

Tarifa climatización 2019

HITACHI



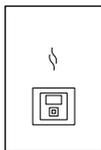
2019

Cooling & Heating

Residencial

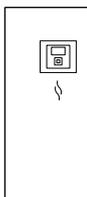
Aeroterminia Yutaki

Yutaki S
P. 34



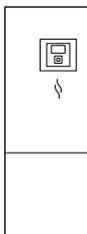
❄️ 3,80 - 20,60 kW ☀️ 1,85 - 32,00 kW

Yutaki S Combi
P. 38



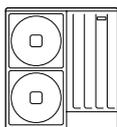
❄️ 3,80 - 13,70 kW ☀️ 1,85 - 17,80 kW

Yutaki S80
P. 42



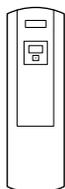
☀️ 4,30 - 17,80 kW

Yutaki M
P. 46



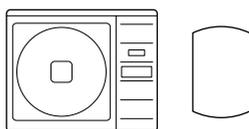
❄️ 6,00 - 13,70 kW ☀️ 2,10 - 17,80 kW

Yutaki T
P. 50



Utiliza energía renovable: hasta 70 % de agua caliente gratuita. Aplicaciones: ACS

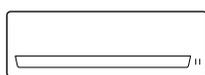
Multizone + ACS
P. 58



❄️ 1,50 - 5,00 kW ☀️ 1,50 - 6,00 kW

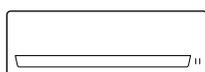
Conjuntos 1x1 R32

Takai
P. 76



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,20 - 5,80 kW

Mokai
P. 78



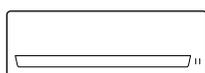
❄️ 2,00 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

Dodai
P. 80



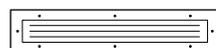
❄️ 2,00 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

Light Commercial Mural
P. 82



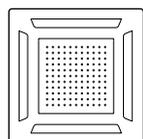
❄️ 5,00 - 7,00 kW ☀️ 6,00 - 8,00 kW

Light Commercial Conductos
P. 84



❄️ 5,00 - 7,00 kW ☀️ 6,00 - 8,00 kW

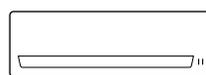
Light Commercial Cassette
P. 86



❄️ 5,00 - 6,00 kW ☀️ 6,00 - 7,00 kW

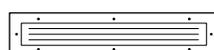
Conjuntos 1x1 R410A

Mural
P. 92



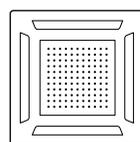
❄️ 1,80 - 10,00 kW ☀️ 2,30 - 11,20 kW

Conducto
P. 104



❄️ 2,50 - 25,00 kW ☀️ 3,50 - 28,00 kW

Cassette
P. 114



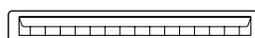
❄️ 2,50 - 14,50 kW ☀️ 3,50 - 17,60 kW

Consola
P. 124



❄️ 2,50 - 14,42 kW ☀️ 3,40 - 17,56 kW

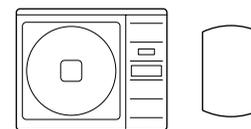
Techo
P. 132



❄️ 5,00 - 14,00 kW ☀️ 5,60 - 16,00 kW

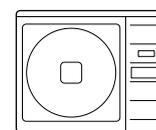
Multizone

Multizone + ACS
P. 148



❄️ 1,50 - 5,00 kW ☀️ 1,50 - 6,00 kW

Multizone
P. 154



❄️ 1,80 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

Comercial

Industrial

Sistemas VRF

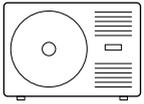
Renovación de aire

Enfriadoras

UNIDADES EXTERIORES

VRF IVX Confort
P. 186

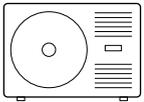
Hasta 4 espacios independientes



❄️ 7,10 - 30,00 kW ☀️ 8,00 - 33,50 kW

VRF IVX Premium
P. 190

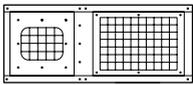
Hasta 8 espacios independientes



❄️ 5,00 - 30,00 kW ☀️ 5,60 - 33,50 kW

VRF IVX Centrífugo
P. 194

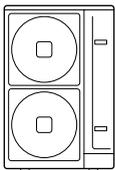
Hasta 6 espacios independientes
Oculto en fachada: cumple normativa



❄️ 10,00 - 24,00 kW ☀️ 11,20 - 26,00 kW

VRF Set Free Mini
P. 200

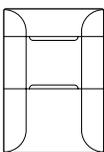
Hasta 12 espacios independientes



❄️ 11,20 - 33,50 kW ☀️ 12,50 - 37,50 kW

VRF Modular Set Free Sigma Estándar
P. 210
VRF Modular Set Free Sigma Alto Rendimiento
P. 216

Hasta 64 unidades interiores



❄️ 22,40 - 268,00 kW ☀️ 25,00 - 305,00 kW
❄️ 14,00 - 201,00 kW ☀️ 16,00 - 225,00 kW

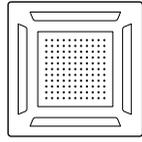
UNIDADES INTERIORES

Conducto
P. 226



❄️ 1,10 - 56,00 kW ☀️ 1,30 - 63,00 kW

Cassette
P. 230



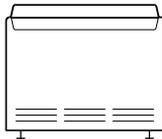
❄️ 1,10 - 16,00 kW ☀️ 1,30 - 18,00 kW

Mural
P. 234



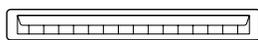
❄️ 1,10 - 11,20 kW ☀️ 1,30 - 12,50 kW

Consolas
P. 236



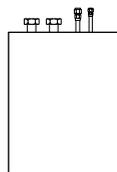
❄️ 2,80 - 7,10 kW ☀️ 3,20 - 8,50 kW

Techo
P. 238



❄️ 4,00 - 16,00 kW ☀️ 4,80 - 18,00 kW

Módulo hidráulico
P.240



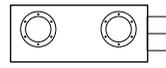
❄️ 9,00 - 31,00 kW ☀️ 7,00 - 20,60 kW

DX-Kit
P. 242



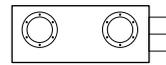
❄️ 4,00 - 28,00 kW ☀️ 4,50 - 31,50 kW

KPI 4E recuperador de calor
P. 262



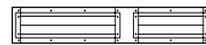
Caudal de aire: desde 250 - 2000 m³/h

Active KPI recuperador de energía
P. 264

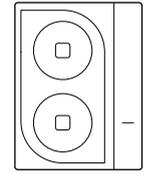


Caudal de aire: desde 500 - 1000 m³/h

Econofresh recuperador de aire
P. 266



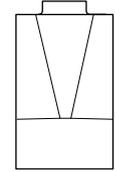
Samurai S RHMA-AVN
P. 272



❄️ 11,20 - 18,00 kW ☀️ 12,40 - 20,30 kW

Samurai M R(C-H)MA-AN
P. 274 y 276

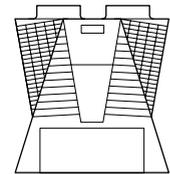
Potencias por módulo



❄️ 44,00 - 255,00 kW ☀️ 49,00 - 256,00 kW

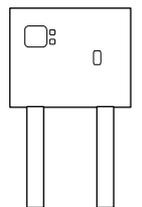
Samurai L R(C-H)ME-AH2
P. 280 y 282

Potencias por módulo



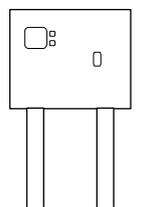
❄️ 150,00 - 360,00 kW ☀️ 145,00 - 290,00 kW

Samurai L RCME-WH1
P. 284



❄️ 140,00 - 250,00 kW ☀️ 159,90 - 287,10 kW

Samurai L RCME-CLH1
P. 286



❄️ 135,00 - 215,00 kW

HITACHI

Cooling & Heating

ÍNDICE

Introducción	4
Aerotermia Yutaki	18
Multizone + ACS	54
Conjuntos 1X1 R32	68
Conjuntos 1X1 R410A	88
Multizone	144
Multizone + ACS	146
Sistemas VRF	178
Unidades exteriores	182
Unidades interiores	222
Renovación de aire	258
Enfriadoras	268
Notas	290
Condiciones generales	292



-

Bienvenido a Hitachi Cooling & Heating, soluciones de climatización



**Más de
100 años
de historia
y cultura**

**Tecnología
japonesa**

**24 fábricas
en el mundo**

**Nacidos en
Japón con
presencia
a nivel
mundial**

Hitachi es la marca global de soluciones de climatización premium, reconocida por su capacidad para crear espacios únicos, entender las necesidades de las instalaciones y satisfacer las exigencias los clientes.

Mediante el diseño, la ingeniería y la fabricación de sistemas de calefacción y refrigeración fiables, eficientes y de alta calidad, ayudamos a las personas a encontrar la mejor solución de climatización posible, cumpliendo con sus expectativas.

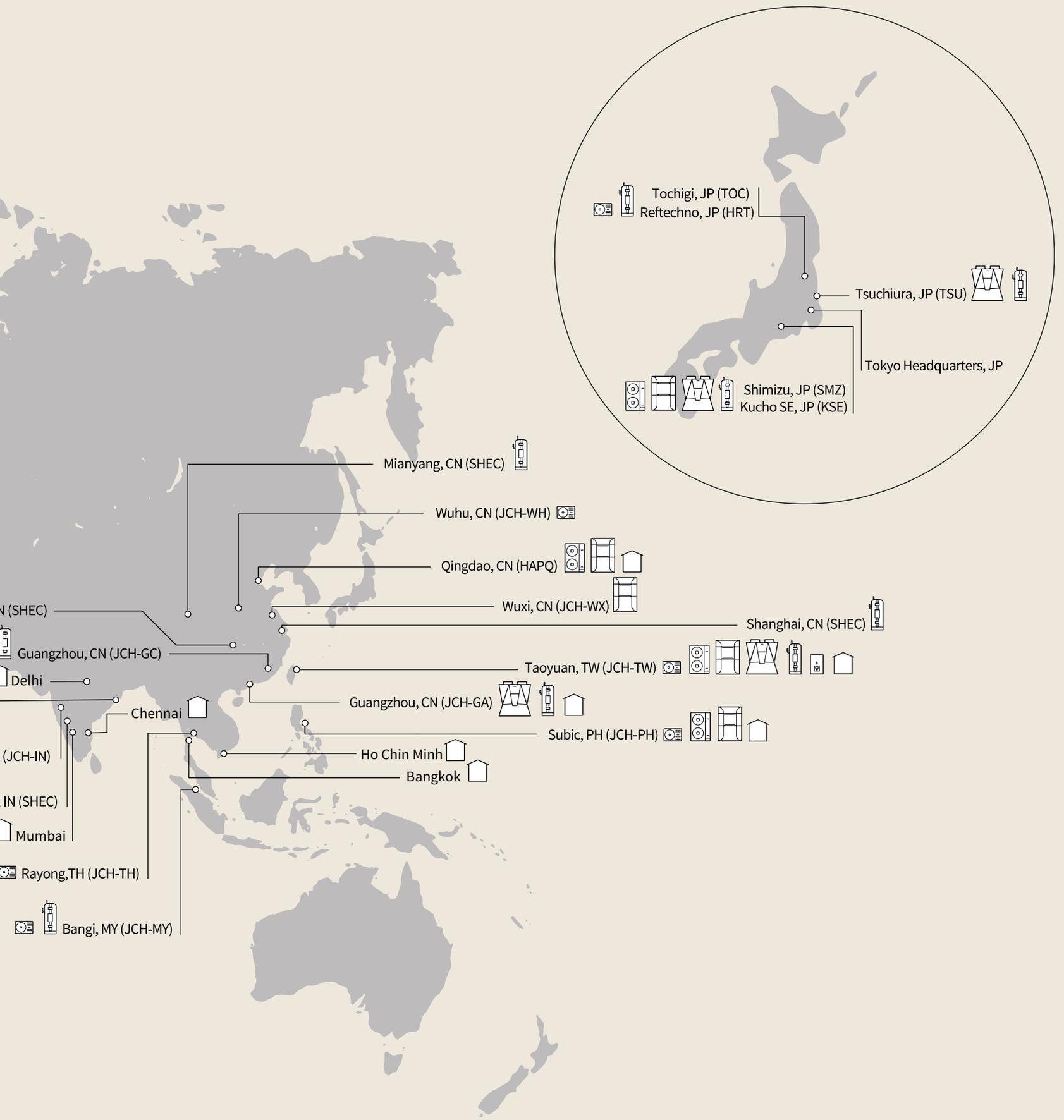
Queremos crear un mundo en el que a través de nuestra alta tecnología japonesa las personas vivan en armonía consigo mismas, con sus familiares y el entorno que las rodea.

Para llegar a todo el mundo, Hitachi tiene 24 fábricas alrededor del mundo en las que se producen las diferentes gamas y componentes de climatización Hitachi: residencial, comercial, calefacción, VRF, enfriadoras y compresores.



Fábricas Hitachi de soluciones de climatización por el mundo

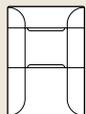




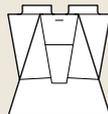
Residencial



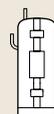
VRF IVX



VRF



Enfriadora



Compressor



Aeroterminia Yutaki



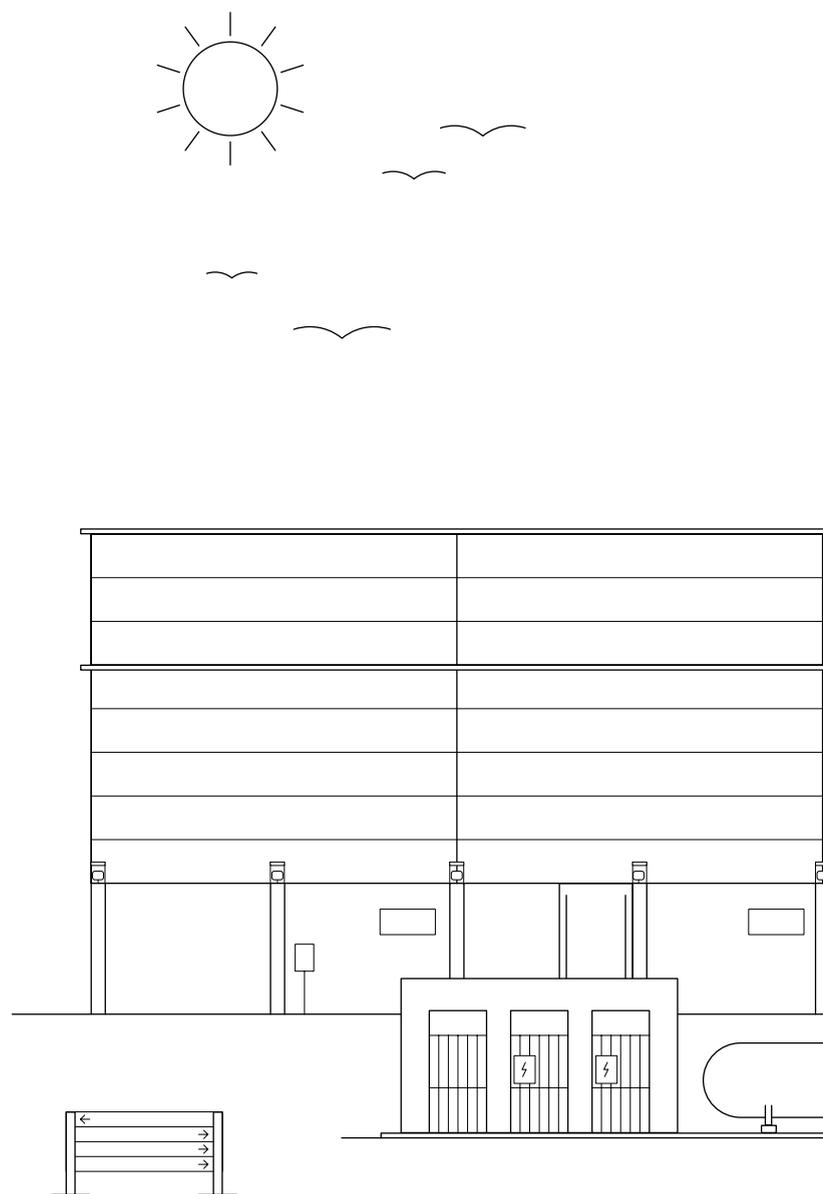
Training Center

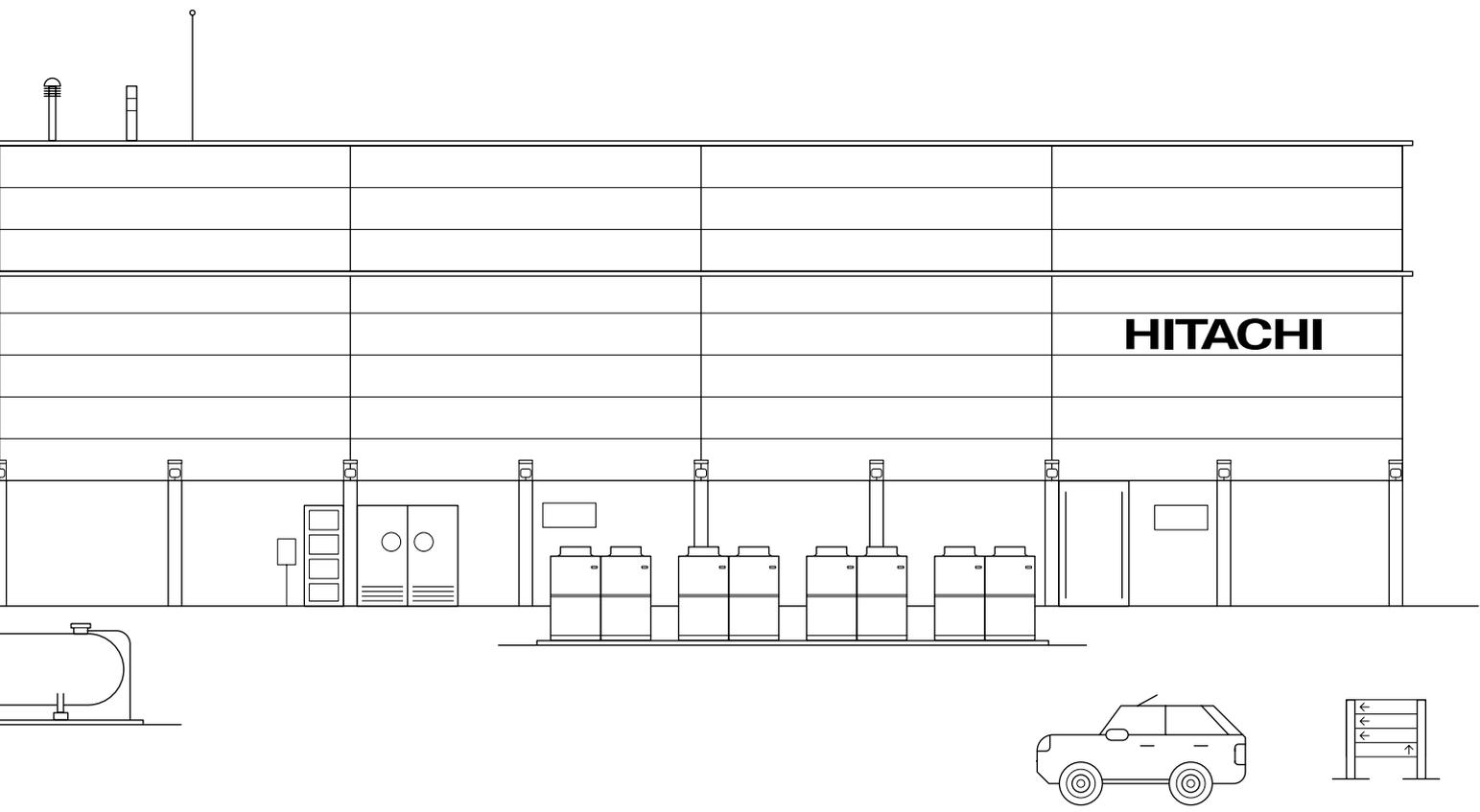
Fábrica europea de Hitachi en España

La fábrica española de Vacarisses, Barcelona, se encarga del diseño, la fabricación y la verificación de cada uno de los equipos de climatización. Además, es la encargada de suministrar equipos a Europa, África, parte de Sudamérica y Oceanía.

Su ubicación nos permite controlar todo el proceso de diseño y fabricación para garantizar a nuestros clientes la más alta calidad, máxima fiabilidad y durabilidad en cada uno de nuestros equipos. Además de ofrecer disponibilidad de piezas de recambio en poco tiempo y tener un contacto directo con diseño.

En la actualidad, produce las siguientes líneas de producto: la gama comercial, los sistemas VRF, la gama aerotermia Yutaki y las unidades interiores, representando casi la totalidad del portfolio de equipos Hitachi.





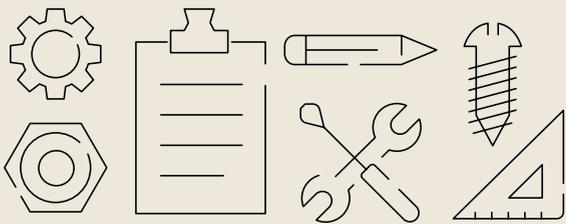
Diseñamos alta
tecnología para
tus necesidades
y deseos





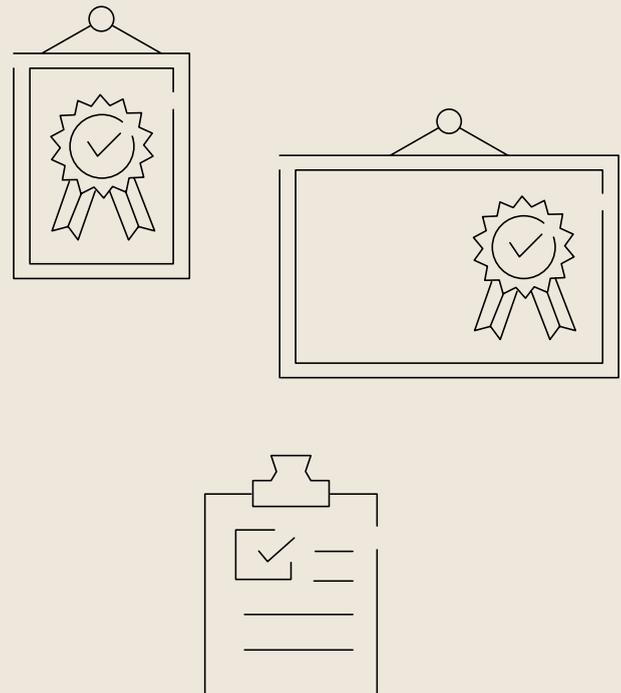
La calidad que puedes recomendar

¿Cómo percibes esa calidad en nuestros productos?



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

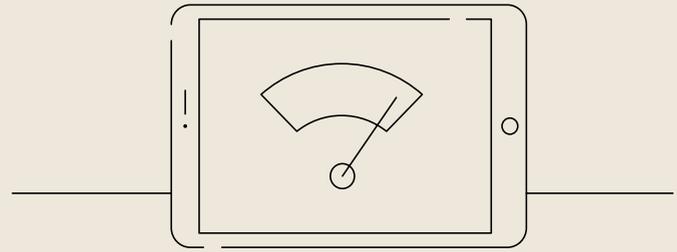
Control de calidad



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

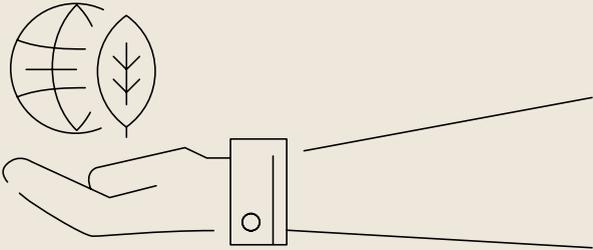
Te respaldamos en tu apuesta por la sostenibilidad

Rendimiento certificado



El mayor rendimiento estacional del mercado en varias de las gamas Hitachi.

