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conexión de unidad exterior e interior mediante tubería hidráulica
- Control intuitivo y funcional mediante pantalla LCD en color.
- Potencia constante garantizada hasta -7°C y +55°C de temperatura de agua caliente
- Unidad con 7 entradas y 8 salidas programables para un funcionamiento personalizado
- Funciones de serie: Contador de consumo, SG Ready para combinación con fotovoltaica, Auto Calor/Frío, Modo noche, recirculación de ACS,...
- Posibilidad de conexión a través de una válvula de tres vías a un depósito para la producción de agua caliente sanitaria, o a la calefacción de una piscina
- Compresor DC Inverter con inyección de gas caliente
- Posibilidad de interconexión en sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- La unidad también se puede utilizar para sistemas centralizados o de alta potencia gracias al control en cascada



HWM-WE



RASM-(V)RW1E

Aeroterminia



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento											Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)			Calefacción							Precio €
					Potencia Max [kW]	Potencia Nom. [kW]	EER Nom.	A 7°C - W 35/30°C		Clase energética <sup>(1)</sup>		Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(2)</sup>			
					A 35°C - W 18/23°C						35°C	55°C	35°C	55°C	
HWM-WE	3.732	RASM-4VRW1E	7.535	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	4,50	3,40	11.267
		RASM-5VRW1E	8.237	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,43	11.969
		RASM-6VRW1E	8.964	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	4,50	3,45	12.696
		RASM-4RW1E	7.789	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	4,33	3,25	11.521
		RASM-5RW1E	8.533	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	4,20	3,30	12.265
		RASM-6RW1E	9.133	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	4,23	3,33	12.865
		RASM-7RW1E	9.541	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A+	4,00	3,23	13.273

Nota:  
<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A+++ (Datos referidos a clima medio).  
<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki

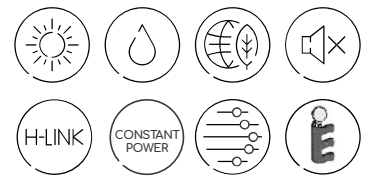
## Accesorios Yutaki H - Versión R32



Código	Descripción	Precio €
ATW-CKS-02	Kit de funcionamiento de la bomba de calor en Refrigeración para YUTAKI H con R32 de 4.0Hp a 7.0HP.	98

# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki H Combi



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Conexión de unidad exterior e interior mediante tubería hidráulica
- Control LCD intuitivo y funcional con pantalla en color
- Dimensiones compactas: 595x598xh1788 mm
- Potencia constante garantizada hasta -7°C y +55°C de temperatura de agua caliente
- Circuito de refrigeración con economizador e inyección de gas caliente
- Producción de agua caliente sanitaria personalizable
- Unidad con 7 entradas y 9 salidas programables para un funcionamiento personalizado
- Funciones de serie: Contador de consumo, SG Ready para combinación con fotovoltaica, Auto Calor/Frío, Modo noche, recirculación de ACS,...
- Posibilidad de conexión mediante válvula de tres vías exterior al sistema de calefacción de una piscina
- Depósito de acero inoxidable duplex de 220 litros
- Posibilidad de interconexión en sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- La unidad también se puede utilizar para sistemas centralizados o de alta potencia gracias al control en cascada (de 4 a 7 hp)

Aeroterminia



HWD-WE-220S



RASM-(V)RW1E



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento												Precio €	
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Refrigeración (con Kit opcional)					Calefacción							Precio €
					A 35°C - W 18/23°C			A 7°C - W 35/30°C		Clase energética invernale <sup>(1)</sup>		Clase energética producción ACS <sup>(1)</sup>		Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(2)</sup>			
					Potencia Max [kW]	Potencia Nom. [kW]	EER Nom.	Potencia Max [kW]	Potencia Nom. [kW]	COP Nom.	35°C	55°C	Perfil L	Perfil XL	35°C	55°C	
		RASM-4VRW1E	7.535	1~230V 50Hz	15,00	11,00	4,82	14,00	11,00	4,70	A+++	A++	A+	-	4,45	3,38	14.779
		RASM-5VRW1E	8.237	1~230V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A+++	A++	A+	-	4,45	3,40	15.481
		RASM-6VRW1E	8.964	1~230V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A+++	A++	A+	-	4,45	3,41	16.208
HWD-WE-220S	7.244	RASM-4RW1E	7.789	3N~400V 50Hz	15,00	11,00	5,04	14,00	11,00	4,70	A++	A++	A+	-	4,23	3,21	15.033
		RASM-5RW1E	8.533	3N~400V 50Hz	16,50	13,00	4,71	15,00	12,00	4,50	A++	A++	A+	-	4,13	3,26	15.777
		RASM-6RW1E	9.133	3N~400V 50Hz	17,50	14,00	4,65	16,00	13,00	4,50	A++	A++	A+	-	4,15	3,28	16.377
		RASM-7RW1E	9.541	3N~400V 50Hz	19,90	15,00	4,60	18,00	16,00	4,42	A++	A++	A+	-	3,98	3,21	16.785

Nota:  
<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A++ (Datos referidos a clima medio).  
<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki



# Aerothermia Yutaki

## Yutaki H Combi

### Accesorios Yutaki H Combi



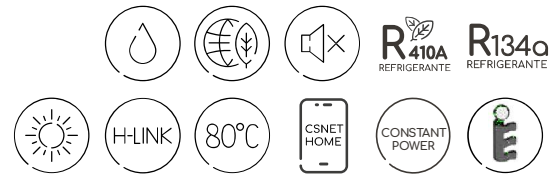
Código	Descripción	Precio €
<b>ATW-CKSC-02</b>	Kit de funcionamiento de la bomba de calor en Refrigeración: para habilitar el funcionamiento en modo de refrigeración de la bomba de calor, incluido el Kit de habilitación eléctrica y el juego de aislamiento térmico para la protección anticondensación de los componentes hidrónicos del Circuito interno de la bomba de calor. Para YUTAKI H Combi de 220 litros de 4,0Hp a 7,0HP	74
<b>ATW-CKSC-03</b>	Kit de funcionamiento de la bomba de calor en Refrigeración: para permitir el funcionamiento en modo de refrigeración de la bomba de calor, incluido Kit de habilitación eléctrica, juego de aislamiento térmico para la protección contra la condensación de los componentes hidrónicos del Circuito interno de la bomba de calor, bomba de evacuación de condensados con Kit de conexión. Para YUTAKI H Combi de 220 litros de 2,0CV a 7,0CV	396
<b>ATW-CP-05</b>	Ánodo de cuidado opcional (sin mantenimiento), Ánodo activo (protección catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) y Yutampo R32	396

Aerothermia



# Aeroterminia Yutaki

## Yutaki S80



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Amplio rango de funcionamiento: Hasta +80°C de impulsión de agua y en modo ACS hasta +75°C desde -25°C exteriores
- Disponible versión con depósito ACS de 200 ó 260L integrado (encima o en un lateral de la unidad)
- Función Constant Power para garantizar una potencia elevado incluso a temperaturas negativas
- Funciones de serie: Contador de consumo, Función Smart, Modo noche, Control de ACS, recirculación de ACS,...
- Válvula de 3 vías opcional para conexión con depósito de ACS o piscina Calefacción
- Unidad con 7 entradas y 8 salidas programables para un funcionamiento personalizado
- Posibilidad de interconexión en sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro
- La unidad también se puede utilizar para sistemas centralizados o de alta potencia gracias al control en cascada