Te apoyamos con un certificado de gestión medioambiental

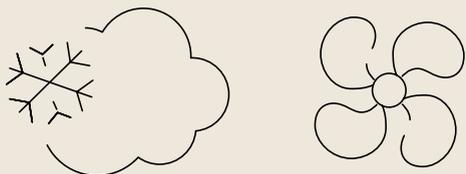



Ningún residuo va al vertedero



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

Refrigerante



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

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:

Tf: 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





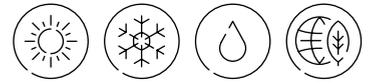
La gama Yutaki pertenece a la categoría de equipos denominados bombas de calor aerotérmicas, sistemas que utilizan el calor ambiental para generar energía y cubrir las necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de los hogares

Promoción viviendas Begur Son Rich, climatizado con aerotermia Yutaki de Hitachi



Aerothermia Yutaki





Aeroterminia Yutaki

Yutaki S



Yutaki S Combi



Yutaki S80



Yutaki M



Yutaki T

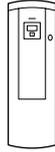
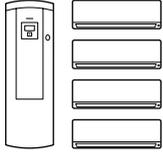


Multizone + ACS



Tabla de selección rápida

Aerothermia Yutaki

	Aerothermia aire - agua					Aerothermia aire - agua y aerothermia aire - aire
	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki S80	Yutaki M	Yutaki T	Multizone
						
	Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción y ACS	Calefacción, refrigeración y ACS	ACS	Calefacción, refrigeración y ACS
Gama	RWM-2~10NE	RWD-2.0~6.0NW(S) E-(200/260)S	RWH-4~6(V)NF(W)E	RASM-3~6(V)NE	TAW-(190/270)NHB	RAM-90NYP5B + TAW-(190-270) NHB + unidades interiores
Aplicaciones	Radiadores de baja temperatura, suelo radiante, fan coil, ACS y calentamiento de piscina. Ideal para obra nueva y también para sustituir calderas murales.	Radiadores de baja temperatura, suelo radiante, fan coil, ACS incorporada y calentamiento de piscina. Ideal para viviendas con poco espacio al llevar la acumulación de ACS incorporada.	Radiadores de alta y/o baja temperatura, suelo radiante, fan coil (solo calor), ACS y calentamiento de piscina. Ideal para aquellas instalaciones que demanden alta temperatura, por ejemplo sustitución de calderas de gasóleo.	Radiadores de baja temperatura, suelo radiante, fan coil, ACS y calentamiento de piscina. Máquina compacta ideal para instalaciones con poco espacio en el interior.	Producción de ACS.	Producción de calefacción y refrigeración mediante unidades interiores de expansión directa y producción de ACS mediante acumulación.
Capacidad en calefacción kW (Mín/Máx integrado)	1,85 - 32,00	1,85 - 17,80	4,30 - 17,80	2,10 - 17,80	—	1,50 - 11,50
COP 7 °C ext/30 - 35 °C agua	Hasta 5,25	Hasta 5,25	Hasta 5,00	Hasta 5,00	Hasta 3,20*	4,47**
Capacidad en refrigeración (Mín/Máx integrado)	3,80- 20,60	3,80- 13,70	—	6,00 - 13,70	—	1,52 - 9,50
EER 35 °C ext/7 - 12 °C agua	Hasta 3,54	Hasta 3,54	—	Hasta 3,54	—	3,81***
Temperatura de producción °C	Hasta 60	Hasta 60	Hasta 80	Hasta 60	55 (75*)	55 (75*)
Rango de funcionamiento calefacción °C	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	—	-15 ~ 21
Rango de funcionamiento refrigeración °C	10 ~ 46	10 ~ 46	—	10 ~ 46	—	-15 ~ 21
Rango de funcionamiento ACS °C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-15 ~ 37	-15 ~ 37
Compresor	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotativo	Rotativo
Eficiencia	A+++	A+++	A+++	A+++	A+	A++

* 7°C ext/ 53°C agua
 * Con resistencia eléctrica de apoyo
 **7°C ext (BS)/20°C int (BS)
 ***35°C ext (BS)/27°C int (BS)

Bienestar todo el año con la gama Yutaki

1 Tus necesidades cambian, Yutaki se adapta

En tu día a día te encuentras con muchas necesidades diferentes de tus clientes: calefacción, refrigeración en verano, agua caliente sanitaria durante todo el año, pero muchos también, quieren conectar sus sistemas con paneles solares y calentar sus piscinas. Por eso, es importante disponer de un sistema a medida para poder ofrecer todo tipo de necesidad, combinable con cualquier tipo de unidad interior nueva o existente: radiadores, suelo radiante/refrescante y fan coils. Además, podrás producir agua a dos temperaturas ya que se pueden utilizar unidades interiores simultáneamente, como radiadores y suelo radiante.

2 Garantiza ahorro a través de energía renovable

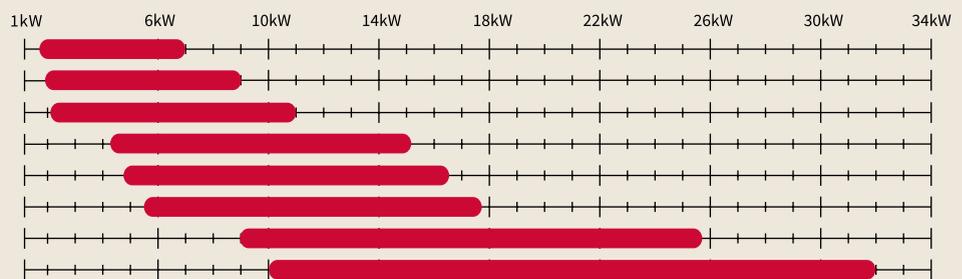


El sistema de aerothermia está considerado como energía renovable, ya que produce más energía de la que consume. Con la gama Yutaki, consigues un menor consumo de electricidad, un mayor ahorro y un menor impacto en el medio ambiente, todo gracias a que cuenta con la máxima clasificación energética A+++ en todos sus equipos.

3 Para todas las potencias que te encuentras; El mayor rango de capacidades del mercado

	Mín - Máx
RAS-2WHVNP	1,85 - 7,00
RAS-2.5WHVNP	1,95 - 9,00
RAS-3WHVNP	2,10 - 11,00
RAS-4WH(V)NPE	4,30 - 15,20
RAS-5WH(V)NPE	4,80 - 16,70
RAS-6WH(V)NPE	5,50 - 17,80
RAS-8WHNPE	9,00 - 25,50
RAS-10WHNPE	10,00 - 32,00

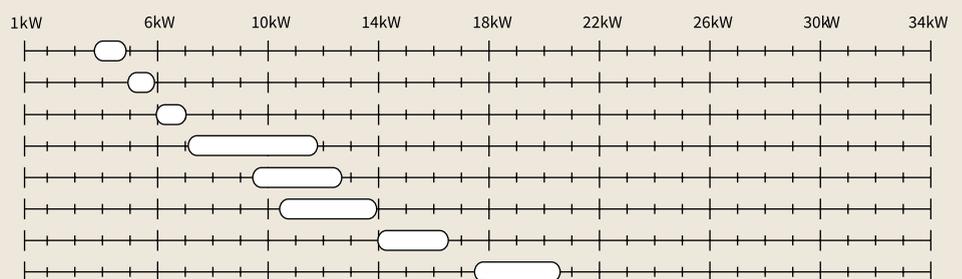
RAS-2WHVNP
RAS-2.5WHVNP
RAS-3WHVNP
RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE



Rango de capacidad de calefacción en las condiciones: entrada/salida de agua: 30/35 °C; temperatura exterior: 7/6 °C (WB/DB).

	Nom - Máx
RAS-2WHVNP	3,80 - 4,90
RAS-2.5WHVNP	5,00 - 5,80
RAS-3WHVNP	6,00 - 7,00
RAS-4WH(V)NPE	7,20 - 11,80
RAS-5WH(V)NPE	9,50 - 12,60
RAS-6WH(V)NPE	10,50 - 13,70
RAS-8WHNPE	14,00 - 16,40
RAS-10WHNPE	17,50 - 20,60

RAS-2WHVNP
RAS-2.5WHVNP
RAS-3WHVNP
RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE



Rango de capacidad de refrigeración en las condiciones: entrada/salida de agua: 12/7 °C; temperatura exterior: 35 °C (DB).

4

La máxima fiabilidad



El compresor Scroll DC Inverter de Hitachi ha sido diseñado para aumentar el rendimiento estacional y la fiabilidad reduciendo el consumo energético.

El compresor es especialmente eficiente en temporadas intermedias ofreciendo un alto rendimiento a cargas parciales bajas.

5

Evita sorpresas. Puesta en marcha gratuita incluida



El Servicio Técnico oficial de Hitachi garantiza la puesta en marcha de los equipos Yutaki de forma totalmente gratuita *.

Esta incluye:

1. Comprobación del circuito hidráulico y frigorífico.
2. Revisión del cableado eléctrico.
3. Configuración de la instalación con el mando central.
4. Arranque de la instalación.
5. Explicación del funcionamiento al cliente.

Además, contamos con un **teléfono de asistencia gratuito 900 844 480** para resolver todas las dudas que puedan surgirte. * Consulte condiciones.

Bienestar todo el año con la gama Yutaki

6 Ahorro desde la primera factura

	Caldera de gas convencional	Caldera de gas de condensación	Caldera gasóleo	Electricidad (radiadores)	Aerothermia (Yutaki S 6 CV)
Rendimiento (%)	92 %	109 %	89 %	100 %	457 %
Consumo energético (kWh/año)	21.042,39	17.760,55	21.751,69	19.359,00	4.236,11
Coste energía (€/kWh)	0,0542	0,0542	0,08	0,15	0,15
Coste energía (€/año)	1.140,50	962,62	1.740,13	2.903,85	635,42
Emissiones de gases (kg CO2/kWh)	0,252	0,252	0,311	0,331	0,357
Emissiones de gases (Ton CO2/año)	5,30	4,48	6,76	6,40	1,51
Facilidad instalación	Medio	Medio	Alta	Baja	Medio
Mantenimiento	Medio	Medio	Alto	Bajo	Bajo
Sobrecoste energético con respecto a la instalación de aerothermia	505,08	327,21	1.104,72	2.268,43	—

Estimación realizada para una vivienda unifamiliar de 150m²:
 Demanda de calefacción + ACS (kWh/m²): 129,06.
 Demanda de calefacción + ACS (kWh/año): 19.359.

Fuentes de información:

- Datos de factores de emisiones de CO₂ extraídos de informe del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- Precios energéticos extraídos del Informe de precios energéticos: Combustibles y Carburantes. Datos a 20 de diciembre de 2016.



7 Porque puedes confiar en la experiencia

Como profesional de la climatización, tienes un compromiso con tus clientes y buscas generarles confianza.

Con más de 60 años de experiencia en equipos de calefacción, desde Hitachi hemos fabricado más de 4,5 millones de sistemas de aerothermia. Nuestra fábrica en España diseña y fabrica toda la gama de Yutaki, así como las unidades interiores, llegando a más de 400.000 clientes en toda Europa. La cercana ubicación garantiza la más alta calidad, fiabilidad y durabilidad de cada uno de nuestros equipos.

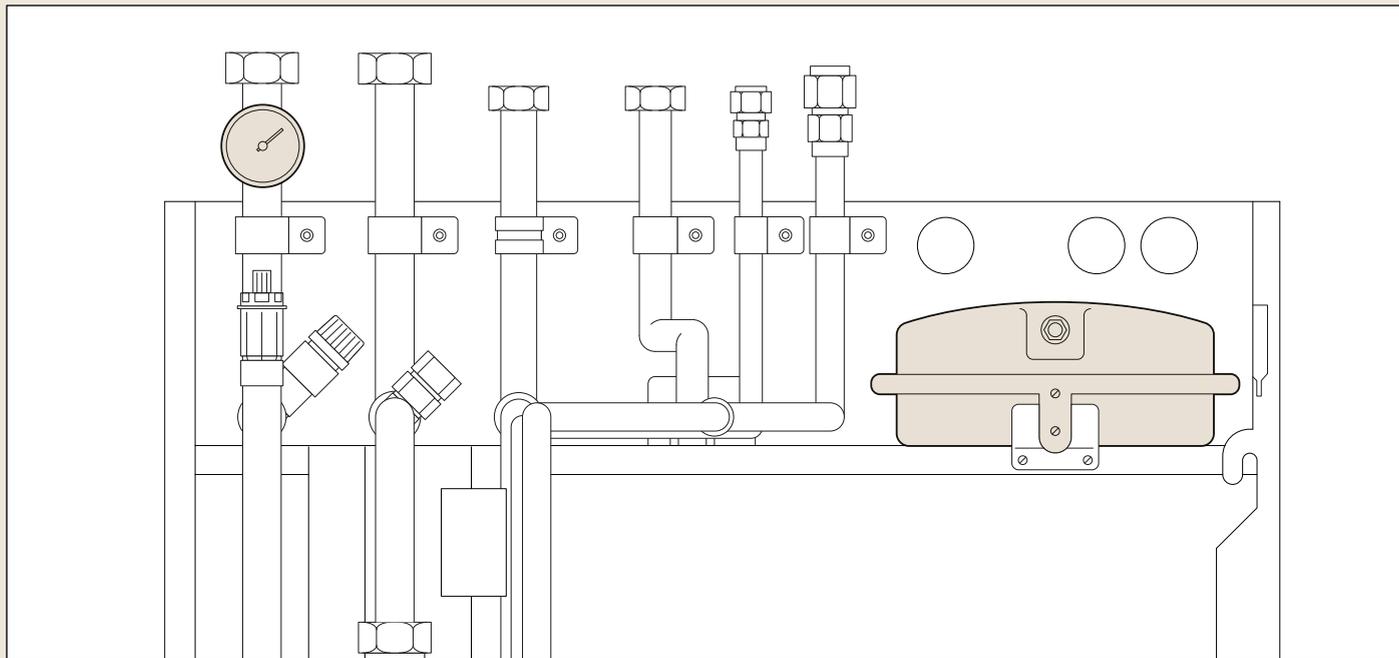
8 Consigue la mayor eficiencia gracias al rendimiento optimizado

La gama Yutaki proporciona calor con temperaturas de hasta -25 °C en el exterior, única en el mercado. Así mismo, es capaz de producir agua caliente sanitaria hasta 60 °C sin necesidad de resistencia eléctrica.

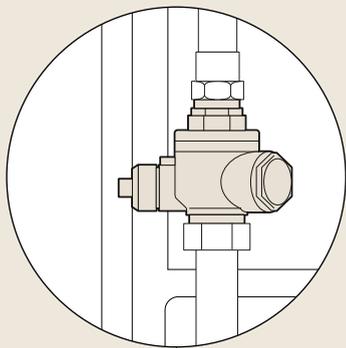
Los equipos Yutaki están diseñados para no funcionar en ningún caso con resistencia eléctrica de apoyo, aun así, si se desea tenerla instalada, todos los modelos la pueden incorporar (algunos la llevan de fábrica y en otros es un opcional). No obstante, aunque esté incluida, se puede elegir que funcione o no en el mando de la máquina.

9 Instalación sencilla con fácil mantenimiento

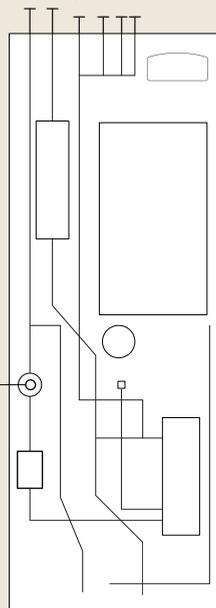
Para facilitarte las labores de mantenimiento y conseguir un importante ahorro en costes, el diseño de la gama Yutaki (a diferencia de otros equipos) tiene un fácil acceso a los componentes.



Conexiones

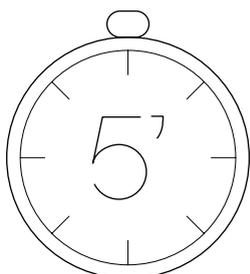


Válvula de bola



- Válvula de corte Filter plus: las unidades Yutaki incorporan una válvula de bola que contiene un filtro cilíndrico intercambiable fácil de inspeccionar y de extraer para los trabajos de mantenimiento. La válvula individual tiene dos importantes funciones: un perfecto sellado de las válvulas de bola y un cuidadoso filtrado del fluido, de manera que su gran fiabilidad protege todos los componentes de las unidades Yutaki de Hitachi. Además, esta válvula garantiza menores pérdidas de carga.
- Accesibilidad: fácil acceso a todos los componentes desde el frontal de la maquina.
- Tuberías: las tuberías están perfectamente alineadas en la parte posterior de la unidad, lo que facilita enormemente la instalación en comparación con otros fabricantes.

10 Ahorra tiempo y configura la Yutaki en 5 minutos



Configuración rápida y sencilla gracias a su nueva e intuitiva interfaz Wizard Set Up.

Gracias al mismo mando en toda la gama, permite configurar cualquier Yutaki en tan solo 5 minutos.

Bienestar todo el año con la gama Yutaki

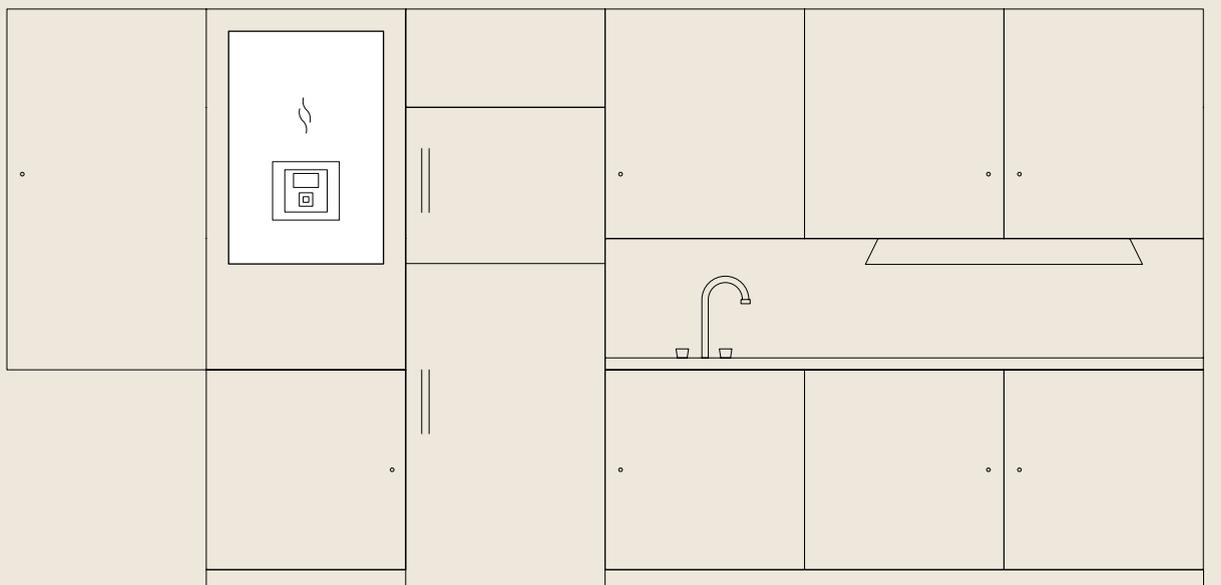
11 Control fácil e inteligente



El mando PC-ARFHE*, con pantalla LCD y termostato, diseñado para la facilidad del usuario, permite la gestión de todas las funciones del sistema: calefacción, refrigeración, agua caliente y piscina, sin necesidad de elementos externos. Además, te permite controlar fácilmente el funcionamiento del equipo como: realizar programaciones diarias y semanales, gestionar la temperatura de producción del agua, modos de funcionamiento, etc. También, puedes utilizarlo como termostato de zona e incluso combinarlo con el termostato inalámbrico de Hitachi.

*Para mayor facilidad, Hitachi dispone del mismo control y mismas funciones para todas las gamas.

12 Dimensiones reducidas: hasta dentro de un armario de una cocina

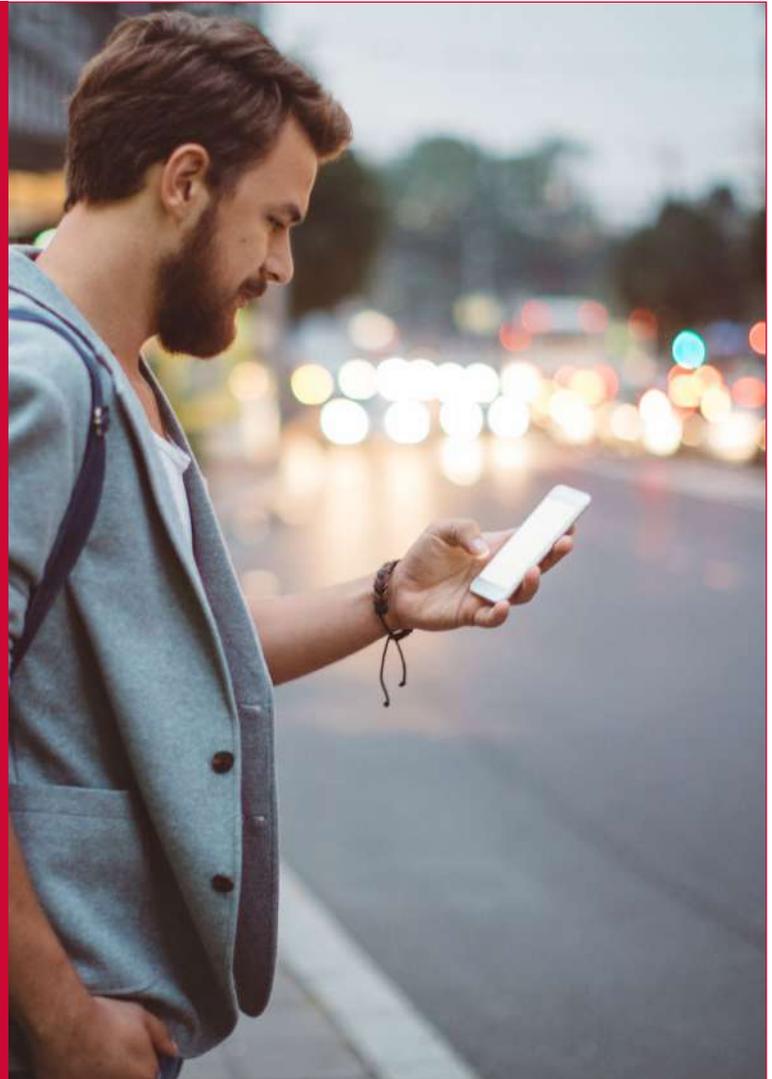


Todos los modelos Yutaki han sido diseñados para que el espacio no sea un problema. Sus medidas reducidas permiten que se oculte en espacios reducidos, incluso dentro de un armario.

Los equipos Yutaki, son ligeros y compactos, diseñados para superficies más pequeñas, sin sacrificar potencia y eficiencia.

13

No importa donde estés



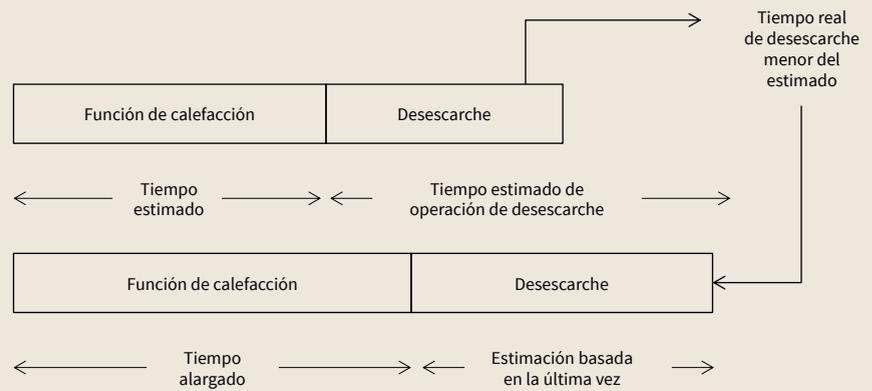
Enciende, apaga y regula la temperatura del equipo o activa la climatización de la piscina desde cualquier lugar, gracias al pack Hi-Box de Yutaki y la app gratuita Hi-Kumo.

14

Calefacción sin interrupciones.
Control inteligente de desescarche.

Ciclo de refrigerante optimizado gracias a un control inteligente del desescarche y un bypass de gas caliente a la batería de la unidad exterior, consiguiendo así que los desescarches sean prácticamente inapreciables.

Gracias a esta exclusiva mejora, se disminuye el tiempo entre desescarches, se mejora la eficiencia energética y se garantiza la potencia de la máquina a temperaturas bajas, evitando el uso de la resistencia de apoyo.

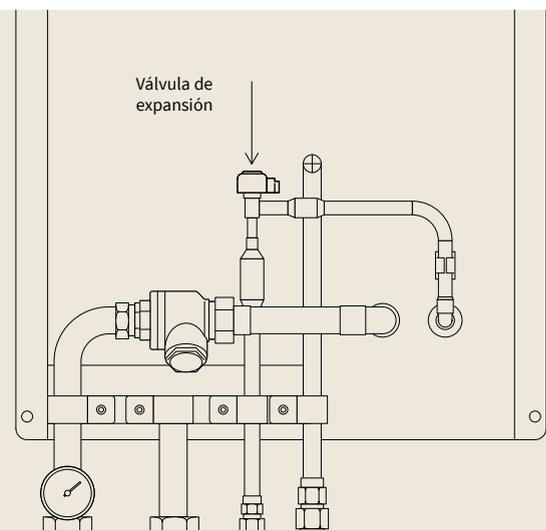


15

Ventajas adicionales

Gracias a la incorporación de la válvula de expansión en la propia unidad interior, se pueden realizar instalaciones de tubería más largas minimizando las pérdidas energéticas en el trazado frigorífico.

En el ciclo de verano y teniendo en cuenta una mayor longitud de tubería en la instalación, la gama Yutaki es capaz de suministrar mayor potencia frigorífica a la instalación sin que por ello se vea afectado el consumo eléctrico del sistema.



Herramientas para tus proyectos

Hi-Toolkit for Home

Evalúa el ahorro energético que supone instalar un equipo Yutaki

Hi Toolkit for Home, el software de dimensionamiento y simulación energética de aeroterminia

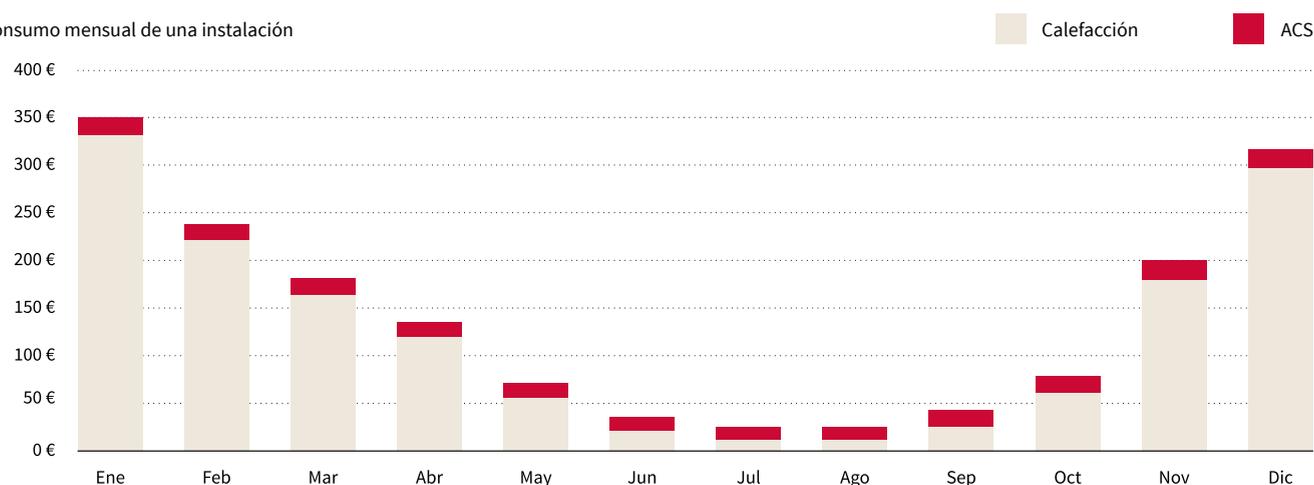
Este software te permite llevar a cabo, de un modo muy rápido y sencillo la selección de todos los equipos de la gama aeroterminia Yutaki de Hitachi, generando un completo informe con toda la información de la máquina seleccionada.

Dispone de una completa base de datos de las principales ciudades de España con sus temperaturas anuales para que así puedas realizar una simulación energética anual, para las 8.760 horas del año. Además, hecha esta simulación, el software realiza una comparativa de consumo energético y emisiones de CO2 con otros equipos de calefacción convencionales, con el objetivo de poder evaluar el ahorro energético que supone instalar un equipo de aeroterminia Yutaki.

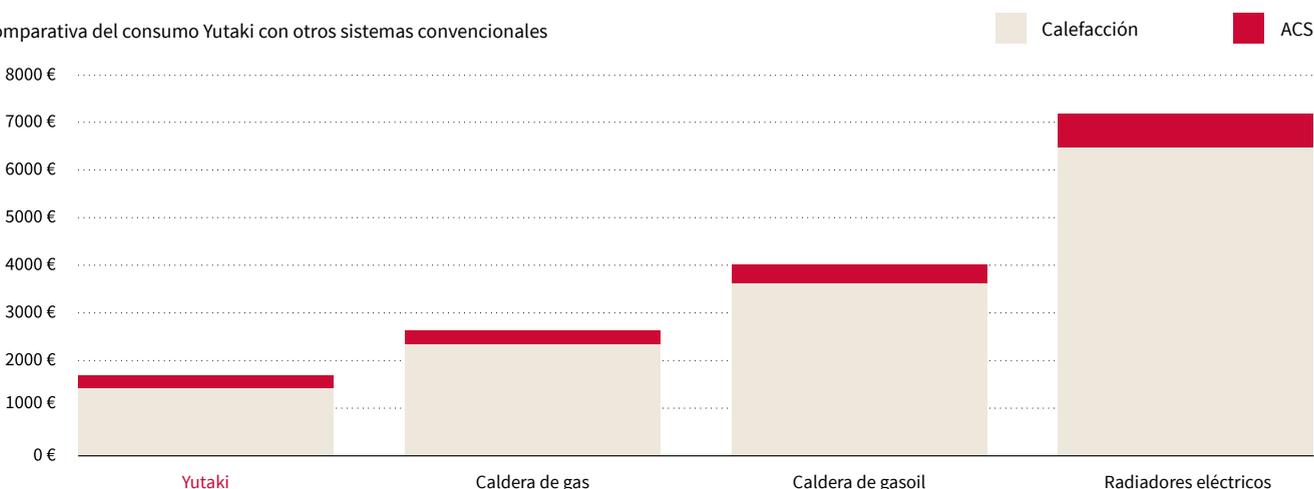
Puedes acceder a la página web en el siguiente link:
Consumo mensual de una instalación Yutaki
www.hitachi-hitoolkit.com/heating



Consumo mensual de una instalación



Comparativa del consumo Yutaki con otros sistemas convencionales



Yutaki Applications

Diseña la mejor instalación desde el ordenador

La herramienta online de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda la gama aerotermia Yutaki.

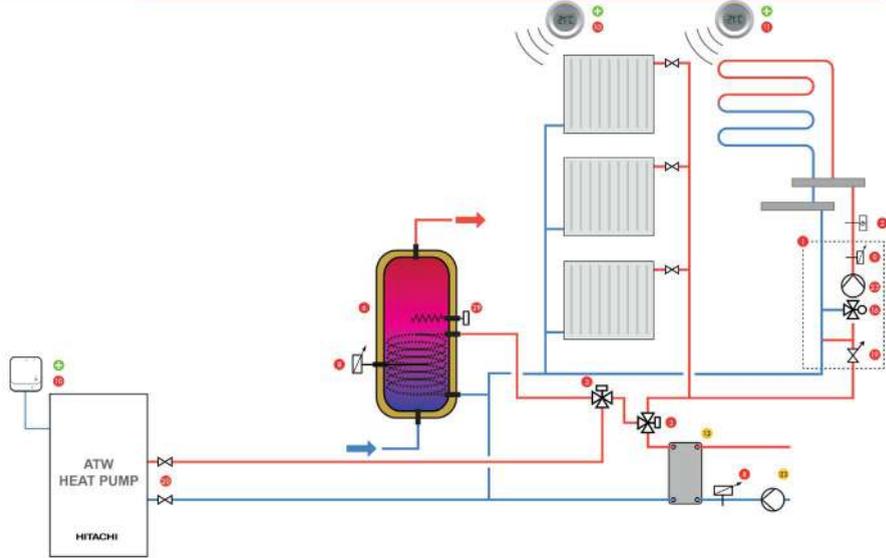
En unos sencillos pasos, mediante preguntas simples de las características que tendrá la instalación, puedes realizar un esquema de los elementos principales que debería tener la instalación.

Además, te facilita el trabajo de instalación en campo, al indicarte directamente dónde va conectada cada sonda, bombas y todos los elementos existentes en la instalación en la placa de conexiones de la máquina.

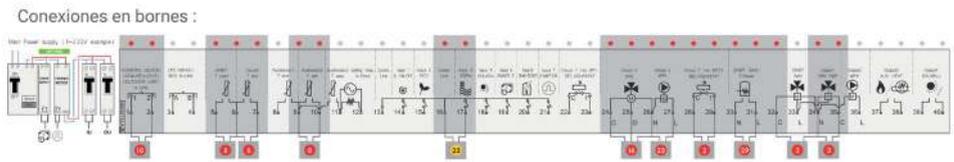
Puedes acceder a esta página web en el siguiente enlace: www.yutaki-applications.com/es

Esquemas hidráulicos
Puedes contactar con tu contacto habitual de Hitachi para tener acceso a esquemas hidráulicos mucho más detallados, así como esquemas de configuraciones especiales que requieran tu instalación.

HITACHI 1/2 2 Circuitos + ACS + SWP N°1-18



HITACHI 2/2 2 Circuitos + ACS + SWP N°1-18



Leyenda :

Bomba de calor ATW	Intercambiador de calor de placas	Depósito ACS	Radiadores	Kit de 2ds zona de intercambio	Calefacción por suelo radiante
Termostato inalámbrico inteligente + receptor	Termostato inalámbrico inteligente para 2º circuito	Válvula de equilibrado	Válvula de mezclado	Válvula de 3 vías motorizada	Bomba
Sensor de temperatura del agua universal	Válvulas de bloqueo	Aguastat	Calentador eléctrico de ACS		

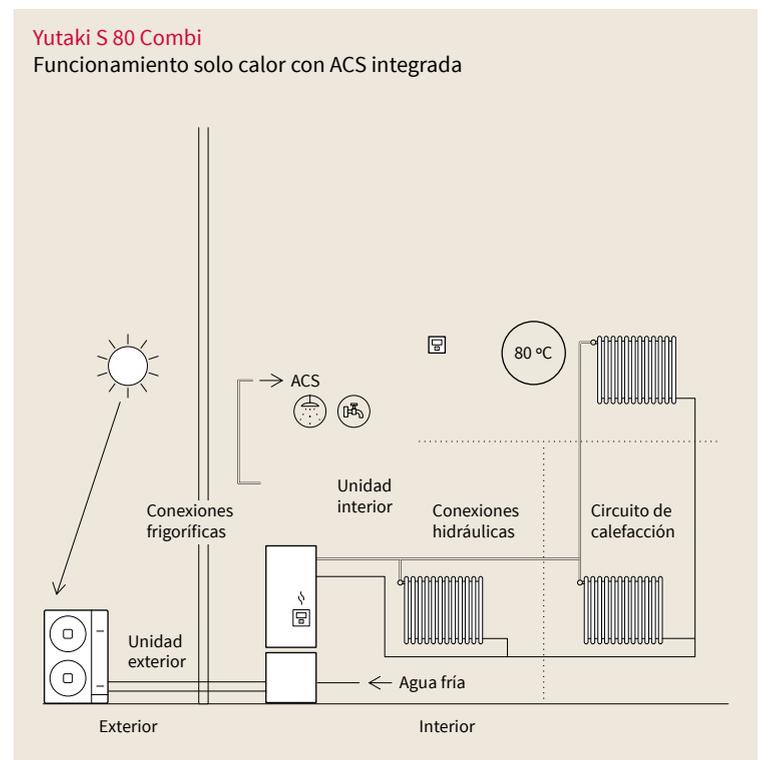
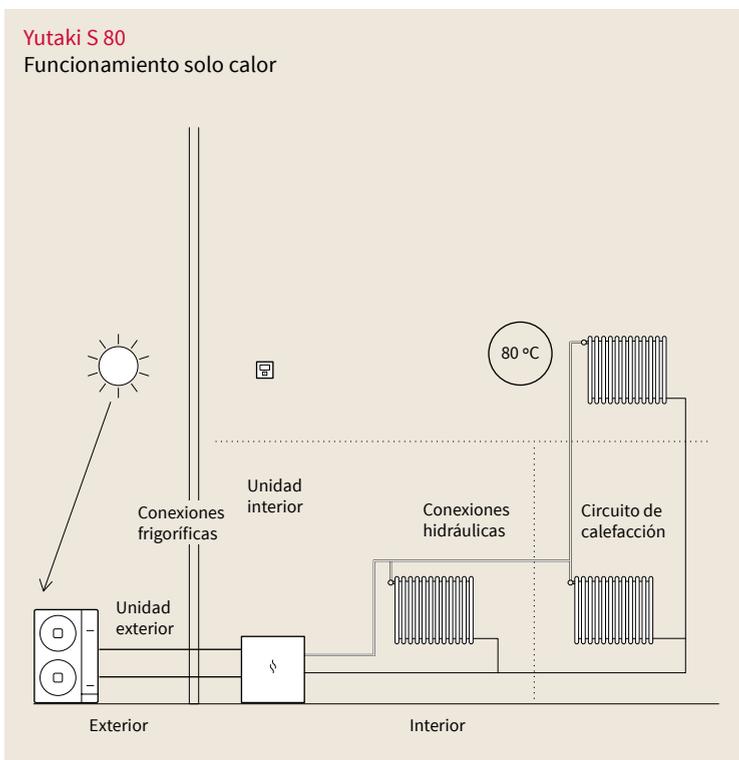
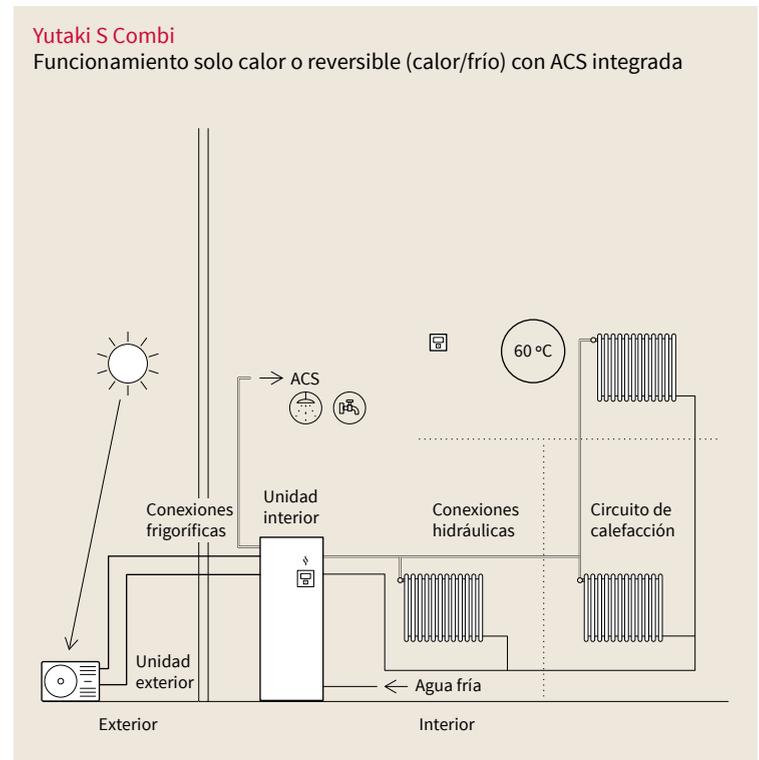
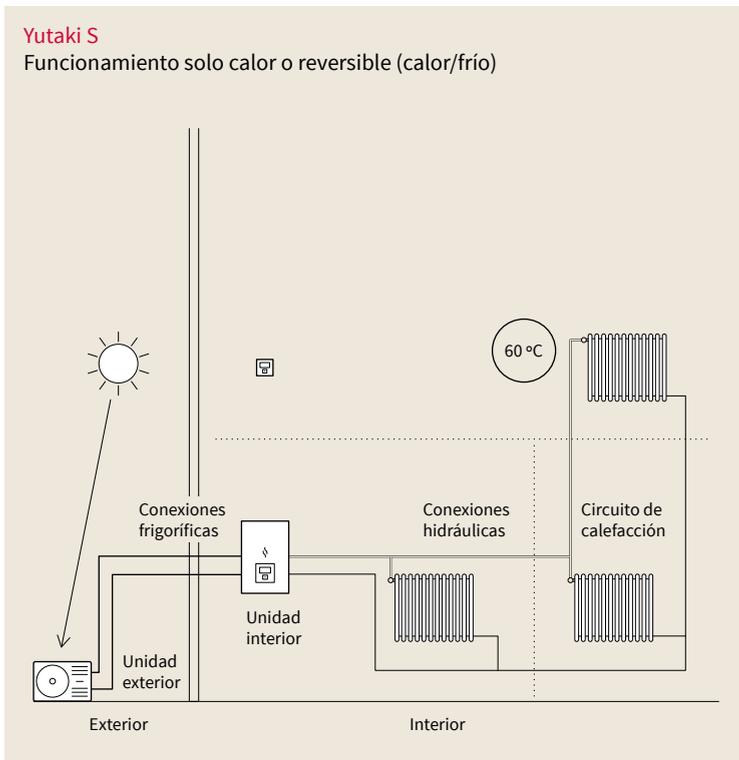
● Accesorios Hitachi
● Accesorios suministrados en obra

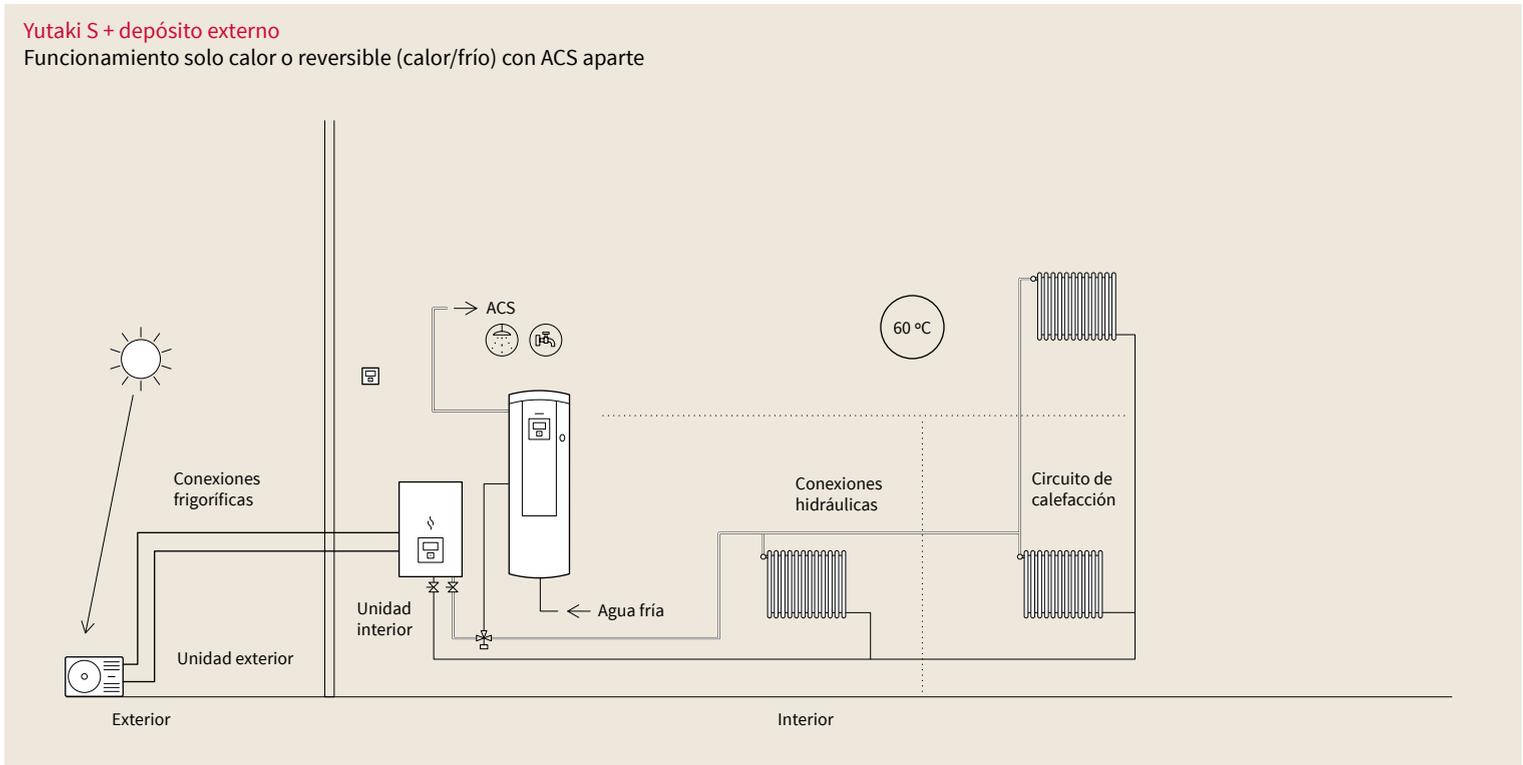
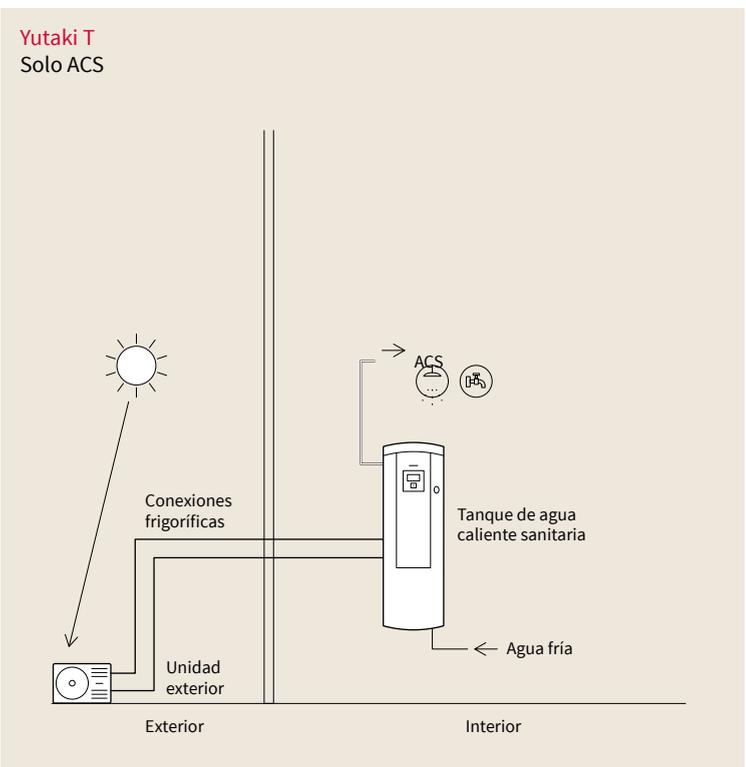
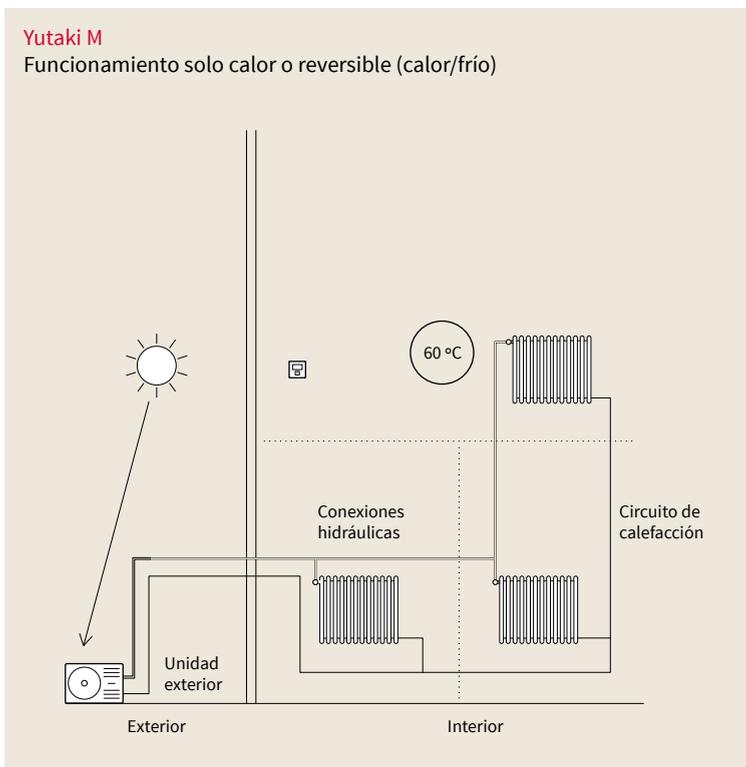
Múltiples opciones de instalación

Aerothermia Yutaki

Todos tus proyectos te exigen diferentes requisitos en la instalación y necesitas soluciones flexibles. La gama Yutaki se adapta a las necesidades de cada proyecto, desde la conexión más sencilla, en un funcionamiento sólo calefacción, a configuraciones más complejas.