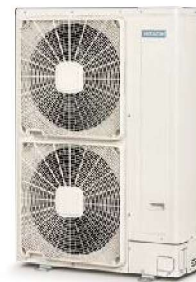
Aeroterminia



RWH-(V)NFWE



RWH-(V)NFWE  
(Depósito opcional)



RAS-WH(V)NPE

## Unidad interior Yutaki S80 con válvula de 3 vías interna, incluida para el funcionamiento en calefacción y ACS



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento								Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Calefacción							
					A 7°C - W 35/30°C			Clase energética <sup>(2)</sup>		Dato energético UNE EN 14825 [SCOP nom.] <sup>(3)</sup>		
					Potencia Max kW	Potencia Nom. kW	COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C	
RWH-4.0VNFWE	9.432	RAS-4WHVNPE	5.483	1~230V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,80	3,63	14.915
RWH-5.0VNFWE	10.189	RAS-5WHVNPE	5.642	1~230V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,48	3,35	15.831
RWH-6.0VNFWE	11.079	RAS-6WHVNPE	6.381	1~230V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,93	3,23	17.460
RWH-4.0NFWE	10.481	RAS-4WHNPE	5.604	3N~400V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,65	3,58	16.085
RWH-5.0NFWE	11.130	RAS-5WHNPE	5.967	3N~400V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,35	3,30	17.097
RWH-6.0NFWE	12.316	RAS-6WHNPE	6.745	3N~400V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,83	3,20	19.061



# Aerothermia Yutaki

## Yutaki S80

Unidad interior Yutaki S80 sin válvula de 3 vías para el funcionamiento en calefacción y ACS (con depósito externo)



Unidad interior		Unidad exterior		Rendimiento								Precio €
Código	Precio €	Código	Precio €	Alimentación	Calefacción				Dato energético UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(2)</sup>			
					A 7°C - W 35/30°C		Clase energética <sup>(1)</sup>	35°C		55°C		
					Potencia Max. (kW)	Potencia Nom. (kW)		COP Nom.	35°C	55°C	35°C	55°C
<b>RWH-4.0VNFE</b>	<b>8.967</b>	<b>RAS-4WHVNPE</b>	<b>5.483</b>	1~230V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,90	3,63	<b>14.450</b>
<b>RWH-5.0VNFE</b>	<b>9.684</b>	<b>RAS-5WHVNPE</b>	<b>5.642</b>	1~230V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,48	3,35	<b>15.326</b>
<b>RWH-6.0VNFE</b>	<b>10.532</b>	<b>RAS-6WHVNPE</b>	<b>6.381</b>	1~230V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,93	3,23	<b>16.913</b>
<b>RWH-4.0NFE</b>	<b>9.960</b>	<b>RAS-4WHNPE</b>	<b>5.604</b>	3N~400V 50Hz	15,20	11,00	5,00	A+++	A++	4,65	3,58	<b>15.564</b>
<b>RWH-5.0NFE</b>	<b>10.584</b>	<b>RAS-5WHNPE</b>	<b>5.967</b>	3N~400V 50Hz	16,70	14,00	4,71	A++	A++	4,35	3,30	<b>16.551</b>
<b>RWH-6.0NFE</b>	<b>11.708</b>	<b>RAS-6WHNPE</b>	<b>6.745</b>	3N~400V 50Hz	17,80	16,00	4,57	A++	A++	3,83	3,20	<b>18.453</b>

Aerothermia

Nota:

<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A++ (Datos referidos a clima medio).<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico de la gama Yutaki<sup>(3)</sup> Unidad utilizable para Calefacción y producción de agua caliente sanitaria. Válvula de tres vías a instalar exteriormente al módulo

## Accesorios Yutaki S80



Código	Descripción	Precio €
<b>PC-ARFH1E</b>	Controlador LCD retroiluminado para el control y la gestión de bombas de calor, específico para aplicaciones hidrónicas. También puede utilizarse como termostato de ambiente; controlador para zona directa y/o zona mixta. Función ECO integrada para la reducción de la temperatura durante las horas de menor consumo. Ajuste de curvas climáticas de funcionamiento para cada circuito; Programa de secado de la solera y eliminación de burbujas de aire en el circuito gracias a las funciones específicas incluidas de serie en el controlador; Posibilidad de lectura del consumo en kWh para la asignación de gastos según UNE 10200, incluida por defecto (necesario para la lectura del consumo eléctrico de un contador, la unidad básica sólo lee los kWh térmicos producidos para cada servicio, para cada circuito programable) Control remoto obligatorio para los sistemas Yutaki-S80 si no se utiliza el acumulador DHWS200S-2.7H2E o DHWS300S-2.7H2E	<b>186</b>
<b>DHWS200S-2.7H2E</b>	Acumulador de acero inoxidable de 200 litros para producción de agua caliente sanitaria para YUTAKI S80 Combi, con estructura de carcasa de chapa de acero, completo con calentador eléctrico integrado de una etapa de 2,7 kW. Alim. Monofásico 230V, sonda ACS y control PC integrado ARFH1E. Preparado para ser instalado encima del sistema YUTAKI S80 Combi o lado a lado con Accesorio Kit ATW-FWP-02.	<b>3.213</b>
<b>DHWS260S-2.7H2E</b>	Acumulador de acero inoxidable de 260 litros para producción de agua caliente sanitaria para YUTAKI S80 Combi, con estructura de carcasa de chapa de acero, completo con calentador eléctrico integrado de una etapa de 2,7 kW. Alim. Monofásico 230V, sonda ACS y control PC ARFH1E integrado. Preparado para ser instalado sobre el sistema YUTAKI S80 Combi o en paralelo con el accesorio Kit ATW-FWP-02.	<b>3.440</b>