A continuación, te mostramos unos esquemas simplificados a modo de ejemplo de las instalaciones más frecuentes. Para ampliar la información sobre ellos, sus componentes, o para acceder a esquemas más complejos, no dudes en contactar con nuestro departamento de ingeniería.





Múltiples opciones de instalación

Aeroterminia Yutaki con Control en Cascada

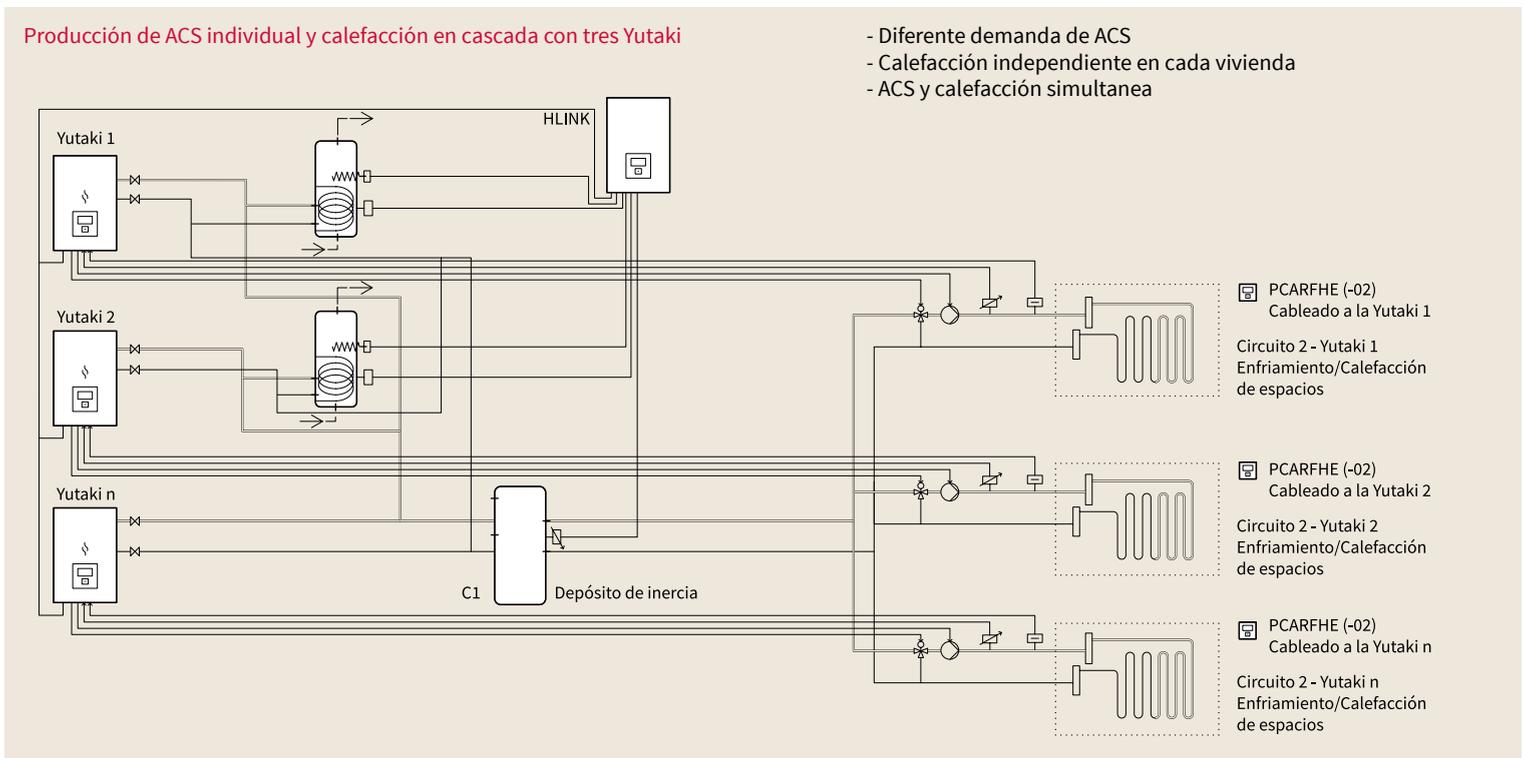
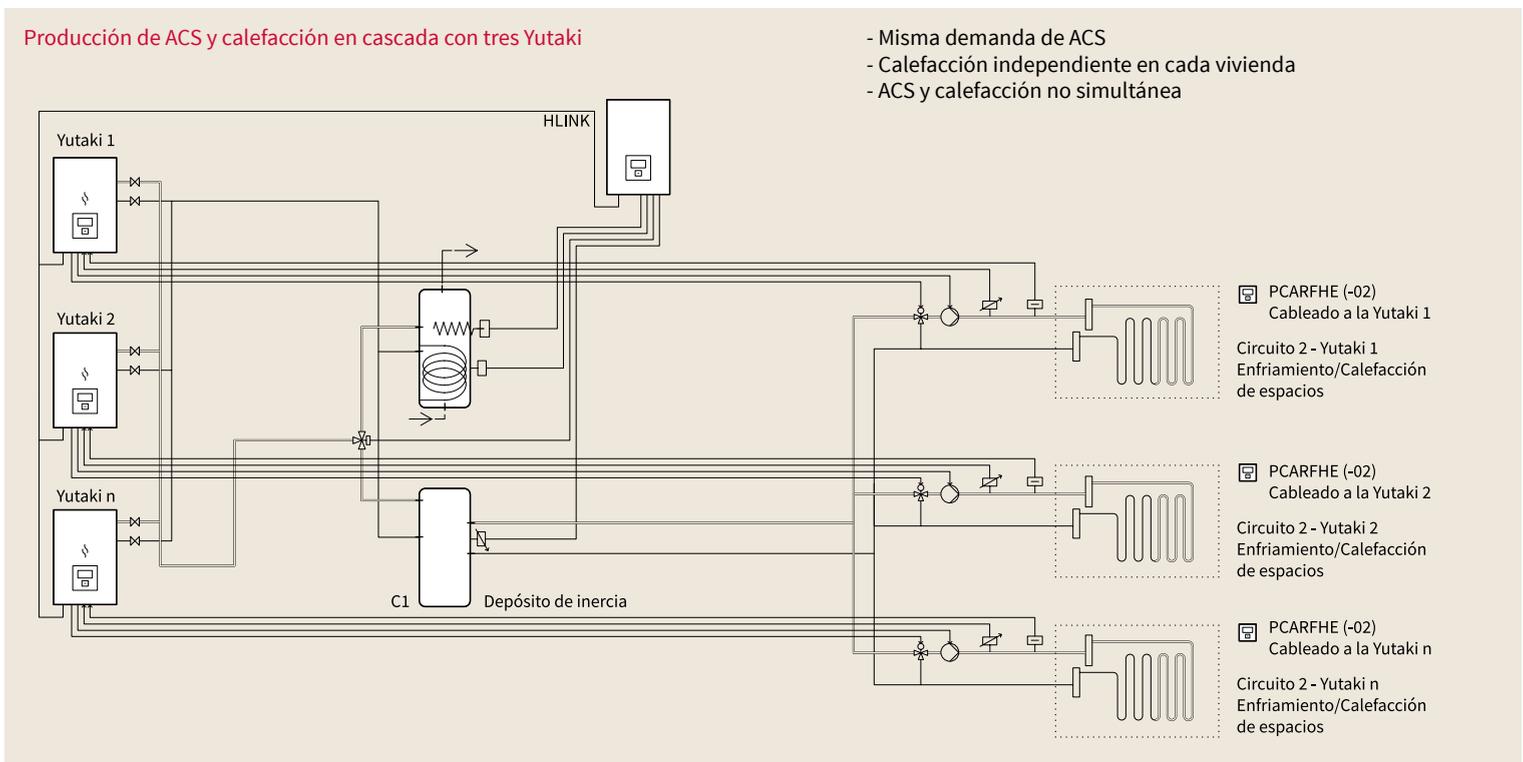
Para poder llegar a instalaciones más grandes, donde se requiera una elevada potencia térmica para producir calefacción, refrigeración o ACS instala como elemento opcional un controlador en cascada (ATW-YCC-01).

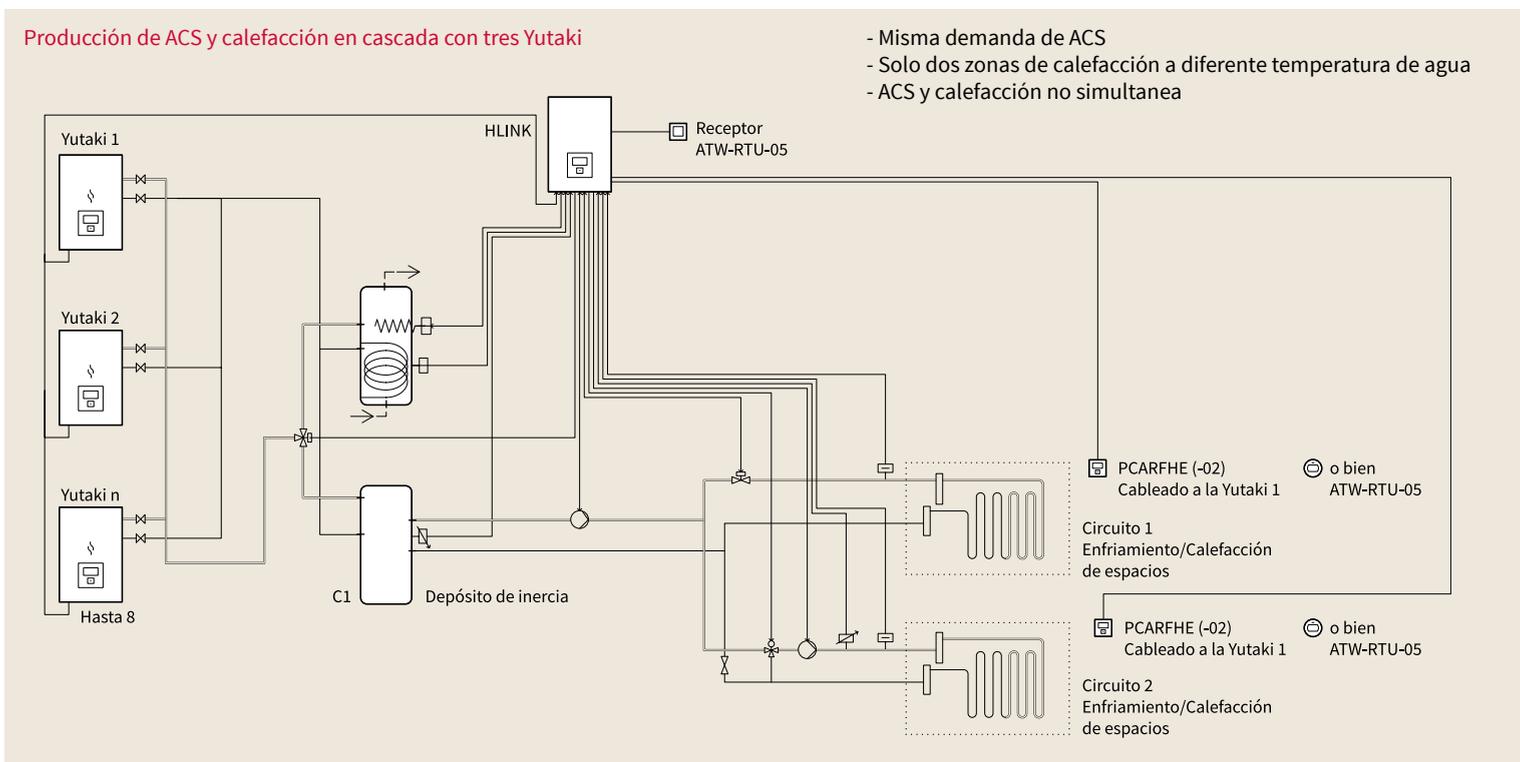
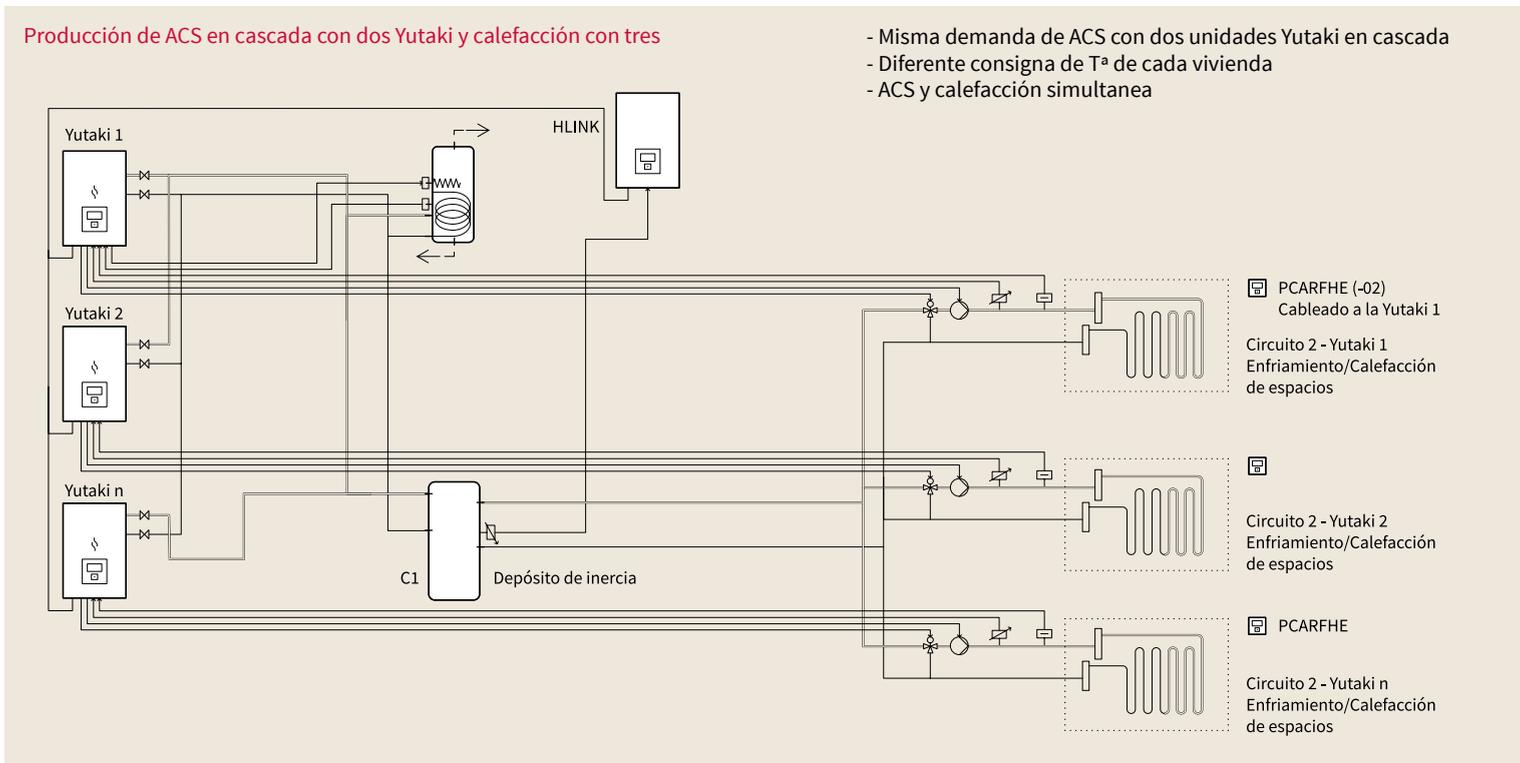
Este controlador es capaz de gestionar, de la manera más eficiente, hasta 8 unidades de aeroterminia Yutaki, es decir, hasta 256 kW de potencia térmica instalada.

Las opciones de control son muy variadas, pudiéndose

adaptar a las necesidades de cada instalación. La más sencilla sería utilizar el control en cascada para que todas las unidades trabajen en conjunto, pero también es posible, por ejemplo, usar solo el control en cascada para el ACS, dejando la calefacción individual o al contrario.

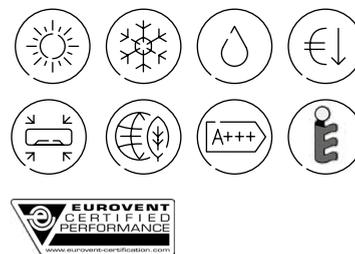
Para tener más información sobre estas u otras configuraciones, contacta con Hitachi.





Yutaki S

Sistema compacto todo en uno: refrigeración, calefacción y ACS



Yutaki S



Satisface todas las demandas

Amplia gama de potencias desde 1,85 kW hasta 32,00 kW en calefacción y de 3,80 kW hasta 20,60 kW en refrigeración.

Únicos modelos en el mercado de 25,50 y 32,00 kW en calefacción con alimentación trifásica.

Dimensiones reducidas

Su tamaño compacto y su fácil instalación hacen que sea el equipo perfecto para espacios reducidos. Los modelos de 4,30 a 7,50 kW caben incluso en un armario de cocina. (Fig. 1)

Mejor rendimiento del mercado*

La Yutaki S cuenta con el **COP más alto** en comparación con los equipos de la competencia, lo que se traduce en menor consumo energético y un mayor ahorro, alcanzando la máxima clasificación energética hasta A+++.

* Según potencia.

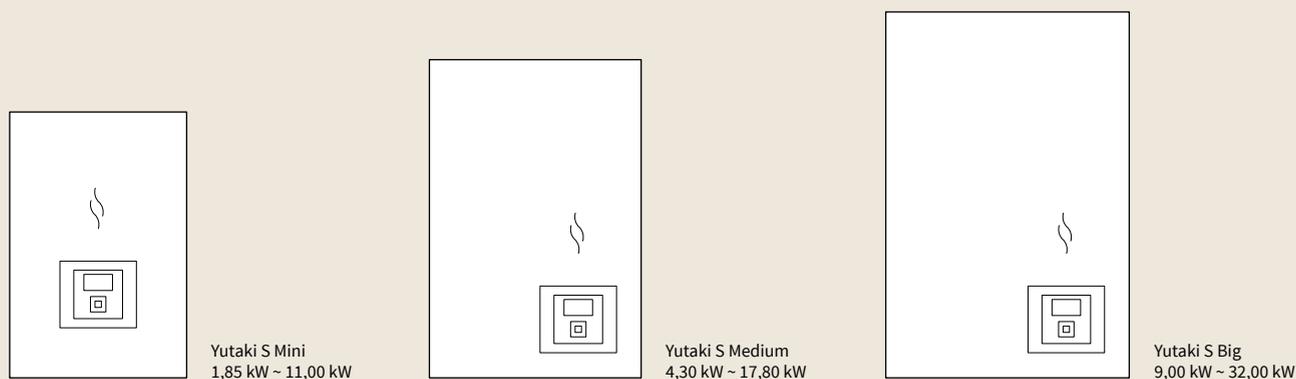
Diseño exclusivo para trabajar en las condiciones más extremas

Su amplio rango de funcionamiento permite al equipo trabajar en condiciones exteriores extremas: **desde -25 °C hasta 46 °C**.

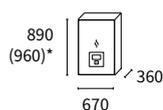
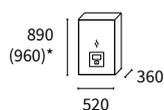
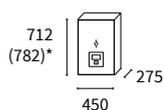
Consumo reducido

Temperatura de salida del agua de hasta 60 °C, única en el mercado sin necesidad de resistencia eléctrica de apoyo, lo que permite un importante ahorro frente a otras marcas.

Fig. 1



Unidades interiores

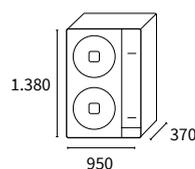
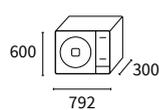


RWM-2.0NE
RWM-2.5NE
RWM-3.0NE

RWM-4.0NE
RWM-5.0NE
RWM-6.0NE

RWM-8.0NE
RWM-10.0NE

Unidades exteriores



RAS-2WHVNP
RAS-2.5WHVNP
RAS-3WHVNP

RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

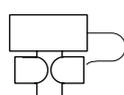
* Con conexiones.

Conjunto			Yutaki S 2	Yutaki S 2.5	Yutaki S 3	Yutaki S 4	Yutaki S 5	Yutaki S 6	Yutaki S 8	Yutaki S 10
Capacidad	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,85/4,30/7,00	1,95/6,00/9,00	2,10/7,50/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80	9,00/20,00/25,50	10,00/24,00/32,00
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	3,80/4,90	5,00/5,80	6,00/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70	14,00/16,40	17,50/20,60
Consumo	Calefacción Nom Mono/Tri	kW	0,82/-	1,25/-	1,65/-	2,20/2,20	2,97/2,95	3,50/3,50	-/4,65	-/5,59
	Refrigeración Nom	kW	1,22	1,59	2,18	2,18	2,68	3,17	4,48	6,22
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-
			-	-	-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
COP	Nominal		5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
EER	Nominal		3,12	3,15	2,75	3,30	3,54	3,31	3,12	2,81
Clase energética a 35°C			A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A+
Eficiencia estacional a 35°C, SCOP / ηs			4,8/194	4,5/180	4,2/167	4,75/189	4,45/176	3,90/153	3,83/152	3,60/142
Clase energética a 55°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Eficiencia estacional a 55°C, SCOP / ηs Clima medio			3,5/140	3,33/132	3,2/127	3,48/137	3,4/134	3,2/126	3,08/122	2,98/118
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84	3,56	3,32
SEER / ηs	Monofásica		4,11/162	4,13/162	3,95/155	5,05/199	4,92/194	4,78/188	-	-
	Trifásica		-	-	-	4,93/194	4,83/190	4,70/185	4,29/169	4,06/159
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción (DB)	°C	-20 a 25	-20 a 25	-20 a 25	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25
	ACS (DB)	°C	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
	Refrigeración (DB)	°C	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46
Temperaturas de producción del agua	Calefacción	°C	20 a 55	20 a 55	20 a 55	20 a 60	20 a 60	20 a 60	20 a 60	20 a 60
	ACS	°C	30 a 55	30 a 55	30 a 55	30 a 60	30 a 60	30 a 60	30 a 60	30 a 60
	Refrigeración	°C	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Diámetro de tubería agua	Entrada-salida	pulgadas	1-1	1-1	1-1	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4
Unidad interior			RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	28	28	28	38	46	55	76	79
Caudal de agua (Mín-Nom-Máx)		m³/h	0,50-0,77-1,90	0,60-1,03-2,00	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,90	1,10-2,41-3,00	1,2-2,75-3,00	2,00-3,44-4,50	2,20-4,13-4,60
Resistencia eléctrica de emergencia en primario	Pasos/Capacidad	n°/kW	3/1-1-1	3/1-1-1	3/1-1-1	3/2-2-2	3/2-2-2	3/2-2-2	3/3-3-3	3/3-3-3
Potencia sonora		dB(A)	37	37	37	39	39	39	47	47
Dimensiones (Al con conexiones) x An x Fn		mm	712(782) x450x275	712(782) x450x275	712(782) x450x275	890(960) x520x360	890(960) x520x360	890(960) x520x360	890(960) x670x360	890(960) x670x360
Peso		kg	35,0	36,0	37,0	46,0	48,0	48,0	60,0	62,0
Intensidad máxima	Monofásica	A	28,9	28,9	28,9	43,4	43,4	43,4	-	-
	Trifásica	A	-	-	-	24,2	24,2	24,2	29,2	29,2
Unidad exterior			RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Caudal de aire		m³/h	2.460	2.460	2.700	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Presión sonora		dB(A)	46	47	50	49	50	50	59	60
Potencia sonora		dB(A)	59	60	61	63	64	65	71	72
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75	70	70
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,4 (15)	1,5 (15)	1,7 (15)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)	5,0 (15)	5,3 (15)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60	60	60	65	65
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	600x792x300	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	44,0	103,0	103,0	103,0	137,0	139,0
Intensidad máxima	Monofásica	A	14	16	18	30	30	30	-	-
	Trifásica	A	-	-	-	14	14	16	24	24
Precio unidad exterior	Monofásica	€	2.017 €	2.360 €	2.629 €	4.483 €	4.613 €	5.217 €	7.490 €	8.596 €
	Trifásica	€	-	-	-	4.582 €	4.879 €	5.514 €	-	-
Precio unidad interior (mando incluido)		€	2.905 €	2.975 €	3.049 €	3.586 €	3.745 €	4.232 €	4.882 €	5.166 €

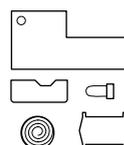
Controles y accesorios compatibles:



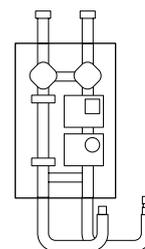
Mando a distancia
PC-ARFHE
Incluido



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 200 €



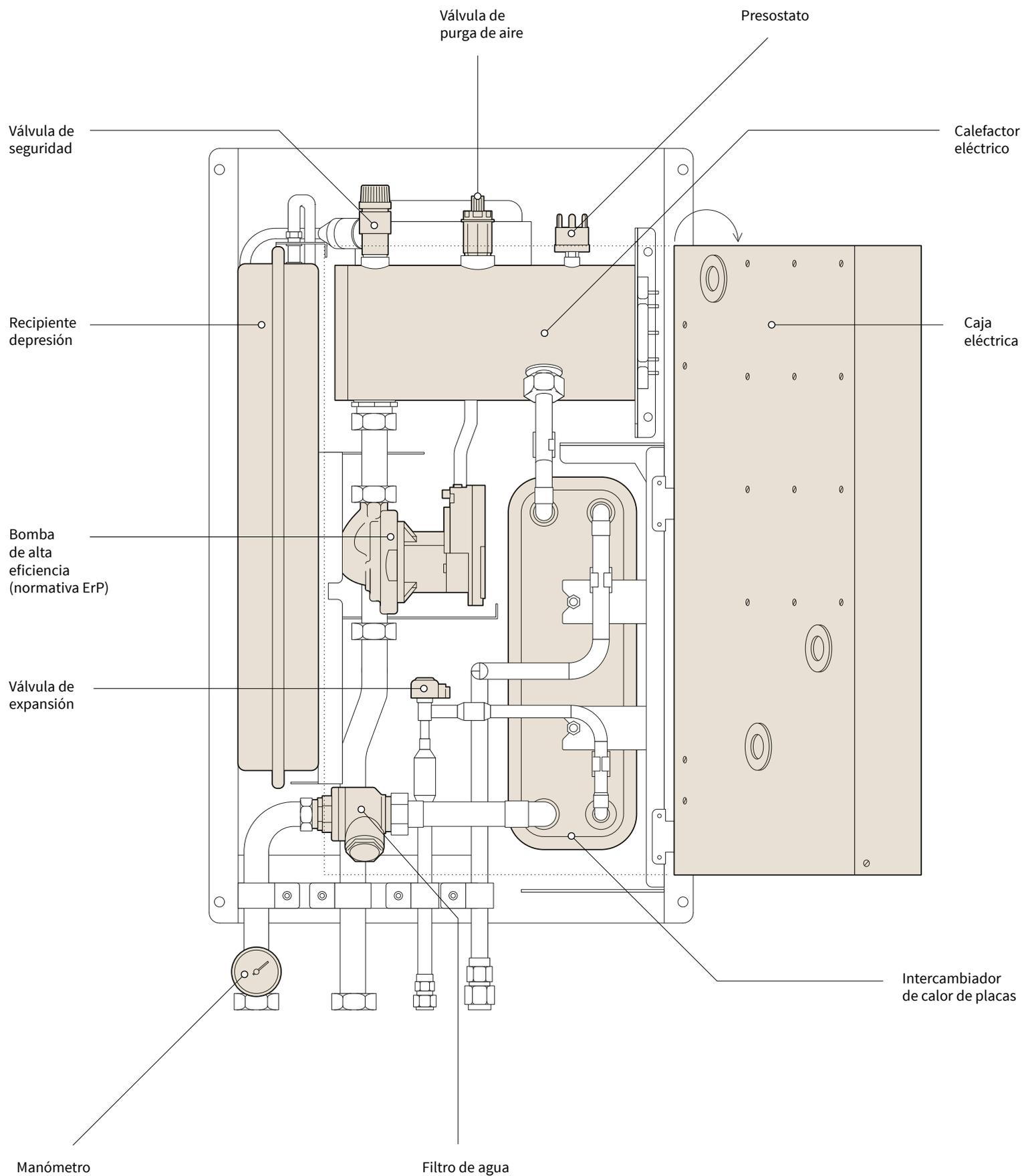
Cooling Kit
Permite revertir el funcionamiento de la máquina para que funcione en frío.
Precio: ATW-CKS-01 (Yutaki S 2-3CV): 134 €
ATW-CKS-02 (Yutaki S 4-6CV): 78 €
ATW-CKS-03 (Yutaki S 8-10CV): 78 €



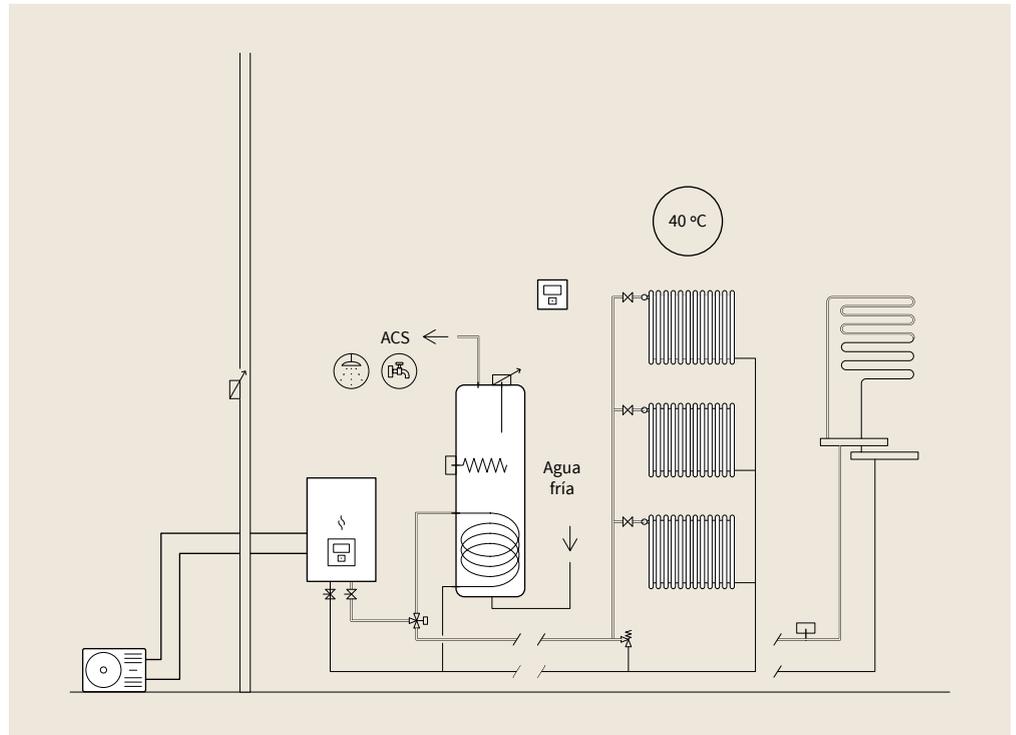
Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-07
- Para montaje en pared
Precio: 1.336 €

Diseño interno

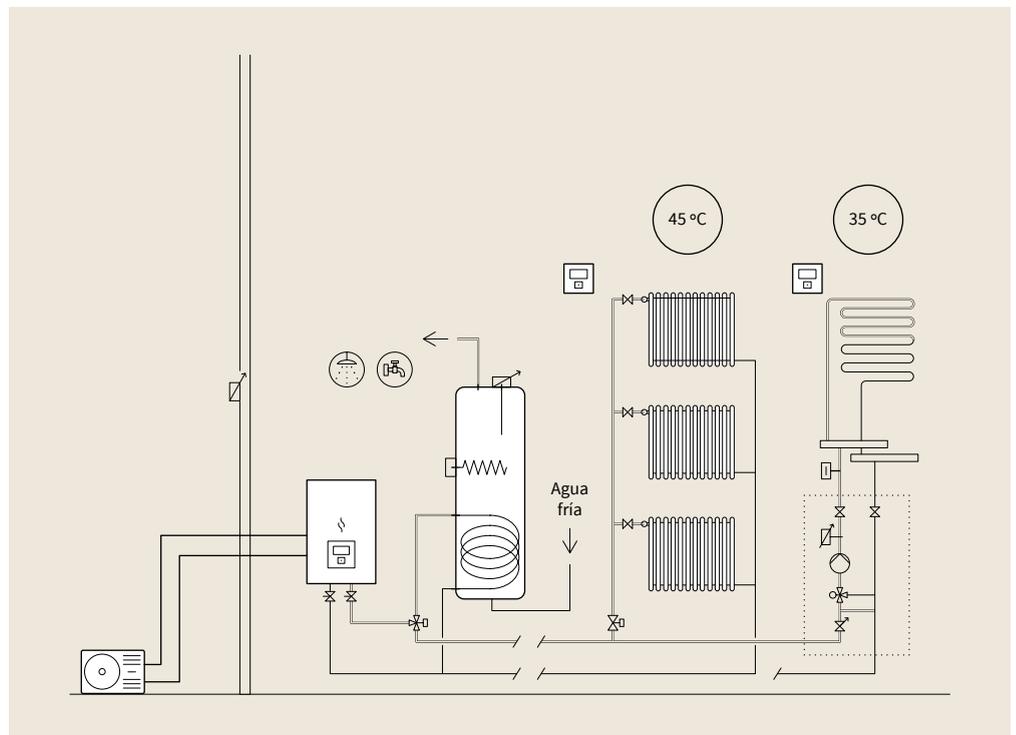
Yutaki S



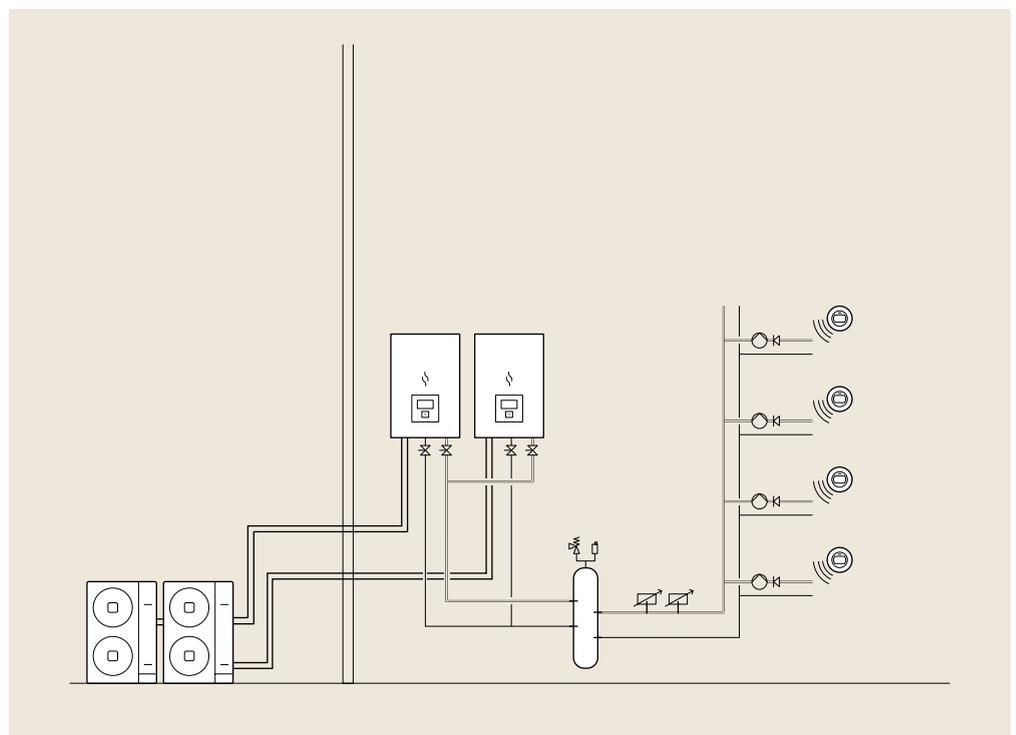
Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a la misma temperatura; una zona + ACS mediante tanque externo.



Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a diferentes temperaturas; dos zonas + ACS mediante tanque externo.

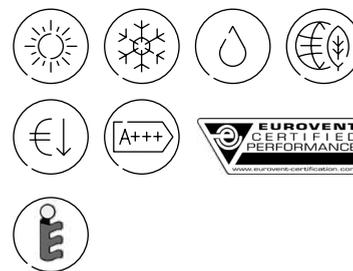


Funcionamiento en cascada. Calefacción o refrigeración.



Yutaki S Combi

Con tanque de acero inoxidable incluido:
refrigeración, calefacción y ACS



Yutaki S Combi



Amplia gama de potencias

La Yutaki S Combi está diseñada para cualquier tipo de instalaciones gracias a su amplia gama de potencias.

Desde 1,85 kW hasta 17,80 kW en calefacción y de 3,80 kW hasta 13,70 kW en refrigeración.

Ahorro de espacio sin problemas de ruidos

La Yutaki S Combi permite instalar el equipo en la cocina por su reducido tamaño y bajo nivel sonoro.

El gran ahorro de espacio que consigue de hasta un 70 % en comparación con otros equipos se debe a la innovación de incluir el depósito de ACS en la unidad interior.

Elige tu tamaño

La Yutaki S Combi puede incorporar 2 modelos de depósito: 200 y 260 L.

Además, el kit de 2ª temperatura puede ir incorporado en la máquina (modelo de 200 L).

Fácil instalación y mantenimiento

Comparado con un sistema partido (unidad interior-tanque de ACS), la Yutaki S Combi permite instalarse en un tiempo reducido y con unos costes mínimos ya que:

- Todas las conexiones de agua y refrigerante están alineadas en la parte superior.
- La mayoría de los componentes son accesibles desde la parte frontal de la unidad.
- Fácil acceso a la información desde el mando LCD sin necesidad de abrir la unidad interior. (Fig. 1)

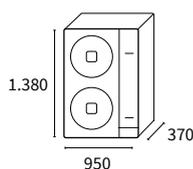
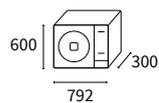
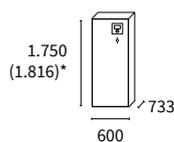
Depósito de acero inoxidable con resistencia incorporada

Único modelo compacto con depósito ACS con resistencia eléctrica de apoyo para ACS en caso de emergencia activable con un solo botón.

Fig. 1



Unidades interiores



RWD-2.0NW(S)E RWD-4.0NW(S)E
RWD-2.5NW(S)E RWD-5.0NW(S)E
RWD-3.0NW(S)E RWD-6.0NW(S)E

RAS-2WHVNP
RAS-2.5WHVNP
RAS-3WHVNP

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

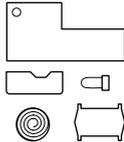
* Con conexiones.

Conjunto			Yutaki S 2 Combi	Yutaki S 2.5 Combi	Yutaki S 3 Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
Capacidad	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,85/4,30/7,00	1,95/6,00/9,00	2,10/7,50/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	3,80/4,90	5,00/5,80	6,00/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
Consumo	Calefacción Nom Mono/Tri	kW	0,82/-	1,25/-	1,65/-	2,20/2,20	2,97/2,95	3,50/3,50
	Refrigeración Nom	kW	1,22	1,59	2,18	2,18	2,68	3,17
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz					
			-	-	-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
COP	Nominal		5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57
EER	Nominal		3,12	3,15	2,75	3,30	3,54	3,31
Clase energética ACS (Perfil L - 200l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiencia estacional ACS, COP _{DHW} / η _s (Perfil L - 200l)			3,30/132	3,30/132	3,30/132	3,25/130	3,25/130	3,25/130
Clase energética ACS (Perfil XL - 260l)			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Eficiencia estacional ACS, COP _{DHW} / η _s (Perfil XL - 260l)			3,40/136	3,40/136	3,40/136	3,35/134	3,35/134	3,35/134
Clase energética a 35°C			A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Eficiencia estacional a 35°C, SCOP / η _s	Clima medio		4,93/194	4,58/180	4,25/167	4,80/189	4,48/176	3,90/153
Clase energética a 55°C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia estacional a 55°C, SCOP / η _s			3,58/140	3,38/132	3,25/127	3,50/137	3,43/134	3,23/126
ESEER			3,36	3,26	3,26	3,33	3,29	2,84
SEER / η _s	Monofásica		4,11/162	4,13/162	3,95/155	5,05/199	4,92/194	4,78/188
	Trifásica		-	-	-	4,93/194	4,83/190	4,70/185
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción (DB)	°C	-20 a 25	-20 a 25	-20 a 25	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25
	ACS (DB)	°C	-20 a 35	-20 a 35	-20 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
	Refrigeración (DB)	°C	10 a 46					
Temperaturas de producción del agua	Calefacción	°C	20 a 55	20 a 55	20 a 55	20 a 60	20 a 60	20 a 60
	ACS	°C	30 a 55	30 a 55	30 a 55	30 a 60	30 a 60	30 a 60
	Refrigeración	°C	5 a 22					
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería agua	Entrada-salida	pulgadas	1-1	1-1	1-1	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4
Diámetro de tubería ACS	Entrada-salida	pulgadas	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Unidad interior			RWD-2.0NW(S)E	RWD-2.5NW(S)E	RWD-3.0NW(S)E	RWD-4.0NW(S)E	RWD-5.0NW(S)E	RWD-6.0NW(S)E
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	28	28	28	38	46	55
Caudal de agua (Mín-Nom-Máx)		m³/h	0,50-0,77-1,80	0,60-1,03-1,90	0,60-1,29-1,90	1,00-1,89-2,70	1,10-2,41-2,80	1,20-2,75-2,80
Resistencia eléctrica de emergencia en primario	Pasos/Capacidad	n°/kW	3/1-1-1	3/1-1-1	3/1-1-1	3/2-2-2	3/2-2-2	3/2-2-2
Resistencia eléctrica de emergencia en ACS	Pasos/Capacidad	n°/kW	1/2,7	1/2,7	1/2,7	1/2,7	1/2,7	1/2,7
Potencia sonora		dB(A)	37	37	37	39	39	39
Dimensiones Al (con conexiones) x An x Fn		mm	1.750(1.816) x600x733					
Peso tanque 200l / 260l / 260l solar		kg	121/131/131	122/132/132	122/132/132	120/130/130	122/132/132	122/132/132
Diámetro tubería solar (tanque 260l solar)	Entrada-salida	pulgadas	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2	1/2-1/2
Superficie intercambio solar (tanque 260l solar)		m²	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Intensidad máxima	Monofásica	A	27	27	27	41,5	41,5	41,5
	Trifásica	A	-	-	-	22,4	22,4	22,4
Unidad exterior			RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Caudal de aire		m³/h	2.460	2.460	2.700	4.800	5.400	6.000
Presión sonora		dB(A)	46	47	50	49	50	50
Potencia sonora		dB(A)	59	60	61	63	64	65
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,4 (15)	1,5 (15)	1,7 (15)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	600x792x300	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	44,0	103,0	103,0	103,0
Intensidad máxima	Monofásica	A	14	16	18	30	30	30
	Trifásica	A	-	-	-	14	14	16
Precio unidad exterior	Monofásica	€	2.017 €	2.360 €	2.629 €	4.483 €	4.613 €	5.217 €
	Trifásica	€	-	-	-	4.582 €	4.879 €	5.514 €
Precio unidad interior (mando incluido)	200l	€	5.351 €	5.435 €	5.728 €	6.704 €	6.735 €	6.969 €
	260l	€	5.416 €	5.599 €	5.781 €	6.872 €	6.899 €	7.137 €
	260l solar	€	5.689 €	5.879 €	6.070 €	7.215 €	7.246 €	7.490 €

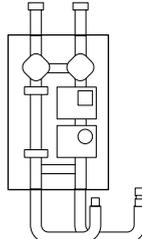
Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia
PC-ARFHE
Incluido



Cooling Kit
ATW-CKSC-01
Permite revertir el funcionamiento de la máquina para que funcione en frío.
Precio: 78 €