# Accesorios aerotermia

## Tabla de compatibilidad y accesorios



Accesorios Aerotermia

Código	Descripción	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Precio €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
<b>ATW WTS-02Y</b>	Sonda universal de temperatura de agua para gama Yutaki. • Lectura de la temperatura del depósito de ACS; • Gestión del generador según UNE TS 11300; • Lectura de la temperatura de ida del calentador externo; • Lectura de la temperatura de ida del circuito mixto; • Lectura de la temperatura del Circuito de Calefacción Piscina; • Lectura de temperatura de paneles solares;	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	66
<b>ATW-2TK-07</b>	Kit de segunda temperatura de suministro para montaje mural. • unidad de circulación electrónica; • válvula reguladora motorizada de tres vías; • sonda de caudal de inmersión, • válvula de calibración • by-pass de aspiración. Con soportes de acero para montaje en pared.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.635
<b>ATW-2TK-08</b>	Kit de 2ª. temperatura de suministro integrable en Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) con depósito de 220 L. • unidad de circulación electrónica; • válvula reguladora motorizada de tres vías; • sonda de caudal de inmersión • válvula de calibración; • by-pass de aspiración.	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	1.074
<b>ATW AQT-01</b>	Termostato de seguridad para instalación de contacto en tuberías, equipado con selector de tornillo para ajustar la temperatura de intervención (en posición de protección contra manipulaciones) en un rango seleccionable de 25 ÷ 95°C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	229
<b>ATW 3WV-01</b>	Válvula de tres vías con servomotor eléctrico de tres puntos, cuerpo de válvula de latón, obturador de bola y conexiones roscadas FF. El servomotor utilizado es del tipo retorno por muelle. Alimentación 230V 50Hz. Utilización: • Desviación Calefacción - ACS • Desviación Calefacción -Circuito primario Piscina	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	247
<b>DHWT-200S-3.0H2E</b>	Depósito de agua caliente sanitaria de 200 l de acero inoxidable con aislamiento térmico de poliuretano rígido de 50 mm. Características: • Capacidad: 200 lt • Resistencia eléctrica: 3,0 kW monofásica 230V • Sonda de temperatura integrada • Conexiones Ø3/4 • Superficie del intercambiador: 1,4 m2 • Temperatura máx.: 75°C Presión máx.: 10 bar	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	2.554
<b>DHWT-300S-3.0H2E</b>	Depósito de agua caliente sanitaria de 300 l de acero inoxidable con aislamiento térmico de poliuretano rígido de 50 mm. Características: • Resistencia eléctrica: 3,0 kW monofásica 230V • Sonda de temperatura integrada • Conexiones Ø3/4" • Superficie intercambiador: 1,8 m2 • Temperatura máx.: 75°C Presión máx.: 10 bar	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	2.914
<b>ATW-FWP-02</b>	Kit para instalación con tanque junto a la unidad interior Yutaki S80. El Kit incluye • tubos flexibles de conexión preaislados Ø3/4"; • juntas de estanqueidad • Kit de extensión de cable eléctrico (calentador, sonda y dispositivo de control)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	253

Note:  
✓ = Accesorio compatible  
- = Accesorio no compatible

# Accesorios aerotermia

## Tabla de compatibilidad y accesorios



Código	Descripción	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Precio €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
<b>ATW HSK-01</b>	Separador hidráulico de aliviadero para separar el Circuito primario de los terminales de sala, con cuerpo de latón preformado. Suministro que incluye carcasa aislante de polipropileno expandido de célula cerrada con las siguientes características: • Dimensiones: 595x185x138 mm • Diámetro de conexión (IN/OUT): Ø1 • Presión máx.: 6 bar • Caudal máx. de agua: 3'500 lt/h	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	<b>619</b>
<b>ATW DPOV-01</b>	Válv. de descarga proporcional mod. ATW-DPOV-01 para instalac. a caudal secundario variable, con las siguientes características: • Presión estática máxima: 3,00 bar • Presión diferencial: ajustable entre 0,05 y 0,50 bar • Temperatura de funcionamiento: 110°C • Conexiones Ø3/4" FF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<b>181</b>
<b>ATW-FCP-03</b>	Tapa para hueco de controlador integrado en Yutaki S, SCombi 2.0 e Hydrosplit.	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	<b>74</b>
<b>WEH 6E</b>	Calefactor eléctrico para Circuitos cerrados de Calefacción, con cuerpo de acero inoxidable, conexiones roscadas, aislamiento térmico y cuadro eléctrico de conexión/control integrado, con las siguientes características • Presión mín./máx.: 1-5 bar • Conexiones hidráulicas: Ø1" FF • Potencia eléctrica: 6 kW (3 etapas de 2 kW) • Alimentación eléctrica: monofásica/trifásica Suministro con sonda de temperatura de inmersión precableada.	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	<b>1.246</b>
<b>DBS 26</b>	Kit conexión tubería desagüe condens. para UTOPIA Prime, IVX Prime, UTOPIA IVX Confort, SETFREE MINI y YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	<b>48</b>
<b>DBS-12L</b>	Kit conexión tubería desagüe condensados para UTOPIA IVX Prime de 3HP y YUTAKI de 2 a 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	<b>48</b>

Accesorios Aerotermia

Note:  
✓ = Accesorio compatible  
- = Accesorio no compatible

# Accesorios Unidades exteriores

## Tabla de compatibilidad y accesorios para unidades exteriores



Accesorios Aerotermia

Código	Descripción	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Precio €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
<b>AG-264</b>	Guía de caudal de aire para determinadas uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3HP	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	103
<b>ASG-SP10BTB</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (mitad) para entrada de aire en uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3H.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	509
<b>ASG-SP10BTBS</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (mitad) para entrada de aire en uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3HP	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	373
<b>ASG-SP10FTB</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (mitad) para salida de aire en uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	363
<b>ASG-SP10FTBS</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (mitad) para salida de aire en uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3HP	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	312
<b>ASG-SP10LTB</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC para entrada lateral izquierda de aire en uds. ext. UTOPIA Prime de 3HP y YUTAKI desde 2 hasta 3HP.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	373
<b>ASG-SP10LTBS</b>	Kit de protección contra la nieve de acero inoxidable, para unidades de 2 a 3CV de la gama Yutaki, para instalar en la sección de aspiración.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	255
<b>ASG-SP11FTB</b>	Kit de protección contra la nieve de acero galvanizado, para unidades de 2 a 3CV de la gama Yutaki, para instalar en la sección de expulsión.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	424
<b>ASG-SP11FTBS</b>	Kit de protección contra la nieve de acero inoxidable, para unidades de 2 a 3CV de la gama Yutaki, para instalar en la sección de expulsión.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	419
<b>DH-SP63A</b>	Kit anticongelante para sótano exterior Unidad, compuesto por cable calefactor con control termostático, Kit de fijación y soporte, para unidades de 2 a 3 Hp.	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	622
<b>DH-SP280A</b>	Resistencia para la bandeja de drenaje para la uds. ext. YUTAKI de 4 a 10 HP	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	622
<b>WSP-264</b>	Kit de protección contra el viento (transportador de aire) para Unidad exterior motocondensante de 2 a 3 Hp de la gama Yutaki	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	400
<b>AG-335A</b>	Kit de rejilla transportadora de salida de aire, con aletas direccionadoras del flujo de aire, para Unidad Exterior doble ventilador 4 a 10 Hp gama Yutaki, para instalar en el tramo de salida de aire desde la unidad condensadora.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	388
<b>ASG-NP160B</b>	Plenum de protección contra la nieve, para instalación en la sección de admisión de aire, para uso en unidades condensadoras de la serie yutaki de 4 a 10 Hp.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	735

Note:  
 ✓ = Accesorio compatible  
 - = Accesorio no compatible

# Accesorios Unidades exteriores

Tabla de compatibilidad y accesorios comunes para toda la serie Yutaki



Código	Descripción	YUTAKI M [VR2E - R1E]		YUTAKI S [R1E - N1E]		YUTAKI H [HWM]	YUTAKI S COMBI [RW1E - NW1E]		YUTAKI H COMBI [HWD]	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	Precio €
		R32 2 ÷ 3 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 10 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R32 2 ÷ 3 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R32 4 ÷ 7 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	R410a 4 ÷ 6 Hp	
<b>ASG-NP160L</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (mitad) para entrada lateral izquierda de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	419
<b>ASG-NP280BS4</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (mitad) para entrada de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	622
<b>ASG-SP11BAS2</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (completo) para entrada de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	707
<b>ASG-NP280LS4</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (mitad) para entrada lateral izquierda de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	853
<b>ASG-SP11LAS2</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (completo) para entrada lateral izquierda de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	853
<b>ASG-NP335F1</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (mitad) para salida de aire en uds. ext. UTOPIA/IVX Prime de 4 a 6HP y YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	373
<b>ASG-NP335FS4</b>	Kit de protección contra la nieve de acero inoxidable para Unidad exterior motocondensante de 4 a 10 Hp gama Yutaki.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	283
<b>ASG-SP11FCS2</b>	Tapa de protección contra la nieve de INOXIDABLE (completo) para salida de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	640
<b>ASG-SP11BA</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (completo) para entrada de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	791
<b>ASG-SP11FC</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (completo) para salida de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	961
<b>ASG-SP11LA</b>	Tapa de protección contra la nieve de ZINC (completo) para entrada lateral izquierda de aire en uds. ext. YUTAKI desde 4 hasta 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	640
<b>WSP-160A</b>	Protector contra el viento para determinadas uds. ext. YUTAKI de 4 a 10HP.	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	475

Accesorios Aerotermia

Note:  
 ✓ = Accesorio compatible  
 - = Accesorio no compatible

# Controles

## Accesorios para Yutaki S80 & S80 Combi

		Rendimiento	Precio €
Descripción		UNE EN 15232	
Controles Aerothermia	<p>Panel de control LCD opcional, puede utilizarse, además del control MASTER LCD, como termostato de ambiente al servicio de la zona directa y/o de la zona de baja temperatura, o para controlar dos zonas a temperaturas diferentes.</p> <p>Funciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 programas de funcionamiento: Temporizador simple o semanal</li> <li>• Personalización del nombre del Circuito</li> <li>• Personalización de la vista de funcionamiento</li> <li>• Personalización de la función del botón favorito               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eco/Confort</li> <li>- Temporizador</li> <li>- Reducción nocturna</li> <li>- Boost ACS</li> </ul> </li> <li>• Ajuste de la desviación del sensor de temperatura</li> <li>• Función de vacaciones personalizable</li> <li>• Visualización del estado de funcionamiento de las zonas</li> <li>• Personalización del factor de compensación de la sonda</li> <li>• Personalización de la temperatura deseada Off (OFF - 1 ÷ 5°C)</li> </ul>	B <sup>1</sup>	186
	<p>Sonda de temperatura "ciega" para la detección de la temperatura ambiente que opera en la zona de control, colocada en caja inspeccionable para instalación en pared o panel mediante tornillos de fijación de Ø4,5mm.</p> <p>Puede utilizarse para controlar la temperatura ambiente y puede conectarse a la regleta de bornes YUTAKI para la gestión de la Zona Directa y/o 2ª Zona Mixta, como alternativa a la instalación del control LCD opcional. Suministro con cable de conexión de 8,00 m de longitud y sección superior a 0,30 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: 80 x 80 x 10 mm</li> <li>• Longitud máx. del cable de conexión: 15 m</li> </ul>	D	49
	<p>Termostato de control de temperatura ambiente de tipo inalámbrico con función ON/OFF, que comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para ajustar la temperatura ambiente, pulsar y fijar para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (alimentado por pilas);</li> <li>• Receptor de señal RF con relé de comunicación, para conectar a la placa terminal Yutaki.</li> </ul>	C	361
	<p>Termostato inalámbrico "inteligente" de control de temperatura ambiente, para combinar con el Código ATW-RTU-07, para la gestión de zonas de baja temperatura, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para ajustar la temperatura ambiente, push &amp; set para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (Funciona con pilas).</li> </ul>	C	192
	<p>Termostato inalámbrico de control de temperatura ambiente "inteligente - bidireccional" para la gestión del Circuito secundario directo, y gestión del termostato ATW-RTU-06, que comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para ajustar la temperatura ambiente, pulsar y fijar para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (alimentado por pilas);</li> <li>• Receptor de señal RF con relé de comunicación, para conectar a la placa terminal Yutaki.</li> </ul>	C	543
	<p>Caja de relés para la ampliación de las señales de salida disponibles desde el panel de control PC-ARFH1E, completa con bloque de terminales de conexión, relé de control para salidas de 230 V CA, 5 A, carcasa de acero con ojal de protección. Funciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señal de alarma;</li> <li>• Señal de funcionamiento;</li> <li>• Señal Refrigeración;</li> <li>• Señal de solicitud ON/OFF;</li> </ul> <p>Otras soluciones disponibles: Póngase en contacto con el servicio técnico de HITACHI</p>	-	311

Nota:

<sup>1</sup> La clase indicada depende de la arquitectura del sistema al que está conectado el accesorio.

# Controles

## Accesorios para control en cascada y Modbus de Yutaki S80 & S80 Combi



		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
<b>ATW-YCC-01</b>	<p>Unidad de control eléctrico/electrónico para la gestión del funcionamiento en cascada de bombas de calor, para el control modulante de la potencia entregada al sistema, con posibilidad de personalizar el funcionamiento y la entrega continua de potencia en aplicaciones con sistemas destinados a la producción de ACS y Calefacción/Condicionamiento. Mediante el uso del controlador en cascada es posible definir la arquitectura de la instalación y garantizar la continuidad de la entrega de potencia para varios servicios simultáneamente. Disponible sólo para potencias de 4 Hp a 10 Hp, con posibilidad de gestionar hasta 8 bombas de calor, equipado con control LCD específico para aplicaciones en cascada.</p> <p>Cuadro eléctrico completo con bornera de mando/control para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión separada de los generadores;</li> <li>• Gestión en sistemas de control BMS;</li> <li>• Gestión de Circuitos directos y mixtos;</li> <li>• Programación INPUT/OUTPUT para un funcionamiento personalizado.</li> </ul>	B <sup>1</sup>	1.222
	<p>Gracias al Control en Cascada de Hitachi, el funcionamiento del sistema centralizado se controla y equilibra automáticamente mediante el sistema de regulación especialmente diseñado por HITACHI, así como la continuidad de funcionamiento en caso de avería en una unidad, el sistema pone la unidad averiada en STAND-BY, continuando suministrando energía con el resto del sistema activo.</p> <p>El sistema permite modular la potencia de salida en función de las sondas de temperatura instaladas de serie en las unidades Yutaki, siguiendo la carga requerida para Maximizar la eficiencia.</p> <p>Entre los ajustes disponibles, es posible regular mediante la lógica Maestro-Esclavo el funcionamiento del sistema para la producción de ACS, con el fin de satisfacer las necesidades de agua de las diferentes aplicaciones.</p> <p>La arquitectura eléctrica/electrónica disponible con el sistema En cascada puede consultarse en el siguiente enlace: - <a href="https://www.yutaki-applications.com/it/yutaki-in-cascata">https://www.yutaki-applications.com/it/yutaki-in-cascata</a> Otras soluciones disponibles: Contacte con el Soporte Técnico de HITACHI</p>		
<b>HC-A16MB</b>	<p>Pasarela para integración en sistemas BMS, para la gestión y control del funcionamiento de unidades HITACHI serie PAC y HS, con protocolo de comunicación Modbus integrado, disponible en puerto de comunicación TCP o RTU, puede utilizarse para la gestión de hasta 16 unidades interiores de expansión directa Aire-Aire, 8 unidades Aire-Agua o sistemas mixtos Aire-Aire con hasta 2 controladores en cascada ATW-YCC-01 con conexión directa al bus de comunicación H-Link.</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 1x230V 50 Hz</li> <li>• Dimensiones (An x Pr x AL): 106 x 58 x 90 mm (6 módulos DIN)</li> </ul> <p>Otras soluciones disponibles: Póngase en contacto con el servicio técnico de HITACHI</p>	B <sup>1</sup>	514