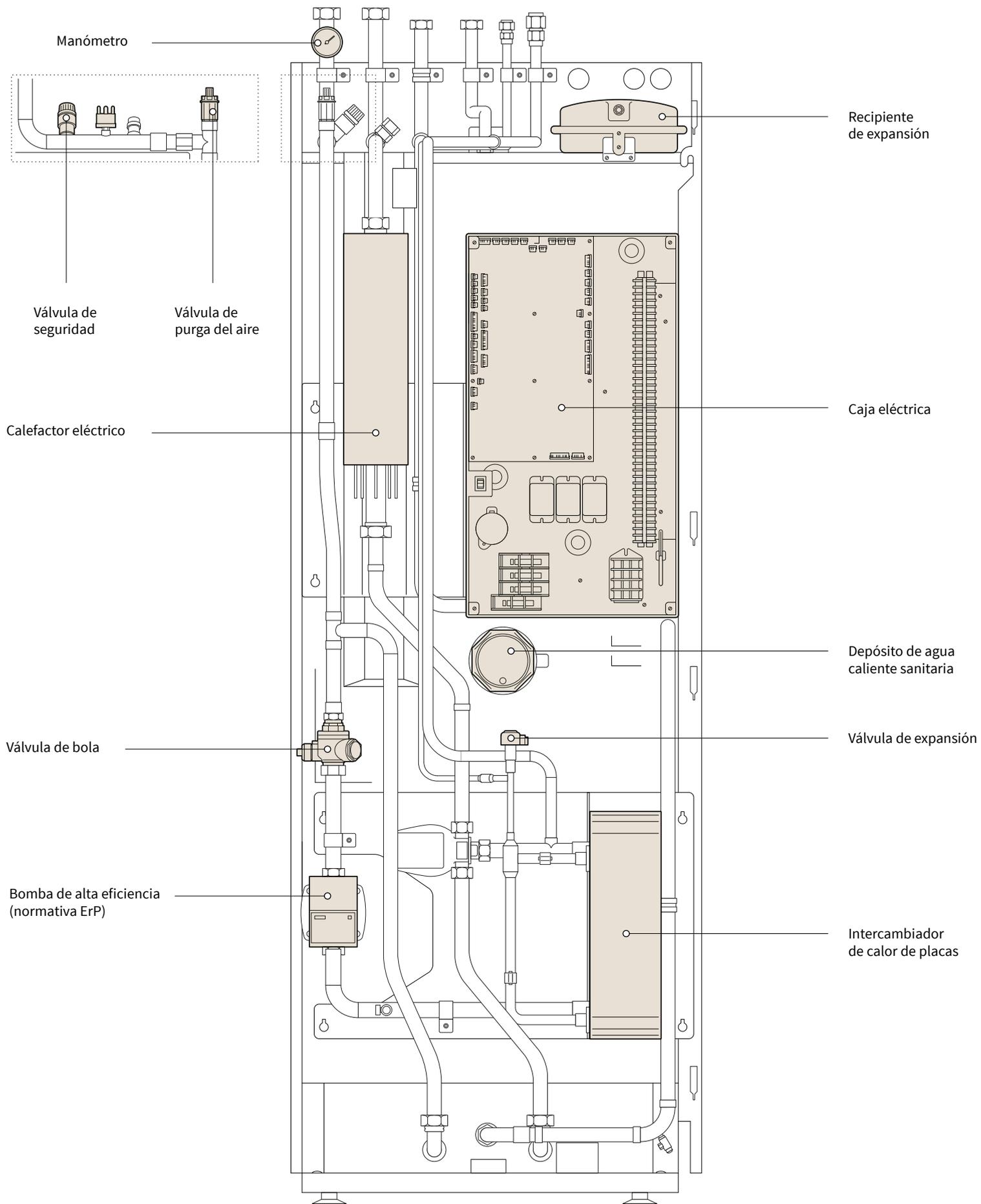


Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-06
Compatible solo con la Yutaki S Combi de 200l. Integrado.
Precio: 1.465 €

ATW-2TK-07
Para montaje en pared. Compatible con toda la gama Yutaki
Precio: 1.336 €

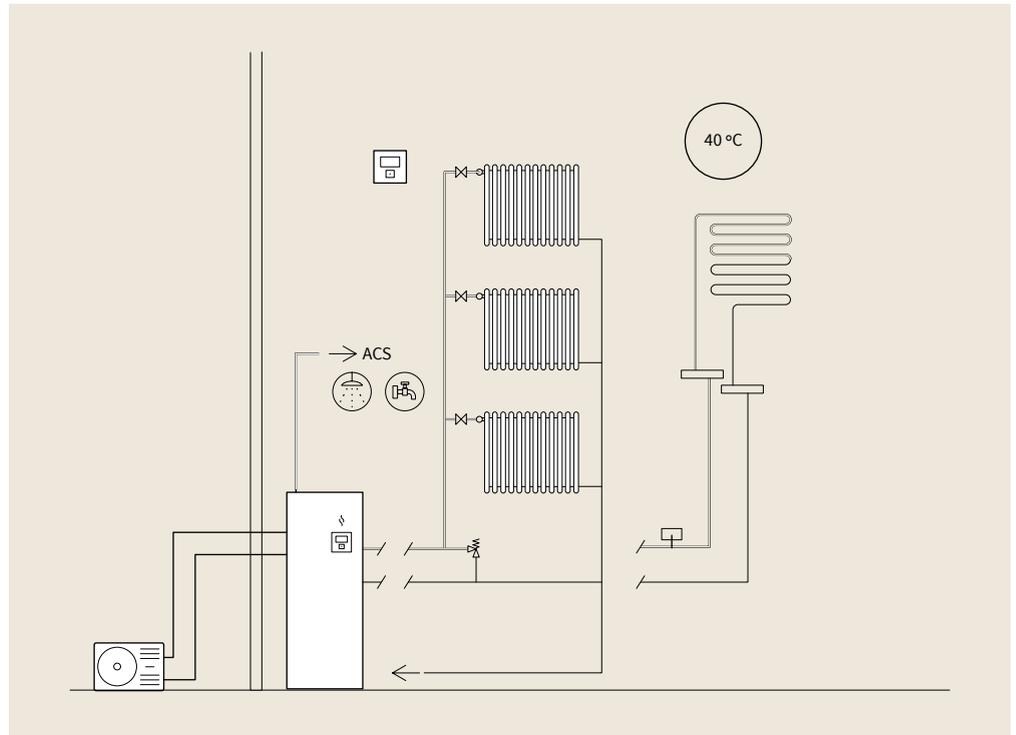
Diseño interno

Yutaki S Combi

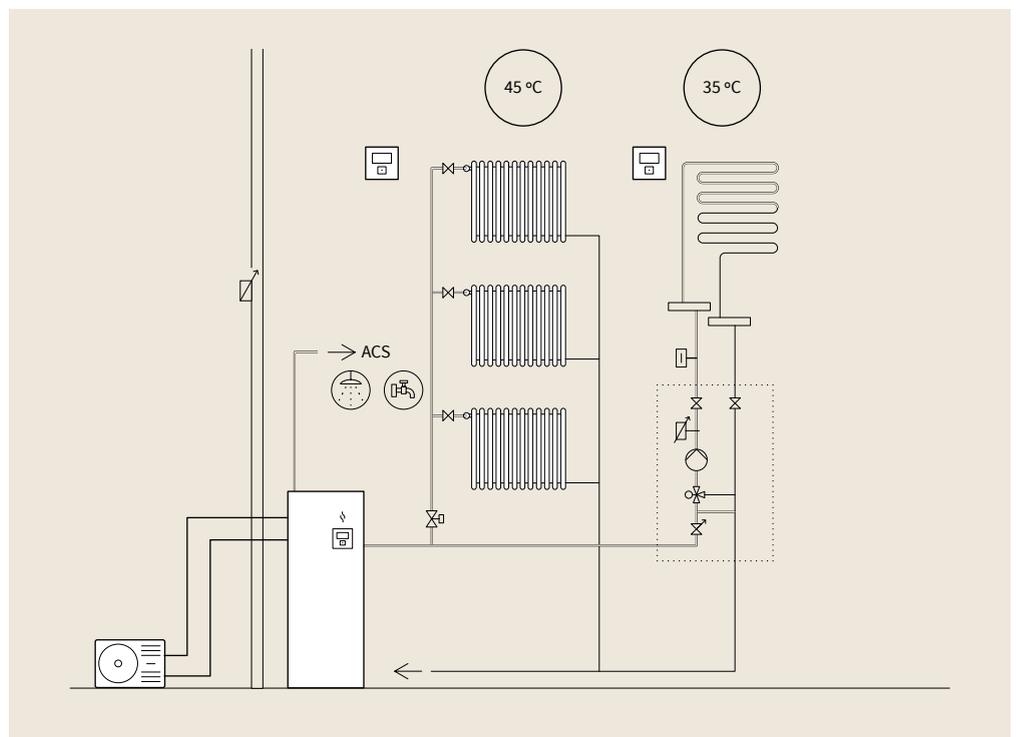


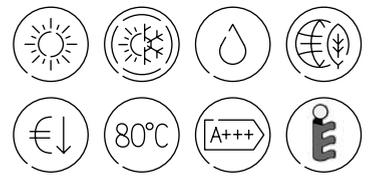
Esquemas

Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a la misma temperatura; una zona + ACS mediante tanque integrado.



Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a diferentes temperaturas; dos zonas + ACS mediante tanque integrado.





Yutaki S80

Temperatura de agua de hasta 80°C sin resistencia eléctrica para calefacción y ACS

Yutaki S80



Ofrece confort con un mínimo consumo gracias al ciclo de cascada inteligente incorporado

Tus clientes necesitan estar agusto en sus hogares sin que ello les suponga un consumo excesivo. La Yutaki S80 tiene incorporado un ciclo de cascada inteligente Smart Cascade (único en el mercado), con el que ajusta automáticamente su funcionamiento según las necesidades térmicas. De esta forma, cuando la exigencia de calefacción es menor (temperatura de agua de hasta 53 °C), solo emplea el refrigerante R410A; y cuando esta exigencia crece (temperatura de agua hasta 80 °C), activa el segundo ciclo de refrigerante R134A. De esta manera, el consumo es mínimo y el confort siempre está garantizado. (Fig. 1)

Modularidad que te permite adaptarte en cualquier sitio. Para cada uno de tus clientes

Para adaptarse a las distintas necesidades que puedan surgir, la Yutaki S80 se encuentra disponible en dos modelos: uno para calefacción y otro para calefacción y producción de ACS.

Para la producción de ACS, existen dos depósitos con capacidad de 200 y 260 litros que se pueden instalar sobre la unidad interior o junto a ella como una unidad integrada. (Fig. 2)

Calefacción constante todo el año

Este equipo calienta el agua hasta 80 °C utilizando energía renovable, incluso con temperaturas extremas de hasta -25 °C.

Fácil instalación y mantenimiento

Su diseño te permite acceder fácilmente a las conexiones de agua y refrigerante ya que en la unidad interior están incorporadas en la parte superior y en la unidad con tanque en la parte posterior.

Fig. 1: Esquema del ciclo de cascada inteligente Smart Cascade

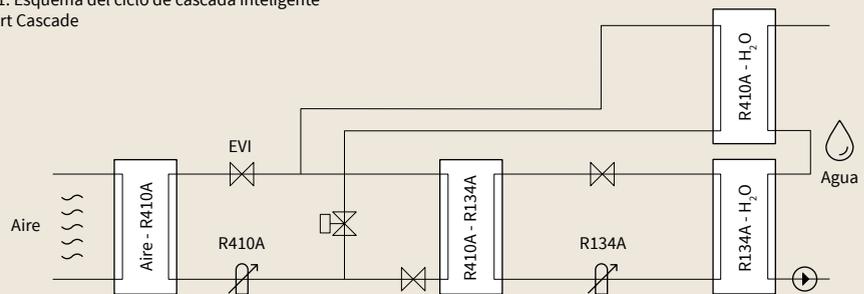
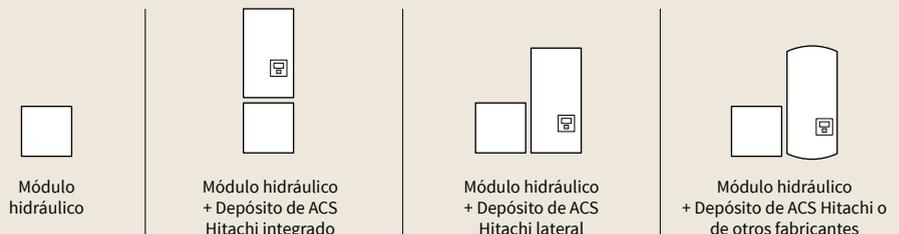
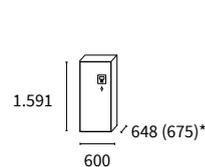
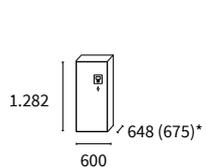
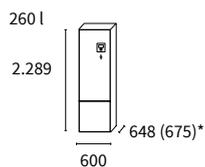
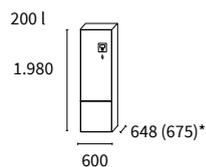
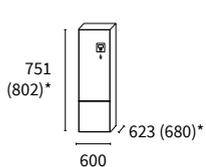


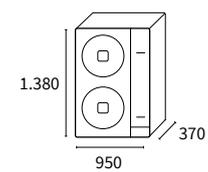
Fig. 2



Unidades interiores



Unidades exteriores



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

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

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

DHWS200S-2.7H2E

DHWS260S-2.7H2E

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

* Con conexiones.

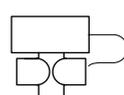
Conjunto			Yutaki S80 4	Yutaki S80 5	Yutaki S80 6
Capacidad	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
Consumo	Calefacción (Nom)	kW	2,20	2,97	3,50
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
COP	Nominal		5,00	4,71	4,57
Clase energética a 35°C	Monofásica // Trifásica		A+++ // A+++	A++ // A++	A++ // A++
Eficiencia estacional a 35°C, SCOP / ηs	Monofásica // Trifásica		4,75/187 // 4,65/183	4,43/174 // 4,35/171	3,88/152 // 3,83/150
Clase energética a 55°C	Monofásica // Trifásica		A++ // A++	A++ // A++	A++ // A++
Eficiencia estacional a 55°C, SCOP / ηs	Monofásica // Trifásica		3,63/142 // 3,58/140	3,35/131 // 3,30/129	3,23/126 // 3,20/125
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción (DB)	°C	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25
	ACS (DB)	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
Temperaturas de producción del agua	Calefacción	°C	20 a 80	20 a 80	20 a 80
	ACS	°C	30 a 75	30 a 75	30 a 75
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería agua	Entrada-salida	pulgadas	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4
Diámetro de tubería ACS	Entrada-salida	pulgadas	3/4-3/4	3/4-3/4	3/4-3/4
Unidad interior (sin depósito)			RWH-4.0VNFEE	RWH-5.0VNFEE	RWH-6.0VNFEE
Unidad interior (con depósito de ACS)			RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	40	50	50
Caudal de agua	(Mín/Nom/Máx)	m³/h	1,00-1,26-2,80	1,10-1,64-3,20	1,20-1,83-3,20
Potencia sonora		dB(A)	57	57	58
Refrigerante			R-134A	R-134A	R-134A
Carga de refrigerante		kg	1,90	1,90	1,90
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Dimensiones modelo S80 Al (con conexiones) x An x Fn		mm	751(802)x600x623	751(802)x600x623	751(802)x600x623
Dimensiones modelo S80 COMBI Al x An x Fn (con conexiones)		mm	751x600x623(680)	751x600x623(680)	751x600x623(680)
Peso modelo sin depósito	Monofásica	kg	125,0	129,0	129,0
	Trifásica	kg	127,0	136,0	136,0
Peso modelo con depósito	Monofásica	kg	135,0	139,0	139,0
	Trifásica	kg	137,0	146,0	146,0
Intensidad máxima	Monofásica	A	36	40	43
	Trifásica	A	22	22	22
Unidad exterior			RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Caudal de aire		m³/h	4.800	5.400	6.000
Presión sonora		dB(A)	49	50	50
Potencia sonora		dB(A)	63	64	65
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	75	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	3,3 (15)	3,4 (15)	3,4 (15)
Carga de refrigerante adicional		g/m	60	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	103,0	103,0	103,0
Intensidad máxima	Monofásica	A	20	25	25
	Trifásica	A	14	14	16
Precio unidad exterior	Monofásica	€	4.483 €	4.613 €	5.217 €
	Trifásica	€	4.582 €	4.879 €	5.514 €
Precio unidad interior que admite depósito	Monofásica	€	7.714 €	8.332 €	9.060 €
	Trifásica	€	8.570 €	9.103 €	10.072 €
Precio unidad interior sin depósito (mando no incluido)	Monofásica	€	7.332 €	7.919 €	8.612 €
	Trifásica	€	8.145 €	8.655 €	9.574 €
Precio tanque (mando incluido)	200 l	€	2.627 €	2.627 €	2.627 €
	260 l	€	2.812 €	2.812 €	2.812 €

* Cuando se instala la versión sin tanque, es necesario comprar el mando (PC-ARFHE).

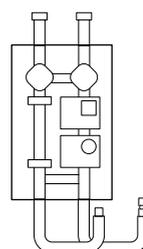
Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia
PC-ARFHE
Precio: 151 €



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 200 €



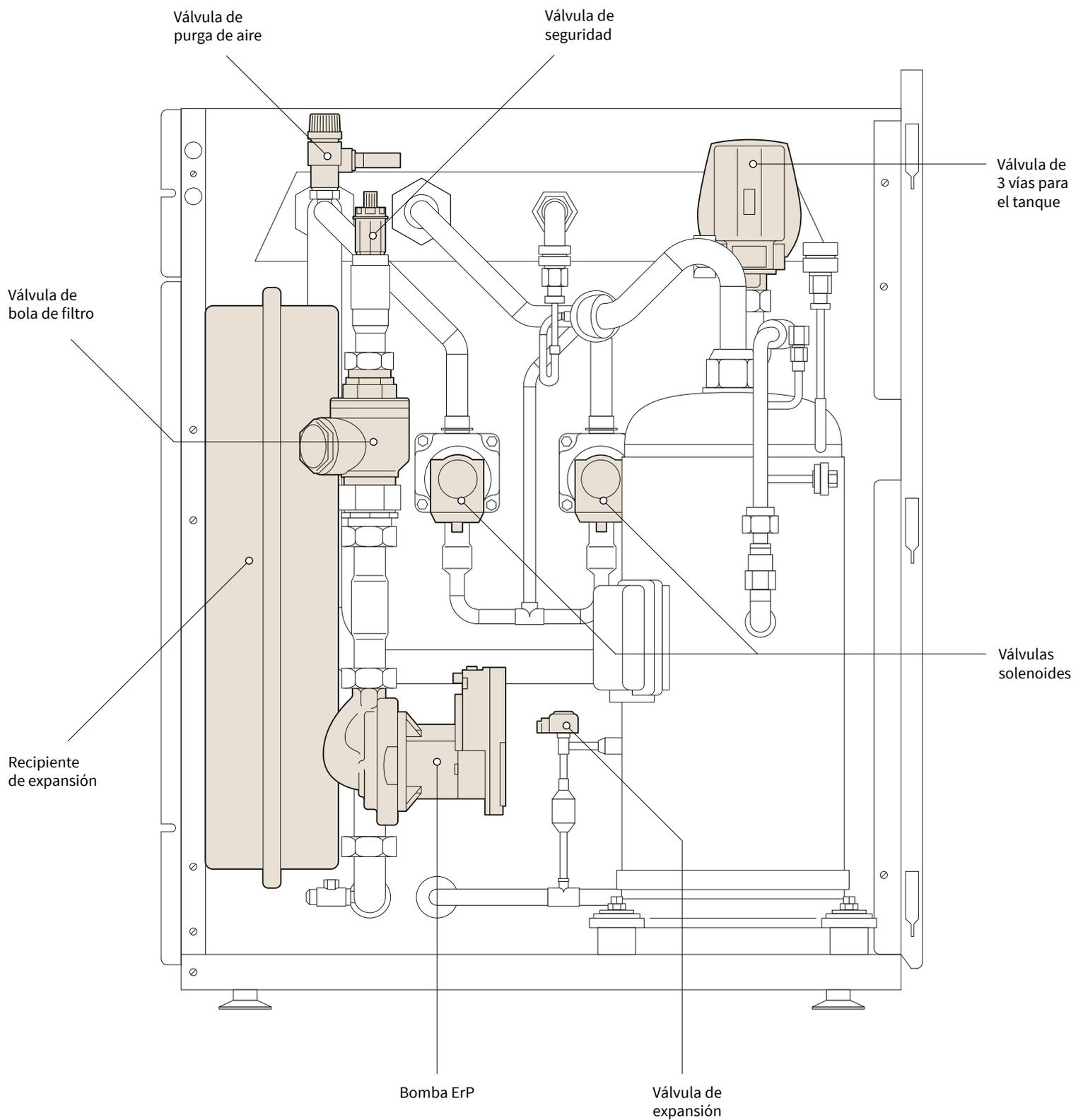
Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-07
Para montaje en pared
Precio: 1.336 €

Otros:

- Resistencia eléctrica. WEH-6E
Precio: 1.018 €
- Kit para instalación con tanque junto a la unidad interior S80. mod. ATW-FWP-02
Precio: 206 €

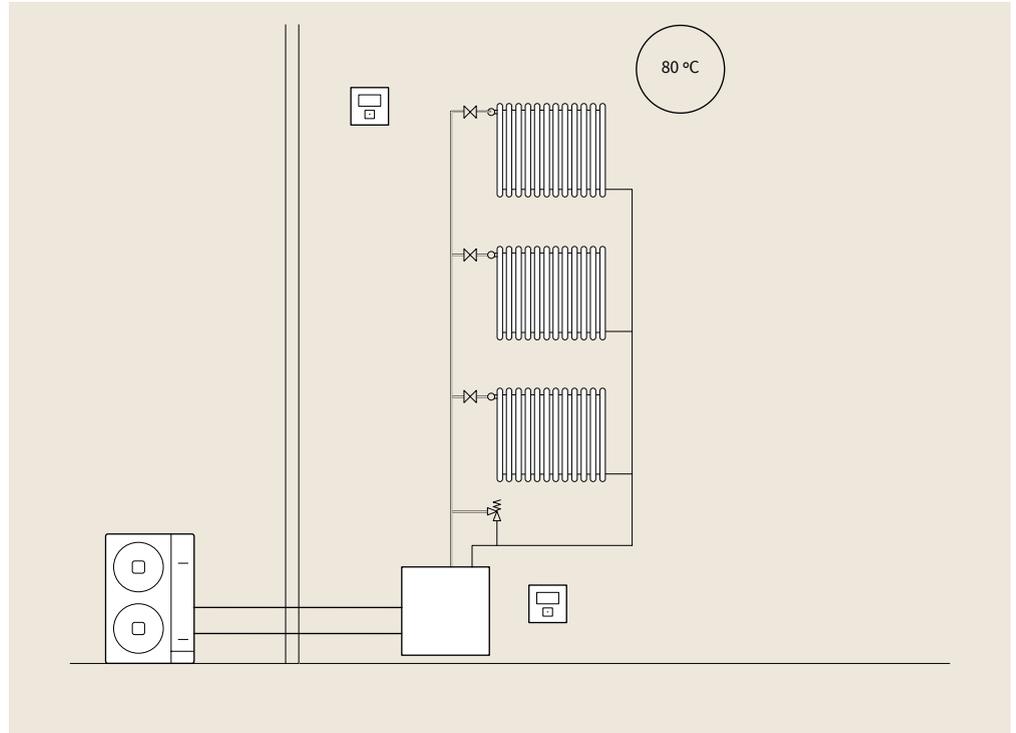
Diseño interno

Yutaki S80

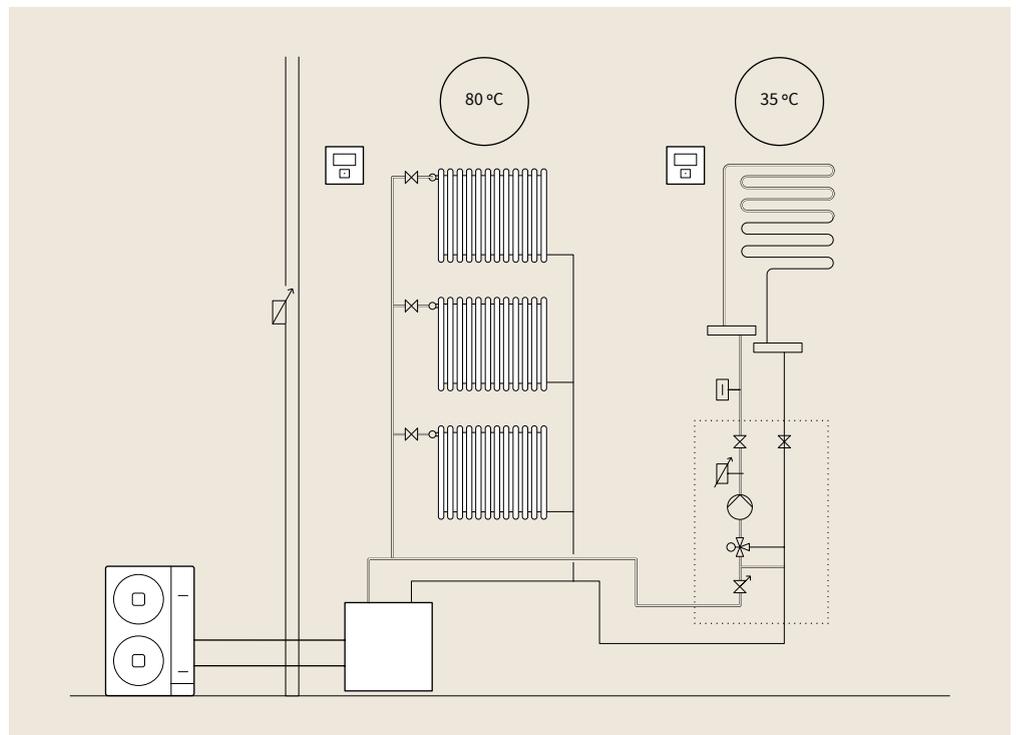


Su diseño flexible permite diferentes posibilidades de instalación y conexión flexible de tuberías.