Nota:

<sup>1</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que está conectado el Accesorio

# Controles

## Accesorios de uso App CSNET Home para equipos Yutaki S80 & S80Combi



		Rendimiento	Precio €
Código	Descripción	UNE EN 15232	
Controles Aerotermita	<b>ATW-IOT-01</b>	Adaptador WiFi para aerotermita YUTAKI con app. CSNET Home. Integra función Bluetooth para una rápida puesta en marcha mediante código QR.	C <sup>1</sup> 256
	<b>CSNet Home</b>	Aplicación para smartphone dedicada al control de sistemas residenciales de aire-agua	- Gratuita
	<b>CSNET Home PRO</b>	Servicio de monitorización remota de bombas de calor basado en web para operaciones de control y mantenimiento. Reservado para SAT Hitachi Services & Installer Partners	- A petición

Nota:  
<sup>1</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que está conectado el Accesorio

## Interfaces para la integración con sistemas domóticos para unidades Yutaki S80 & S80Combi

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
	<b>ATW-KNX-02</b>	Interfaz KNX compatible con gama YUTAKI. Configuración directa a través del software ETS (software KNX para automatización inteligente).	B <sup>1</sup> 912
	<b>ATW-MBS-02</b>	Interfaz Modbus compatible con gama YUTAKI.	B <sup>1</sup> 380

Nota:  
<sup>1</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que está conectado el Accesorio



# Controles

## Accesorios de control para unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi



		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
<b>PC-ARFH2E</b>	<p>Panel de control LCD opcional, se puede utilizar, además del control LCD MASTER, como termostato de ambiente al servicio de la zona directa y/o de la zona de baja temperatura, o para controlar dos zonas a temperaturas diferentes.</p> <p>Funciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 programas de funcionamiento: Temporizador simple o semanal</li> <li>• Posibilidad de gestionar 2 fancoils (zona 1 y zona 2)</li> <li>• Personalización de los nombres de los Circuitos</li> <li>• Coloración del funcionamiento según el modo de funcionamiento</li> <li>• Personalización de la vista de funcionamiento</li> <li>• Personalización de la función de botón favorito               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eco/Confort</li> <li>- Temporizador</li> <li>- Reducción nocturna</li> <li>- Aumento de ACS</li> </ul> </li> <li>• Ajuste del offset del sensor de temperatura</li> <li>• Función vacaciones personalizable</li> <li>• Visualización del estado de funcionamiento de las zonas</li> <li>• Personalización del factor de compensación de la sonda</li> <li>• Personalización de la temperatura de desconexión (OFF - 1 ± 5°C)</li> </ul>	B <sup>1</sup>	250
<b>ATW-ITS-01</b>	<p>Sonda ciega de temperatura para la detección de la temperatura ambiente que opera en la zona de control, colocada en caja inspeccionable para instalación en pared o panel mediante tornillos de fijación de Ø4,5mm.</p> <p>Puede utilizarse para controlar la temperatura ambiente y puede conectarse a la regleta de bornes YUTAKI para la gestión de la Zona Directa y/o 2ª Zona Mixta, como alternativa a la instalación del control LCD opcional. Suministro con cable de conexión de 8,00 m de longitud y sección superior a 0,30 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: 80 x 80 x 10 mm</li> <li>• Longitud máx. del cable de conexión: 15 m</li> </ul>	D	49
<b>ATW-RTU-04</b>	<p>Termostato de control de temperatura ambiente de tipo inalámbrico con función ON/OFF, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para el ajuste de la temperatura ambiente, push &amp; set para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (Funciona con pilas);</li> <li>• Receptor de señal RF con relé de comunicación, para conectar al bloque de terminales Yutaki.</li> </ul>	C	361
<b>ATW-RTU-06</b>	<p>Termostato inalámbrico ""Inteligente"" de control de temperatura ambiente, para combinar con el Código ATW-RTU-07, para la gestión de zonas de baja temperatura, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para el ajuste de la temperatura ambiente, push &amp; set para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (Funciona con pilas);</li> </ul>	C	192
<b>ATW-RTU-07</b>	<p>Termostato inalámbrico ""Inteligente - bidireccional"" de control de temperatura ambiente, para gestión directa del Circuito secundario, y gestión del termostato ATW-RTU-06, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato inteligente con bisel giratorio para el control de la temperatura ambiente, push &amp; set para el ajuste, pantalla LCD retroiluminada y pictogramas que indican el funcionamiento (Alimentación por pilas);</li> <li>• Receptor de señal RF con relé de comunicación, para conectar al bloque de terminales Yutaki.</li> </ul>	C	543
<b>ATW-AOS-02</b>	<p>Caja de relés para ampliar las señales de salida disponibles desde el panel de control PC-ARFH1E, completa con bloque de terminales de conexión, relé de control para salidas de 230 V CA, 5 A, carcasa de acero con ojal de protección.</p> <p>Funciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señal de alarma;</li> <li>• Señal de funcionamiento;</li> <li>• Señal de refrigeración;</li> <li>• Señal de solicitud ON/OFF;</li> </ul> <p>Otras soluciones disponibles: Contacte con el Soporte Técnico de HITACHI</p>	-	311
<b>ATW WTS-02Y</b>	<p>Sonda de Temperatura Universal Hitachi, combinable con toda la gama Yutaki en las diferentes aplicaciones disponibles desde el panel de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectura de la temperatura del depósito de ACS;</li> <li>• Integración o gestión del generador de reserva según UNETS 11300;</li> <li>• Lectura de la temperatura de ida del calentador externo (mono - energía).</li> <li>• Lectura de la temperatura de impulsión para aplicaciones con Circuitos de alta/baja temperatura, para la gestión de la válvula mezcladora de la instalación;</li> <li>• Lectura de la temperatura del Circuito de Calefacción Piscina;</li> <li>• Lectura de la temperatura de los paneles solares térmicos;</li> </ul> <p>Otras soluciones disponibles: Contactar con el soporte técnico de HITACHI</p>	-	66

Nota:

<sup>1</sup> La clase indicada depende de la arquitectura del sistema al que está conectado el accesorio.