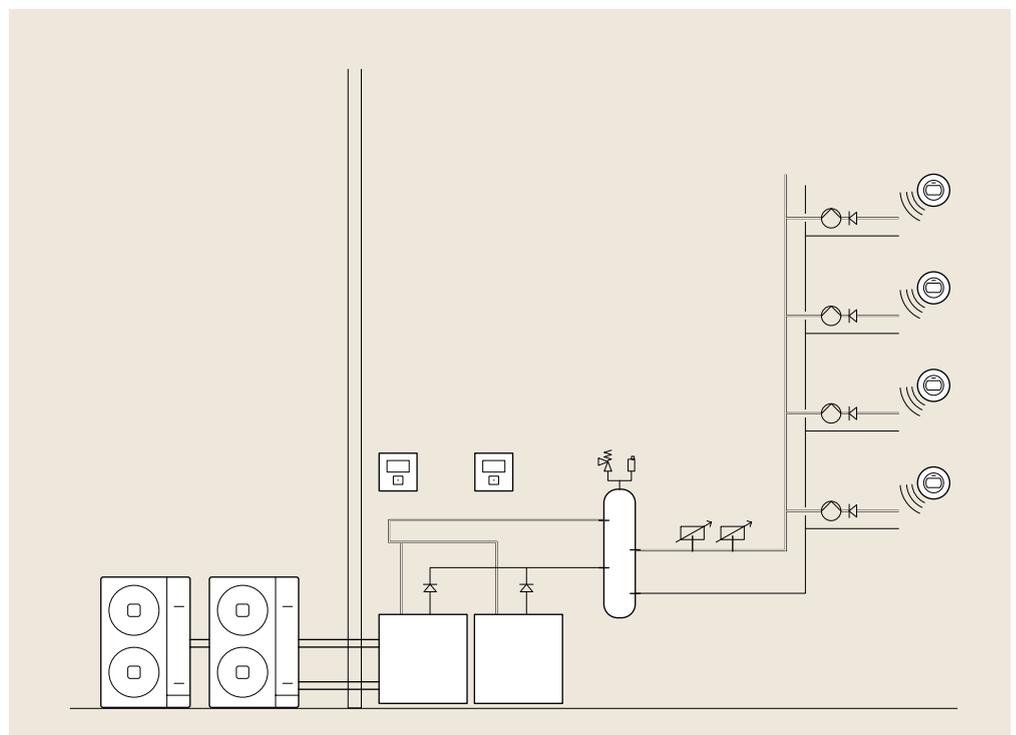
- Módulo hidráulico.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente sanitaria Hitachi, integrado.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente sanitaria Hitachi a un lado.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente de terceros.



Calefacción, un circuito.



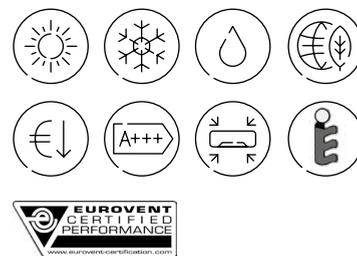
Calefacción, radiadores y suelo radiante a diferente temperatura; dos zonas.



Calefacción, funcionamiento en cascada.

Yutaki M

Sin conexiones frigoríficas: calefacción, refrigeración y ACS



Yutaki M



Perfecto para espacios pequeños

El sistema monobloc de Hitachi está diseñado para instalarse en cualquier tipo de vivienda, especialmente en aquellas que cuentan con un espacio limitado.

Al ser un sistema compacto con una sola unidad instalada en el exterior de la vivienda, el espacio interior disponible se mantiene intacto.

Facilidad de instalación

Gracias al sistema monobloc se consiguen todas las aplicaciones con una única unidad exterior, por lo que supone un ahorro importante en costes. Además, el tiempo de instalación es mucho menor al no requerir casi tuberías, no tener conexiones frigoríficas y venir el producto precargado de fábrica.

Frío y calor en un mismo sistema para todo el año

Al combinar la Yutaki M con el **Cooling Kit**, el accesorio que permite invertir el funcionamiento de la bomba de calor, se disfruta del máximo confort durante todo el año. De esta manera, el equipo proporciona calefacción en invierno y refrigeración en verano con una instalación muy sencilla.

Control fácil e inteligente

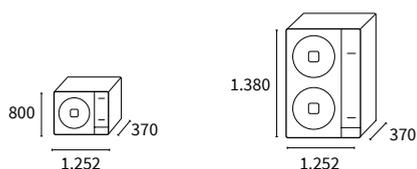
El control con pantalla LCD permite realizar programaciones diarias y semanales, gestionar la temperatura de producción del agua, modos de funcionamiento, etc. (Fig. 1)

Fig. 1



Mando PC-ARFHE

Unidades exteriores



RASM-3VNE

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

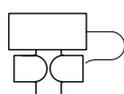
Nombre del conjunto			Yutaki M 3	Yutaki M 4	Yutaki M 5	Yutaki M 6
Unidad exterior			RASM-3VNE	RASM-4(V)NE	RASM-5(V)NE	RASM-6(V)NE
Capacidad	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,10/7,50/11,00	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	6,00/7,00	7,20/11,80	9,50/12,60	10,50/13,70
Consumo	Calefacción Nom Mono/Tri	kW	1,65/-	2,20/2,20	2,97/2,95	3,50/3,50
	Refrigeración Nom	kW	2,18	2,18	2,68	3,17
Alimentación eléctrica	Monofásica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
	Trifásica		-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
COP	Nominal		4,55	5,00	4,71	4,57
EER	Nominal		2,75	3,30	3,54	3,31
Clase energética a 35°C			A++	A+++	A+++	A++
Eficiencia estacional a 35°C, SCOP / ηs			4,25/167	4,80/189	4,48/176	3,90/153
Clase energética a 55°C			A++	A++	A++	A++
Eficiencia estacional a 55°C, SCOP / ηs	Clima medio		3,25/127	3,50/137	3,43/134	3,23/126
ESEER			3,26	3,33	3,29	2,84
SEER / ηs	Monofásica		3,90/153	5,05/199	4,92/194	4,78/188
	Trifásica		-	4,93/194	4,83/190	4,70/185
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción (DB)	°C	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25	-25 a 25
	ACS (DB)	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35
	Refrigeración (DB)	°C	10 a 46	10 a 46	10 a 46	10 a 46
Temperaturas de producción del agua	Calefacción	°C	20 a 55	20 a 60	20 a 60	20 a 60
	ACS	°C	30 a 55	30 a 60	30 a 60	30 a 60
	Refrigeración	°C	5 a 22	5 a 22	5 a 22	5 a 22
Intensidad máxima	Monofásica	A	21,6	30,8	30,8	30,8
	Trifásica	A	-	14,3	14,3	16,3
Diámetro de tubería agua	Entrada-salida	pulgadas	1-1	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4	1-1/4-1-1/4
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	28	38	46	55
Caudal de agua	(Mín/Nom/Máx)	m³/h	0,60-1,29-2,10	1,00-1,89-2,80	1,10-2,41-3,00	1,20-2,75-3,00
Caudal de aire		m³/h	2.700	4.800	5.400	6.000
Potencia sonora		dB(A)	61	63	64	65
Compresor			Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante		kg (m)	2,40	2,80	3,10	3,10
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	800x1.252x370	1.380x1.252x370	1.380x1.252x370	1.380x1.252x370
Peso	Monofásica	kg	87,0	131,0	133,0	133,0
	Trifásica	kg	-	130,0	132,0	132,0
Precio unidad (sin mando)*	Monofásica	€	5.669 €	6.459 €	7.086 €	8.025 €
	Trifásica	€	-	6.711 €	7.354 €	8.298 €

* Para su funcionamiento es necesario comprar el mando.

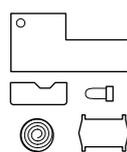
Controles y accesorios compatibles:



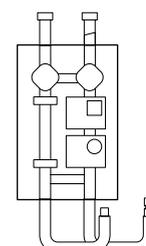
Mando a distancia
PC-ARFHE
Precio: 151 €



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 200 €



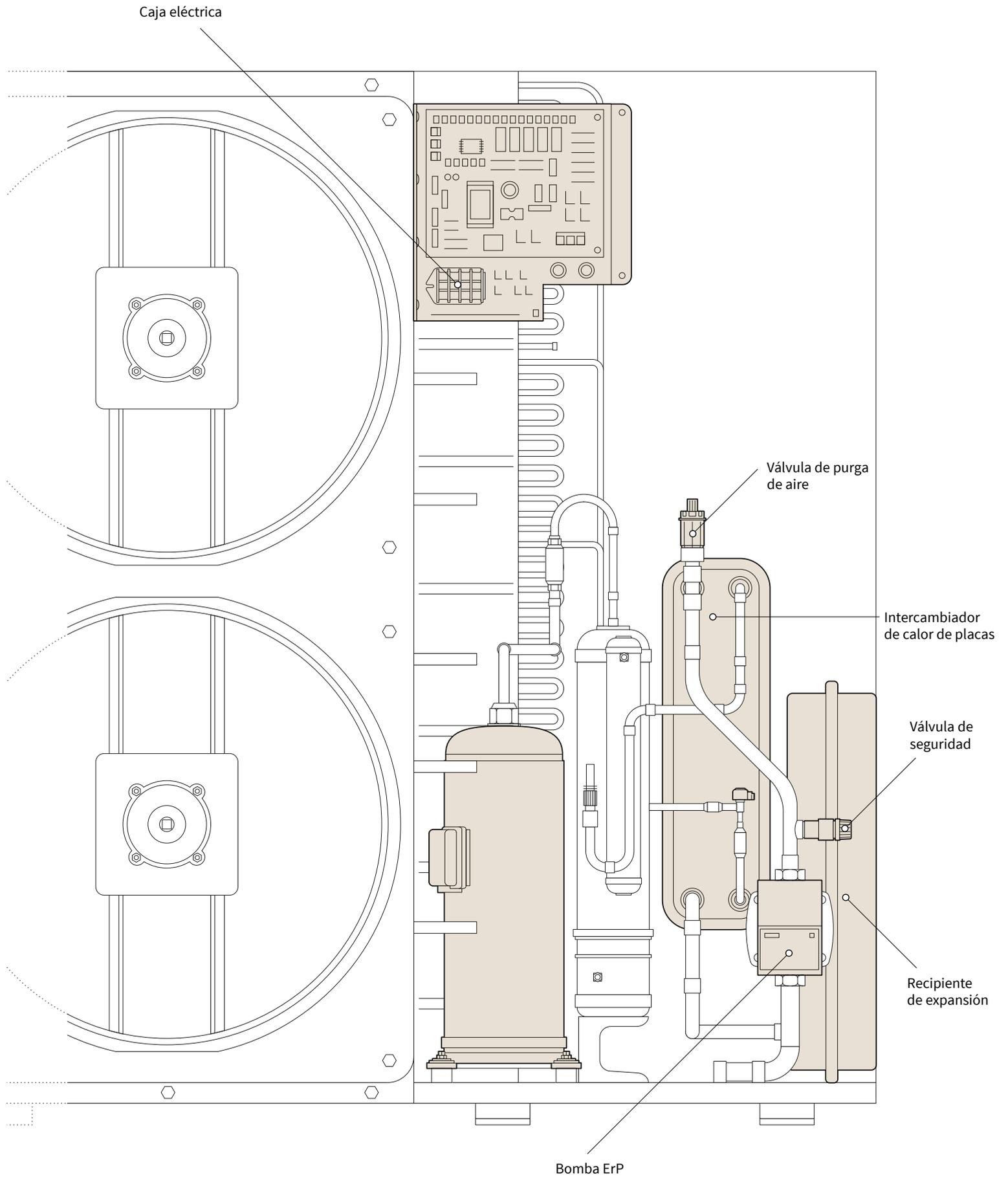
Cooling Kit
Permite revertir el funcionamiento de la máquina para que funcione en frío.
Precio: ATW-CKM-01: 41 €



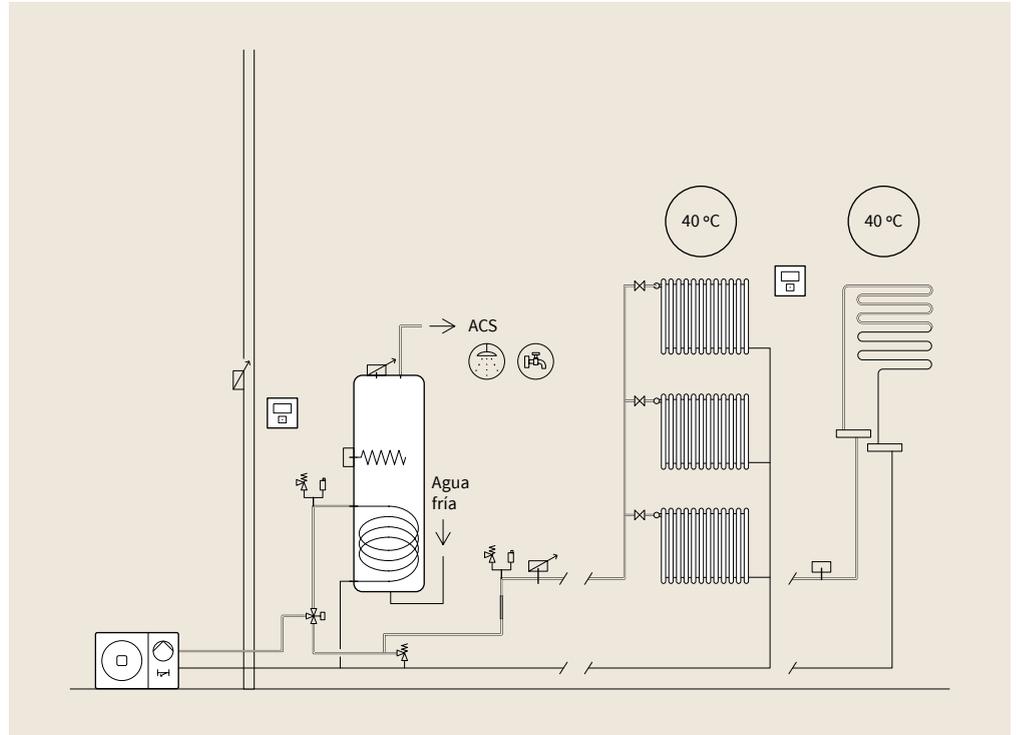
Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-07
Para montaje en pared
Precio: 1.336 €

Diseño interno

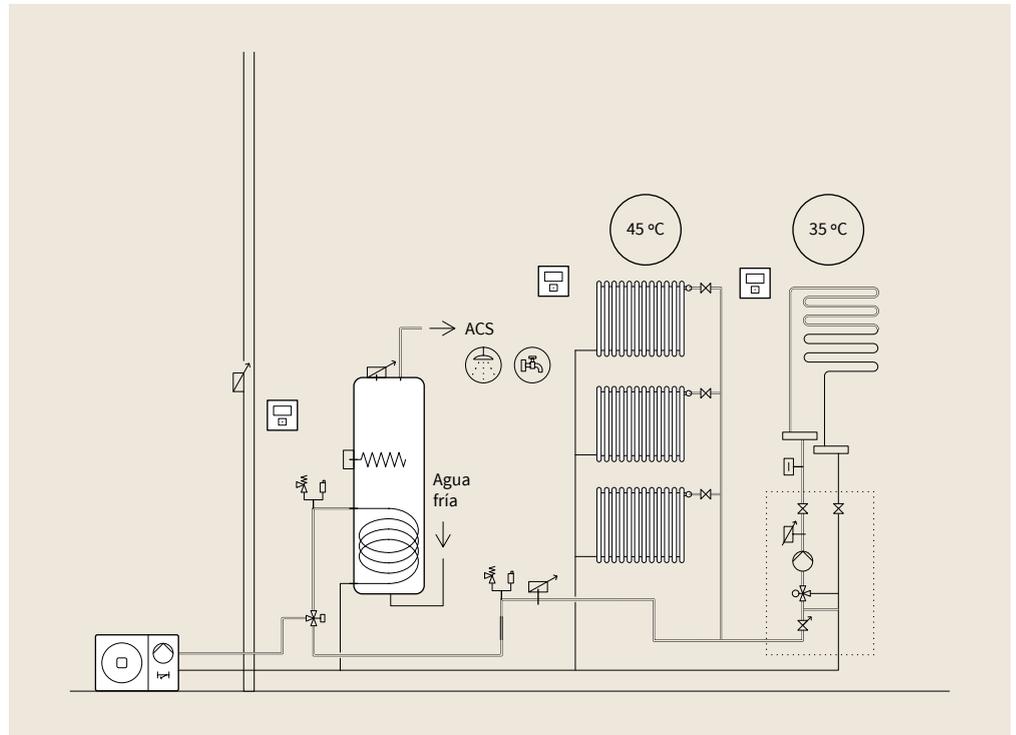
Yutaki M

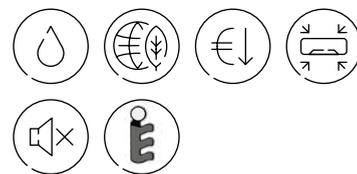


Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a la misma temperatura; una zona + ACS mediante tanque externo.



Calefacción mediante radiadores y suelo radiante a diferentes temperaturas; dos zonas + ACS mediante tanque externo.





Yutaki T

La forma más sencilla y económica de producir ACS

Yutaki T



Máximo confort, mínimo consumo

El equipo absorbe calor del aire exterior y lo transfiere al depósito para calentar el agua hasta 55 °C. De esta forma, consigue **ahorrar un 70 %** con respecto a los termos tradicionales.

Mayor durabilidad

Los tanques Yutaki están ahora recubiertos de acero inoxidable dúplex, material que ofrece mayor resistencia ante las altas temperaturas y la corrosión.

Más ecológico

Emplea energía renovable para el calentamiento del agua, no emite CO₂ y permite la gestión inteligente de su funcionamiento con el reloj programable semanal.

Depósito a medida

La gama Yutaki T, está compuesta por dos modelos de 190 y 270 litros de capacidad, adaptados a las necesidades de cada hogar. El modelo pequeño de 190 litros permite introducirlo en armarios estándar de 600 x 600 mm. Además, se ha conseguido reducir su peso en 10 kilos e incorpora una bobina de refrigerante en el exterior, consiguiendo así aumentar el volumen de refrigerante.

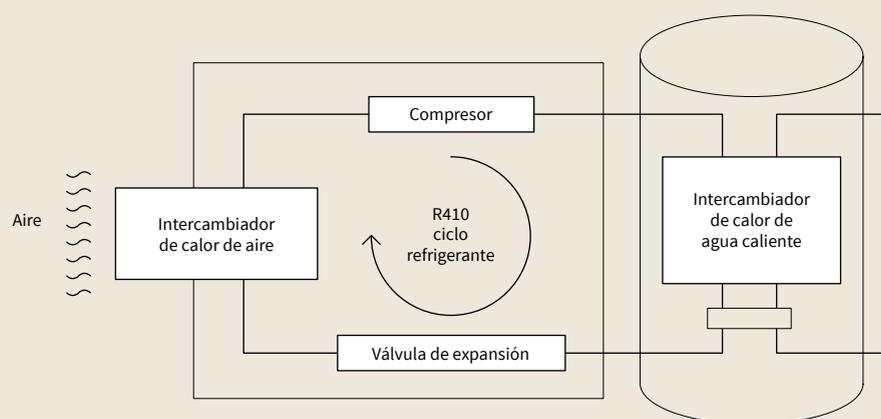
Controla el funcionamiento desde cualquier parte

Gracias a su función inteligente, se puede programar con antelación el funcionamiento y así lograr importantes ahorros en el consumo. Además, se puede conectar con MODBUS que permite la integración domótica de los diferentes sistemas que se pueden encontrar en una vivienda.

Identificador de errores

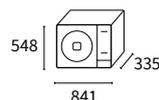
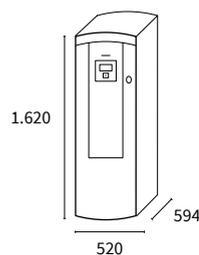
El equipo dispone de un sistema de autodiagnóstico que identifica los errores fácilmente mediante los patrones de parpadeo del LED de las unidades interiores y exteriores.