# Controles



## Accesorios para la gestión en cascada Unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & Hcombi

Controles Aerotermita

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
<b>ATW-YCC-03</b>	<p>Unidad de control en cascada de bombas de calor, para el control modulante de la potencia suministrada al sistema, con posibilidad de personalizar el funcionamiento y el suministro continuo de potencia en aplicaciones con sistemas destinados a la producción de ACS y Calefacción/Condicionamiento. Mediante el uso del controlador en cascada es posible definir la arquitectura de la instalación y garantizar la continuidad de suministro de potencia para varios servicios simultáneamente.</p> <p><b>Sólo disponible para potencias de 4 a 10 CV</b>, con posibilidad de gestionar hasta 8 bombas de calor, equipado con mando LCD específico para aplicaciones En cascada.</p> <p>Cuadro eléctrico completo con regleta de mando/control para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión separada de generadores;</li> <li>• Gestión en sistemas de control BMS;</li> <li>• Gestión de Circuitos directos y mixtos;</li> <li>• Programación INPUT/OUTPUT para personalizar el funcionamiento.</li> </ul>	B <sup>1</sup>	1.222
	<p>Gracias al Control en Cascada de Hitachi, el funcionamiento del sistema centralizado se controla y equilibra automáticamente mediante el sistema de regulación especialmente diseñado por HITACHI, así como la continuidad de funcionamiento en caso de avería en una unidad, el sistema pone la unidad averiada en STAND-BY, continuando suministrando energía con el resto del sistema activo.</p> <p>El sistema permite modular la potencia de salida en función de las sondas de temperatura instaladas de serie en las unidades Yutaki, siguiendo la carga requerida para Maximizar la eficiencia.</p> <p>Entre los ajustes disponibles, es posible regular mediante la lógica Maestro-Esclavo el funcionamiento del sistema para la producción de ACS, con el fin de satisfacer las necesidades de agua de las diferentes aplicaciones.</p>		
<b>HC-A16MB</b>	<p>Pasarela para integración en sistemas BMS, para la gestión y control del funcionamiento de unidades HITACHI serie PAC y HS, con protocolo de comunicación Modbus integrado, disponible en puerto de comunicación TCP o RTU, puede utilizarse para la gestión de hasta 16 unidades interiores de expansión directa Aire-Aire, 8 unidades Aire-Agua o sistemas mixtos Aire-Aire con hasta 2 controladores en cascada ATW-YCC-01 con conexión directa al bus de comunicación H-Link.</p> <p>Datos técnicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 1x230V 50 Hz</li> <li>• Dimensiones (An x Pr x Al): 106 x 58 x 90 mm (6 módulos DIN)</li> </ul> <p>Otras soluciones disponibles: Póngase en contacto con el servicio técnico de HITACHI</p>	B <sup>1</sup>	514

## Accesorios para el uso App CSNET Home para equipos Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
<b>ATW-IOT-01</b>	Adaptador WiFi para aerotermita YUTAKI con app. CSNET Home. Integra Bluetooth para una rápida puesta en marcha mediante código QR.	B <sup>1</sup>	256
<b>App CSNET Home</b>	Aplicación para smartphone dedicada al control de sistemas residenciales de aire-agua	-	Gratuita
<b>CSNET Home Pro</b>	Servicio de monitorización remota de bombas de calor basado en web para operaciones de control y mantenimiento. Reservado para SAT Hitachi Services & Installer Partners	-	A petición

## Interfaces para la integración con sistemas domóticos para unidades Yutaki S & H, Yutaki M, SCombi & HCombi

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 15232	
<b>ATW-KNX-02</b>	Interfaz KNX compatible con gama YUTAKI. Configuración directa a través del software ETS (software KNX para automatización inteligente).	B <sup>1</sup>	912
<b>ATW-MBS-02</b>	Interfaz Modbus compatible con gama YUTAKI.	B <sup>1</sup>	380

Nota:  
<sup>1</sup> La Clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que está conectado el Accesorio.

# Agua Caliente Sanitaria

## Yutampo R32



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Alta eficiencia energética con un margen de funcionamiento desde -15°C y temperatura de salida de agua hasta +55°C
- Regulación de la producción de agua caliente sanitaria en dos niveles de rendimiento: Alta Eficiencia; Alta Demanda
- Posibilidad de programar la producción de ACS por horas.
- Posibilidad de programar Entradas/Salidas con placa opcional
- Distancia máxima de conexión 20 m.
- Ideal para sustitución de calderas de gas en edificios existentes
- Depósito de acero inoxidable dúplex 2205
- Calentador eléctrico de 1,64 kW incluido
- Posibilidad de interconexión en sistemas BMS y domótica
- Posibilidad de control WiFi mediante aplicación CSNET Home y CSNET Home Pro



Controles Aerotermia



Unidad interior	Unidad exterior	Rendimiento										Precio €
		Producción de agua caliente sanitaria Datos energéticos según UNE EN 16147										
Código	Código	Alimentación	Volumen depósito de almacenamiento ACS	Tiempo de Refrigeración Total	Volumen de ACS isponible con extracción de 40°C		Perfil de eficiencia energética y consumo UNE EN 16147					
			[Litros]	[h:mm]	Acumulación de T.	Perfil de consumo	Clase [-]	COP [-]	$\eta_{dhw}$ [% - Av. Con.]			
TAW-190RHC	RAW-35RHC	1~230V 50Hz	190	3:00	53	256	L	A+	3,10	125	3.391	
TAW-270RHC	RAW-35RHC	1~230V 50Hz	270	3:30	53	360	XL	A+	3,20	129	3.843	

# Accesorios Yutampo R32

## Tabla de compatibilidad y accesorios Yutampo R32



Controles Aerotermita

Código	Descripción	Precio €
<b>ATW-OFC-02</b>	<p>Conector para funciones de entrada y salida en el depósito Yutampo R32.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nº 3 Entradas para elegir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Acción inteligente</li> <li>Boost ACS</li> <li>Conta kW, para la lectura de los kW eléctricos absorbidos por la unidad (activar la visualización del consumo)</li> <li>Apagado forzado</li> <li>Entrada de Smart Grid</li> </ul> </li> <li>Nº 4 salidas para elegir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarma</li> <li>Señal de funcionamiento</li> <li>Descongelación</li> <li>Recirculación de agua caliente</li> </ul> </li> </ul>	<b>49</b>
<b>ATW-CP-05</b>	Anodo activo (protección catódica) para Yutaki SCombi e Hydrosplit (HCombi) y Yutampo R32	<b>396</b>

Note:

✓ : Accesorio compatible

- : Accesorio no compatible

## Accesorios para usar App CSNET Home para unidad Yutampo R32

	Descripción	Rendimiento UNE EN 1523	Precio €
<b>ATW-HCD-01</b>	<p>Adaptador H-LINK para instalaciones centralizadas con depósito YUTAMPO para la conexión con los siguientes dispositivos de control centralizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Código ATW-IOT-01 (Control mediante CSNET Home App)</li> <li>Código ATW-MBS-02 (Pasarela para protocolo Modbus)</li> <li>Código ATW-KNX-02 (Pasarela para protocolo KNX)</li> <li>Cod. CSNET Manager 2 (Control centralizado HITACHI)</li> <li>Cod. CSNET Lite (Control centralizado por servidor Web HITACHI)</li> </ul> <p>(Compatible con otros sistemas de interfaz - contacte con el departamento técnico de Hitachi)</p>	B <sup>1</sup>	<b>224</b>
<b>ATW-IOT-01</b>	<p>Adaptador WiFi para aerotermita YUTAKI con app. CSNET Home. Integra función Bluetooth para una rápida puesta en marcha mediante código QR.</p> <p>Otras soluciones disponibles: Póngase en contacto con el servicio técnico de HITACHI</p>	C <sup>1</sup>	<b>256</b>
<b>CSNET Home</b>	Aplicación de smartphone para controlar los sistemas Aire-Agua residenciales de Hitachi	-	<b>Gratuita</b>
<b>CSNET Home Pro</b>	Servicio de monitorización remota de bombas de calor basado en web para operaciones de control y mantenimiento. Reservado para SAT Hitachi Services & Installer Partners	-	<b>A petición</b>

Nota:

<sup>1</sup> La clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que se conecta el Accesorio.

# Controles Yutampo R32

## Interfaces para la integración con sistemas domóticos de las unidades Yutampo R32

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 1523	
<b>ATW-KNX-02</b>	Interfaz KNX compatible con gama YUTAKI. Configuración directa a través del software ETS (software KNX para automatización inteligente).	B <sup>1</sup>	<b>912</b>
<b>ATW-MBS-02</b>	Interfaz Modbus compatible con gama YUTAKI.	B <sup>1</sup>	<b>380</b>

Nota:

<sup>1</sup> La clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que se conecta el Accesorio.

Controles Aerotermia

## Interfaces de comunicación H-Link para unidades Yutampo R32

		Rendimiento	Precio €
	Descripción	UNE EN 1523	
<b>ATW-HCD-01</b>	Adaptador H-LINK para instalaciones centralizadas con depósito YUTAMPO para la conexión con los siguientes dispositivos de control centralizado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código ATW-IOT-01 (Control mediante CSNET Home App)</li> <li>• Código ATW-MBS-02 (Pasarela para protocolo Modbus)</li> <li>• Código ATW-KNX-02 (Pasarela para protocolo KNX)</li> <li>• Cod. CSNET Manager 2 (Control centralizado HITACHI)</li> <li>• Cod. CSNET Lite (Control centralizado por servidor Web HITACHI) (Compatibilidad con otros sistemas de interfaz - contactar con el departamento técnico de Hitachi)-.Configuración mediante software ETS.</li> </ul>	B <sup>1</sup>	<b>224</b>

Nota:

<sup>1</sup> La clase indicada está influenciada por la arquitectura del sistema con el que se conecta el Accesorio.

# ENFRIADORAS



---

R32 & R410A

---

Samurai S	<b>R410A</b>	p.107
-----------	--------------	-------

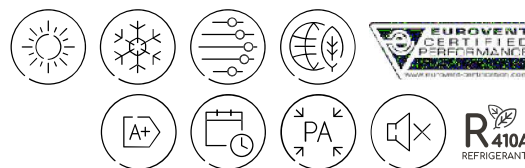
Samurai M	<b>R410A</b>	p.109
-----------	--------------	-------

---

# Enfriadoras

## Samurai S

Bomba de calor



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Unidad modular preparada para la conexión en cascada de hasta 4 módulos con lógica Maestro-Esclavo
- Bomba de agua de serie
- Accesorios estándar incluidos: válvula de seguridad, filtro en Y, válvula de llenado automático e interruptor de flujo
- Rango de funcionamiento en Calefacción de -20°C a +25°C con agua +30 a +52°C
- Rango de funcionamiento en Refrigeración de -5°C a +48°C con agua -10 a +15°C
- Unidad plug and play con panel de control remoto incluido
- Rango de modulación: del 15% al 120
- Unidad con válvula de expansión electrónica de serie
- Modo de bajo nivel sonoro y modo nocturno incluidos de serie
- Gama certificada Eurovent
- Ventiladores con presión de 30 Pa disponibles
- Comunicación Modbus incluida de serie



RHMA-AVN

Enfriadoras - Samurai S



Unidad exterior	Rendimiento							Precio €
	Alimentación	Refrigeración		Calefacción			Datos energéticos UNE En 14825 [SCOP nom.] <sup>(2)</sup>	
		A 35°C - W 7/12°C	A 7°C - W 45/40°C	Clase energética <sup>(1)</sup>	45°C	45°C		
Código		Capacidad Max (kW)	SEER	Capacidad Max [kW] <sup>†</sup>	ηs, h	45°C	45°C	
<b>RHMA 4AVN</b>	1~230V 50Hz	11,20	4,05	10,90	136%	A+	3,47	<b>7.610</b>
<b>RHMA 5AVN</b>	1~230V 50Hz	14,30	4,32	13,10	139%	A+	3,55	<b>8.121</b>
<b>RHMA 6AVN</b>	1~230V 50Hz	16,00	4,52	15,40	158%	A+	4,02	<b>8.547</b>
<b>RHMA 7AVN</b>	1~230V 50Hz	17,80	4,42	18,50	153%	A+	3,90	<b>8.935</b>

Nota:

<sup>(1)</sup> Según Reglamento 811/2013 y 812/2013, clasificación entre G y A++ (Datos referidos a clima medio).

<sup>(2)</sup> Datos de eficiencia energética nominal referidos a clima MEDIO. Otros valores disponibles en el manual técnico.

# Enfriadoras

## Samurai S

### Accesorios incluidos

Enfriadoras - Samurai S

Código	Descripción	Precio €
<b>Válvula de seguridad</b>	Válvula de seguridad de latón Ø1/2", ajuste 6,0 Bar, completa con junta EPDM	[INCLUIDO]
<b>Filtro</b>	Filtro "Y" con cuerpo de latón, malla filtrante cuadrada de 80 micras, diámetro Dn25	[INCLUIDO]
<b>Válvula de llenado automático</b>	Unidad de carga automática (sin seccionador), con pomo de calibración, Ø1/2" de diámetro	[INCLUIDO]
<b>Amortiguadores de vibraciones</b>	Amortiguador de vibraciones con base de neopreno	[INCLUIDO]
<b>Bomba de agua</b>	Bomba de circulación de gran altura (hasta 150 kpa)	[INCLUIDO]
<b>Interruptor de flujo</b>	Interruptor de caudal de plástico reforzado con fibra de vidrio, completo con manguito y juntas, cable enfundado de 1,5 m precableado de fábrica.	[INCLUIDO]

### Control remoto incluido

Código	Descripción	Precio €
<b>Control remoto</b>	<p>Panel de control multifunción suministrado de serie, para instalación remota en pared en un lugar protegido, equipado con una pantalla táctil sensible retroiluminada con iconos gráficos para facilitar la lectura del estado y los ajustes de la unidad, alimentación de baja tensión de 12 Vcc y comunicación RS485 de 2 hilos (la distancia máxima para la instalación remota es de 15 m). La pantalla dispone de una función de bloqueo de teclas para proteger el acceso.</p> <p>Funciones opcionales incluidas de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo nocturno seleccionable</li><li>• Botón mecánico ON / OFF</li><li>• Temporizador semanal integrado</li><li>• Función de restablecimiento de fallos</li><li>• Función de circulación de la bomba</li><li>• Función de desescarhe manual</li></ul>	[INCLUIDO]

### Accesorios para control en cascada

Código	Descripción	Precio neto €
<b>CHL-MOD-02</b>	Sonda de temperatura de sumidero para el control de la salida de agua, que se utilizará para instalaciones en 'Cascada', para controlar hasta 4 Samurai S.	63



# Enfriadoras

## Samurai M

Condensación por aire Compresor Scroll DC Inverter



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ideal para las sustituciones. Solo 2,7 m2 de superficie ocupada para 130 kW de calefacción
- Concepto modular: permite el funcionamiento en cascada de hasta 16 módulo
- Gama ultra equipada ya en su versión estándar
- Nuevo refrigerante R454B
- Funcionamiento en modo bomba de calor (Refrigeración/calefacción)
- Funcionamiento solo frío mediante DIP Switch

Modelo	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		
<b>Rendimiento en refrigeración</b>												
Capacidad nominal de refrigeración	kW	43	58	76	96	119	155	184	216	248		
Potencia nominal absorbida 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		
<b>Eficiencia energética estacional en refrigeración <math>\eta_s, c</math></b>	<b>%</b>	<b>188,0</b>	<b>192,0</b>	<b>174,0</b>	<b>194,0</b>	<b>176,0</b>	<b>185,0</b>	<b>177,0</b>	<b>187,0</b>	<b>188,0</b>		
Nivel de presión acústica 1 m Frío Estándar/Bajo	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68		
Rangos de funcionamiento temp. ext. - Modo Refrigeración	°C	-17,8~+48										
Temperatura de salida del agua - Modo refrigeración	°C	-12~+20										
<b>Rendimiento en calefacción</b>												
Potencia nominal Calefacción	kW	50	61	88	103	132	165	194	235	261		
Potencia nominal de entrada 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 nominal Calefacción 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		
<b>Eficiencia energética estacional en Calefacción <math>\eta_s, h</math></b>	<b>%</b>	<b>146,0</b>	<b>146,0</b>	<b>145,0</b>	<b>146,0</b>	<b>147,0</b>	<b>146,0</b>	<b>146,0</b>	<b>146,0</b>	<b>145,0</b>		
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		
Rangos de funcionamiento temp. ext. - Modo calefacción	°C	-15~+25										
Temperatura de salida del agua - Modo calefacción	°C	+25~+55										
<b>Dimensiones y peso</b>												
Altura	mm	2440					2500					
Anchura	mm	1200					3050					
Longitud	mm	1500					2240					
Longitud (bomba fija)	mm	1500					2240					
Longitud (bomba de flujo variable)	mm	2300					3040					
Tipo de compresor	-	Scroll DC Inverter + Scroll										
Gama de control	%	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	
	Circuito 2	kg	-	-	8,5	9,7	10,0	9,0	9,5	9,7	10,0	
	Circuito 3	kg	-	-	-	-	-	9,0	9,5	-	10,0	
	Circuito 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	
Número de ventiladores (tipo EC)	-	1			2			3			4	
Flujo de aire	m³/min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0		
Presión estática disponible	Pa	50										
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 mínimo/máximo	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 de instalación - Confort (Modo frío)	l	142	191	251	317	393	512	607	713	818		
Volumen mínimo de agua de instalación - Proceso (Modo frío)	l	280	377	494	624	774	1008	1196	1404	1612		
Pérdida de presión en el intercambiador de calor	kPa	30	30	28	32	36	23	29	41	38		
Diámetro y tipo de conexión hidráulica	pulgadas	2" Victaulic (manguito Victaulic ranurado o soldado no incluido)			2 1/2" Victaulic (Manguito Victaulic ranurado o soldado no incluido)			4" Victaulic (Manguito Victaulic ranurado o soldado no incluido)				
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50										
Intensidad 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: velocidad del agua: 7/12°C - Temperatura exterior: 35°C. Condiciones nominales de calor: velocidad del agua: 40/45°C - Temperatura exterior: 6°C BH. Los índices de eficiencia energética estacional se indican de acuerdo con las normas europeas EN-14511/18 y EN-14825.





**Calefacción**  
Capaz de conectar el equipo en modo calor.



**Refrigeración**  
Capaz de conectar el equipo en modo frío.



**Agua Caliente Sanitaria**  
Capaz de producir agua caliente sanitaria.



**Energía renovable**  
Solución que emplea energía renovable sin emisiones directas de CO<sub>2</sub>.



**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 En cascada**  
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.



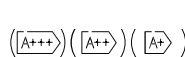
**Hi-Kumo**  
Compatibilidad con la app Hi-Kumo.

**H-LINK**

**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<sub>2</sub> disponible**  
Ventilación controlada mediante sensores de CO<sub>2</sub> 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 e interiores 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.



**M0**  
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 Certificación 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

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 DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, Mono y Multi-split, SHIROKUMA, MICRO VRF IX, VRF SET FREE 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: UNE 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 Rendimiento.

### Nota 4

Las potencias y los rendimientos de la gama de aeroterminas 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 DODAI, MOKAI, TAKAI, LORAI, 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 Sigma:

	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 <sup>2</sup> ) 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	<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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 η en %
A+++	ηs ≥ 150
A++	125 ≤ ηs < 150
A+	98 ≤ ηs < 125
A	90 ≤ ηs < 98
B	82 ≤ ηs < 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+++	ηwh ≥ 188	ηwh ≥ 200
A++	150 ≤ ηwh < 188	160 ≤ ηwh < 200
A+	115 ≤ ηwh < 150	123 ≤ ηwh < 160
A	75 ≤ ηwh < 115	80 ≤ ηwh < 123
B	50 ≤ ηwh < 75	55 ≤ ηwh < 80
C	37 ≤ ηwh < 50	38 ≤ ηwh < 55
D	34 ≤ ηwh < 37	35 ≤ ηwh < 38
E	30 ≤ ηwh < 34	30 ≤ ηwh < 35
F	27 ≤ ηwh < 30	27 ≤ ηwh < 30
G	ηwh < 27	ηwh < 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](http://www.eurovent-certification.com) o [www.certiflash.com](http://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 01/04/2022.

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](http://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, empPotencia 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 expPotenciaamente 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 Com-

prador 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 expPotenciaamente 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 empPotencias, 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 paga-

- das 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 expPotencia o implícita, legal o de otra naturaleza, con respecto a los Productos, excepto la garantía legal de su título y las manifestaciones y garantías expPotenciamente consignadas en el presente Contrato. En particular y en la medida permitida por la legislación aplicable, HITACHI



no será responsable 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 expotencias 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 Comprador para 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 atenderá 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 (Notificación de 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 de conflicto 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 prepago 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 definitivos 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\*



**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, Primary, 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 siguientes productos: Yutaki, Triple C, Mono y Multi-split, Primary; siempre y cuando se utilicen en entornos domésticos. Hitachi considera producto comercial los siguientes 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

**HITACHI**

Cooling & Heating



#### **Oficinas Centrales y Tienda**

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

**[www.vemair.com](http://www.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

## Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS (Spain Branch)

### 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

### HITACHI. CALIDAD CERTIFICADA



### GARANTÍA TOTAL EN COMPRESORES



**[www.hitachiaircon.es](http://www.hitachiaircon.es)**



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.