Esquema de funcionamiento de la Yutaki T



Depósito ACS

Unidades exteriores

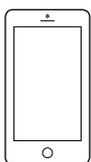


TAW-190NHB
TAW-270NHB

RAW-35NHB

Depósito ACS			TAW-190NHB	TAW-270NHB
Capacidad		l	190	270
Clase energética ACS			A+	A+
Eficiencia estacional ACS, COP _{DHW} / η _{st}	Clima medio		3,10/123	3,20/125
Material			Acero inoxidable duplex	Acero inoxidable duplex
Perfil de carga declarado			L	XL
Energía consumida en modo Standby		W	24,90	20,00
Máximo volumen de agua utilizable (A 40°C)		l	256	356
Tiempo de calentamiento		h:min	3:15	3:35
Tª máxima del agua (con resistencia eléctrica)		°C	55 (75)	55 (75)
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8
Diámetro de tubería ACS	Entrada-salida	pulgadas	3/4-3/4	3/4-3/4
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.620x520x594	1.620x600x674
Peso		kg	49,0	54,0
Unidad exterior			RAW-35NHB	RAW-35NHB
Capacidad nominal		kW	3,50	3,50
Caudal de aire		m³/h	1.620	1.620
Potencia sonora		dB(A)	63	63
Longitud mínima de tubería		m	5	5
Longitud máxima de tubería		m	20	20
Desnivel máximo		m	10	10
Temperaturas exteriores de funcionamiento	ACS (DB)	°C	-15 a 37	-15 a 37
Compresor			Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,2 (20)	1,2 (20)
Carga de refrigerante adicional		g/m	no se requiere	no se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	548x841x335	548x841x335
Peso		kg	33,0	33,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio unidad exterior		€	1.201 €	1.201 €
Precio tanque (mando incluido)		€	2.206 €	2.494 €

Controles y accesorios compatibles:



Hi-Kumo

Adaptador WiFi:
ATW-TAG-02

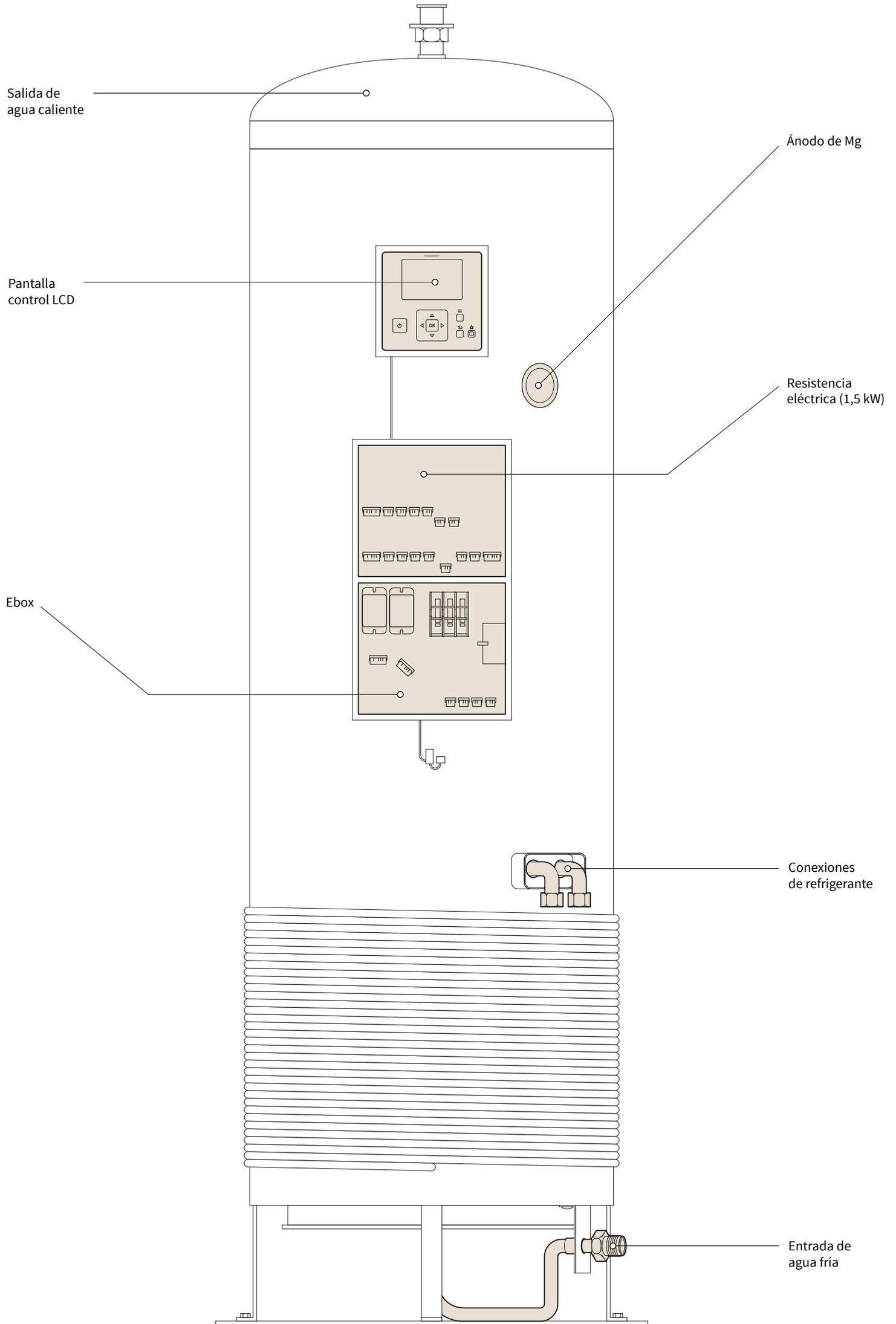
Precio: 309 €

Hi-Box: AHP-SMB-01

Precio: 206 €

Diseño interno

Yutaki T





Aerothermia Yutaki

La gama Multizone, gracias a su flexibilidad y alta capacidad, es capaz de climatizar hasta 6 espacios diferentes con una sola unidad exterior. Su amplio rango de combinaciones permite adaptarse a la instalación con total libertad



Multizone

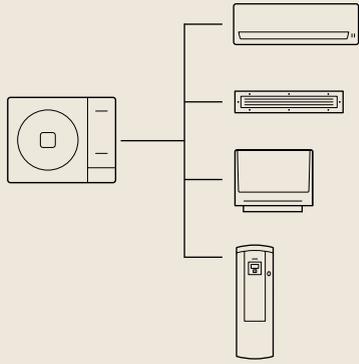
Multizone + ACS



Beneficios

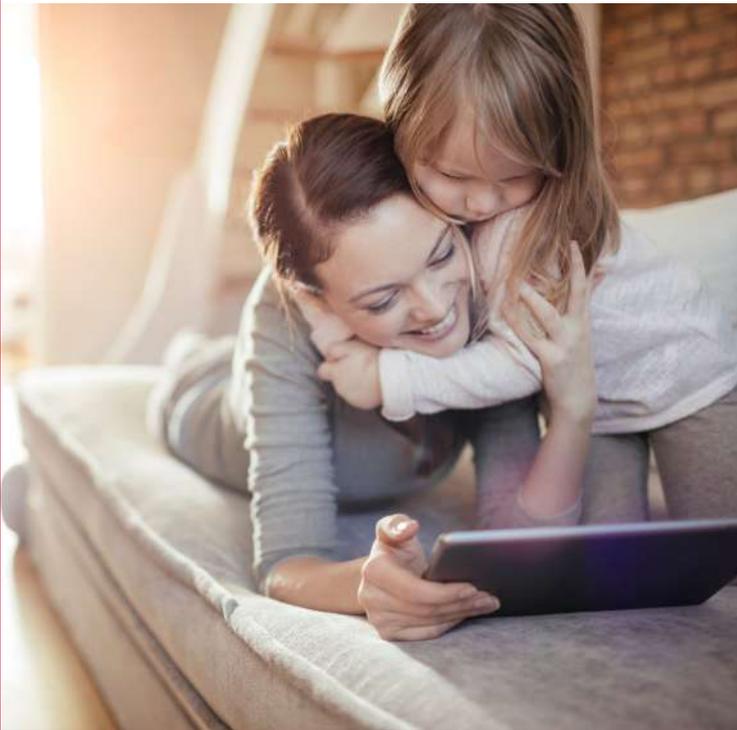
Multizone + ACS

1 Toda la climatización y ACS con una sola unidad exterior



La nueva unidad exterior de 8,50 kW permite conectar, además de 4 unidades interiores convencionales, un tanque de agua caliente sanitaria. De esta manera, se cubren todas las necesidades de temperatura de la casa con una sola unidad exterior.

3 Ideal para segundas viviendas y zonas cálidas



Para lugares donde el clima en invierno sea templado o en casas donde se necesite caldear el ambiente en pocos minutos, como pueden ser las segundas viviendas, este sistema es el ideal, ya que aporta la calefacción a través de bomba de calor.

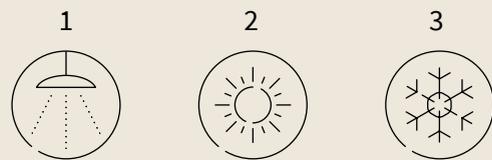
2 Solución exclusiva de Hitachi



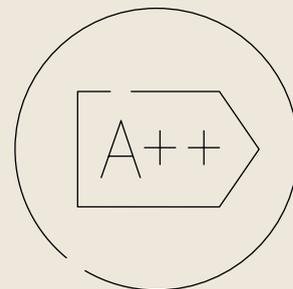
Hitachi, como líder en innovación y sistemas que facilitan el confort en el hogar, presenta esta solución de manera exclusiva en el mercado.

4 Instalación tan fácil como 1, 2, 3

Con la misma instalación que requiere un sistema de aire acondicionado ahora conseguimos obtener también agua caliente sanitaria para la vivienda.



5 Alto rendimiento energético



La nueva unidad exterior presenta una eficiencia A++, para maximizar el confort con el mínimo consumo.

6 Diseño discreto y elegante



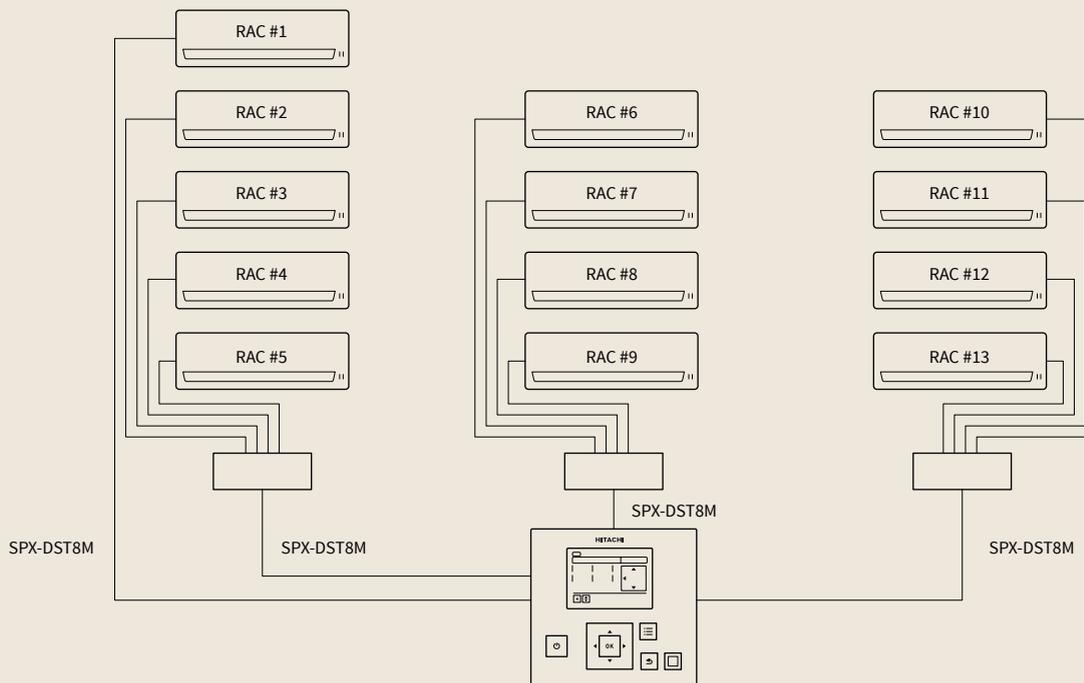
Unificando toda la instalación en una sola unidad exterior se mejora la estética del exterior de la vivienda. En el interior, se consigue un diseño elegante al permitir la colocación del tanque de agua de 190L en el interior de un armario de cocina de 60x60 y pudiendo elegir la unidad interior que mejor se adapte a la vivienda.

7 Instalación y mantenimiento simplificados

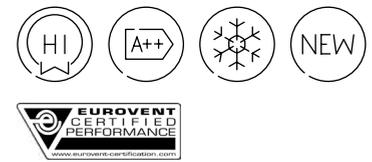


- Las unidades tipo conducto permiten modificar la presión estática, según la necesidad de cada instalación.
- Diámetro de tubería inferior más pequeño, lo que permite el ahorro en el coste de instalación.
- Precarga de refrigerante de fábrica, para unidades exteriores en 2x1, de esta forma los instaladores no tienen la necesidad de añadir refrigerante adicional con lo que se ahorra tiempo y coste de instalación.
- Indicación de código de alarma, ahorra tiempo de diagnóstico.

8 Soluciones de climatización que encajan con las características de cada instalación



- Largas distancias de tuberías entre la unidad exterior y la unidad interior. La más alta del mercado.
- Ajuste de valor de desfase desde el mando Eco Control.
- Funcionamiento en modo frío hasta -10 °C.
- Control centralizado de hasta 13 unidades interiores con el mando por cable SPX-WTK3 y el distribuidor SPX-DST1 + SPX-DST8M.



Multizone + ACS

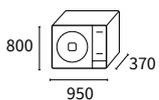
Unidades exteriores

RAM-90NYP5B

Unidad exterior			RAM-90NYP5B
Numero mínimo/ máximo de unidades interiores conectables			2/5
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,52-8,50-9,50
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,50-11,00-11,50
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-2,23-3,85
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-2,46-3,85
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz
Seccion cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	3 x 1,50 + T
EER			3,81
COP			4,47
SEER			6,50
SCOP			4,20
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A++/A+
	Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C
	Calefacción (DB)	°C	-10 a 43
			-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	3.900
	Calefacción	m ³ /h	3.900
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	53
	Calefacción	dB(A)	56
Potencia sonora		dB(A)	66
Nº de ventiladores			1
Longitud mínima de tubería		m	3
Longitud máxima de tubería		m	75
Desnivel máximo		m	20
Compresor			Nuevo Twin Rotary
Refrigerante			R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	2,7 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	15
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	800x950x370
Peso		kg	71,0
Precio		€	4.046 €



Unidades exteriores



RAM-90NYP5B

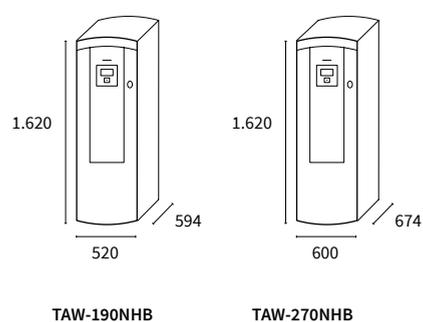
Multizone + ACS

Unidades interiores

Tanque de agua

Unidad interior		TAW-190NHB	TAW-270NHB
Capacidad	l	190	270
Clase energética ACS		A+	A+
Eficiencia estacional ACS, COPDHW / hs	Clima medio	3,10/123	3,20/125
Material		Acero inoxidable duplex	Acero inoxidable duplex
Perfil de carga declarado		L	XL
Energía consumida en modo Standby	W	24,90	20,00
Máximo volumen de agua utilizable (A 40°C)	l	256	356
Tiempo de calentamiento	h:min	3:15	3:35
Tª máxima del agua (con resistencia eléctrica)	°C	55 (75)	55 (75)
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8
Diámetro de tubería ACS	Entrada-salida	pulgadas	3/4-3/4
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	1.620x520x594	1.620x600x674
Peso	kg	49,0	54,0
Alimentación eléctrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio	€	2.206 €	2.494 €

Depósito ACS



Otras unidades interiores compatibles



Modelo		RAK-Q/RPC	RAK-Q/RPD	RAK-Q/RXB	RAK-Q/RXD	RAF-RXB	RAD-QPB	RAI-QPB
Capacidad	Refrigeración	kW	1,5 ~ 5,0	1,5 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0
	Calefacción	kW	2,0 ~ 6,0	2,0 ~ 6,0	2,5 ~ 5,8	2,5 ~ 5,8	3,4 ~ 6,0	2,5 ~ 6,2

*Detalles de las unidades interiores compatibles, en las páginas 155-157.

Combinaciones Multizone

RAM-90NYP5B

	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 ~ 3,50)	850 (450 ~ 1020)	3,53	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 ~ 4,50)	950 (480 ~ 1140)	4,21	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 ~ 3,80)	950 (450 ~ 1140)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1180 (480 ~ 1416)	3,81	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 ~ 4,50)	1250 (450 ~ 1500)	3,20	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1320 (480 ~ 1584)	4,09	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1550 (450 ~ 1860)	3,23	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 ~ 6,80)	1550 (480 ~ 1860)	4,06	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 ~ 7,00)	2100 (450 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2300 (480 ~ 2760)	3,70	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 ~ 4,00)	820 (450 ~ 860)	4,39	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 ~ 6,90)	1240 (480 ~ 1710)	4,03	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 ~ 4,70)	1000 (450 ~ 1190)	4,30	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 ~ 7,70)	1530 (480 ~ 1990)	3,86	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 ~ 5,80)	1590 (450 ~ 1900)	3,33	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1870 (480 ~ 2320)	3,64	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 ~ 7,50)	2370 (450 ~ 2970)	2,87	C	2,39 + 6,21	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2470 (480 ~ 2880)	3,48	B
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1370 (450 ~ 1640)	3,65	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1810 (480 ~ 2250)	3,76	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 ~ 6,60)	2000 (450 ~ 2400)	3,00	B	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 ~ 9,20)	2160 (480 ~ 2590)	3,56	B
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 ~ 8,30)	2580 (450 ~ 3470)	2,91	C	3,16 + 6,04	9,20 (2,70 ~ 10,50)	2720 (480 ~ 3110)	3,38	C
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2490 (450 ~ 2990)	2,81	C	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2460 (480 ~ 2860)	3,50	B
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 ~ 8,80)	2900 (450 ~ 3270)	2,93	C	3,86 + 5,84	9,70 (2,70 ~ 11,00)	2940 (480 ~ 3320)	3,30	C
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 ~ 9,20)	2930 (450 ~ 3460)	2,90	C	5,10 + 5,10	10,20 (2,70 ~ 11,40)	2860 (480 ~ 3200)	3,57	B
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1250 (510 ~ 1500)	3,60	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1540 (520 ~ 1848)	3,90
15 + 15 + 18		1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 ~ 5,30)	1350 (510 ~ 1620)	3,56	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 ~ 7,00)	1800 (520 ~ 2160)	3,61	A
15 + 15 + 25		1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 ~ 6,00)	1490 (510 ~ 1788)	3,69	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 ~ 7,90)	2010 (520 ~ 2412)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2420 (520 ~ 2904)	3,43	B
15 + 15 + 50		1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 ~ 8,50)	2230 (510 ~ 2676)	3,59	A	2,00 + 2,00 + 6,50	10,50 (2,90 ~ 11,00)	2300 (520 ~ 1848)	4,57	A
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 ~ 5,60)	1350 (510 ~ 1500)	3,78	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1900 (520 ~ 2280)	3,68	A
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 ~ 6,30)	1350 (510 ~ 1500)	3,89	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 ~ 8,40)	2180 (520 ~ 2616)	3,62	A
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 ~ 7,30)	2370 (510 ~ 2844)	2,87	C	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 18 + 50		1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 ~ 8,80)	1350 (510 ~ 1500)	3,72	A	2,00 + 2,50 + 6,50	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 25 + 35		1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,70 ~ 8,00)	2580 (510 ~ 3096)	2,91	C	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 ~ 10,20)	2940 (520 ~ 3528)	3,30	C
15 + 25 + 50		1,50 + 2,50 + 5,00	9,00 (2,70 ~ 9,50)	1350 (510 ~ 1500)	3,36	A	1,85 + 3,14 + 6,01	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 35 + 35		1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2800 (510 ~ 3360)	3,04	B	2,00 + 4,30 + 4,30	10,60 (2,90 ~ 11,10)	2940 (520 ~ 1848)	3,61	A
15 + 35 + 50		1,35 + 3,15 + 4,50	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,72 + 3,70 + 5,59	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 50 + 50		1,17 + 3,91 + 3,91	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,47 + 4,77 + 4,77	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1480 (510 ~ 1780)	3,65	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 ~ 9,10)	2020 (520 ~ 2440)	3,71	A
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 ~ 6,70)	1780 (510 ~ 2150)	3,43	A	2,38 + 2,38 + 3,24	8,00 (2,90 ~ 9,50)	2210 (520 ~ 2620)	3,62	A
18 + 18 + 35		1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 ~ 7,80)	1910 (510 ~ 2310)	3,72	A	2,37 + 2,37 + 4,06	8,80 (2,90 ~ 10,20)	2370 (520 ~ 2740)	3,71	A
18 + 18 + 50		1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 ~ 9,50)	2650 (510 ~ 3260)	3,21	A	2,20 + 2,20 + 5,70	10,10 (2,90 ~ 11,30)	2730 (520 ~ 3060)	3,70	A
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,70 ~ 7,50)	1860 (510 ~ 2260)	3,66	A	2,30 + 3,15 + 3,15	8,60 (2,90 ~ 10,00)	2370 (520 ~ 2760)	3,63	A
18 + 25 + 35		1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,70 ~ 8,60)	2190 (510 ~ 2660)	3,56	A	2,30 + 3,13 + 3,96	9,40 (2,90 ~ 10,70)	2530 (520 ~ 2880)	3,72	A
18 + 25 + 50		1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2550 (510 ~ 3270)	3,33	A	2,10 + 2,85 + 5,45	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
18 + 35 + 35		1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 ~ 9,70)	2600 (510 ~ 3260)	3,27	A	2,34 + 4,03 + 4,03	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2750 (520 ~ 3060)	3,78	A
18 + 35 + 50		1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,95 + 3,36 + 5,09	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
18 + 50 + 50		1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,68 + 4,36 + 4,36	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 25 + 25		2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,70 ~ 8,30)	2120 (510 ~ 2580)	3,54	A	3,00 + 3,00 + 3,00	9,00 (2,90 ~ 10,40)	2540 (520 ~ 2920)	3,54	B
25 + 25 + 35		2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,40)	2560 (510 ~ 3110)	3,32	A	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 ~ 11,20)	2730 (520 ~ 3070)	3,66	A
25 + 25 + 50		2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,66 + 2,66 + 5,08	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 35 + 35		2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3330)	3,27	A	2,95 + 3,73 + 3,73	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
25 + 35 + 50		1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3350)	3,24	A	2,49 + 3,14 + 4,77	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 50 + 50		1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,18 + 4,16 + 4,16	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B
35 + 35 + 35		2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3320)	3,27	A	3,47 + 3,47 + 3,47	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
35 + 35 + 50	2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,99 + 3,01 + 4,47	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
35 + 50 + 50	2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,61 + 3,97 + 3,97	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2690 (510 ~ 3450)	3,16	B	3,67 + 3,67 + 3,67	11,00 (2,90 ~ 12,10)	2890 (520 ~ 3180)	3,81	A	

RAM-90NYP5B

Combinaciones posibles de unidades interiores		Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades	15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1350 (550 ~ 1620)	4,44	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (3,00 ~ 8,50)	2210 (540 ~ 2652)	3,62	A
	15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	6,30 (2,90 ~ 6,80)	1480 (550 ~ 1776)	4,26	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (3,00 ~ 9,00)	2300 (540 ~ 2760)	3,70	A
	15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1780 (550 ~ 2136)	3,93	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40	9,40 (3,00 ~ 9,90)	2530 (540 ~ 3036)	3,72	A
	15 + 15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	1910 (550 ~ 2292)	4,19	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 4,30	10,30 (3,00 ~ 10,80)	2890 (540 ~ 3468)	3,56	B
	15 + 15 + 15 + 50	1,34 + 1,34 + 1,34 + 4,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2650 (550 ~ 3180)	3,21	A	1,76 + 1,76 + 1,76 + 5,72	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,90 ~ 7,10)	1750 (550 ~ 2100)	3,77	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	9,00 (3,00 ~ 9,50)	2540 (540 ~ 3048)	3,54	B
	15 + 15 + 18 + 25	1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50	7,30 (2,90 ~ 7,80)	1850 (550 ~ 2220)	3,95	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40	9,90 (3,00 ~ 10,40)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 15 + 18 + 35	1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2180 (550 ~ 2616)	3,81	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 4,30	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2890 (540 ~ 3468)	3,74	A
	15 + 15 + 18 + 50	1,30 + 1,30 + 1,56 + 4,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,69 + 1,69 + 2,12 + 5,50	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	2150 (550 ~ 2580)	3,72	A	2,00 + 2,00 + 3,40 + 3,40	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2850 (540 ~ 3420)	3,79	A
	15 + 15 + 25 + 35	1,42 + 1,42 + 2,36 + 3,31	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,88 + 1,88 + 3,20 + 4,04	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 50	1,21 + 1,21 + 2,02 + 4,05	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,58 + 1,58 + 2,69 + 5,14	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 35 + 35	1,28 + 1,28 + 2,975 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,75 + 1,75 + 3,75 + 3,75	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2900 (540 ~ 3480)	3,79	A
	15 + 15 + 35 + 50	1,11 + 1,11 + 2,59 + 3,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,49 + 1,49 + 3,20 + 4,83	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 50 + 50	0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 1,29 + 4,21 + 4,21	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,90 ~ 7,40)	1870 (550 ~ 2244)	3,69	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50	9,50 (3,00 ~ 10,00)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 18 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,60 (2,90 ~ 8,10)	2140 (550 ~ 2568)	3,55	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 3,40	10,40 (3,00 ~ 10,90)	2890 (540 ~ 3468)	3,60	B
	15 + 18 + 18 + 35	1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2550 (550 ~ 3060)	3,33	A	1,95 + 2,43 + 2,43 + 4,19	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 50	1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 5,30	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2740 (550 ~ 3288)	3,03	B	1,95 + 2,43 + 3,31 + 3,31	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 35	1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,80 + 2,25 + 3,07 + 3,88	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 50	1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,53 + 1,91 + 2,60 + 4,97	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 35	1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,10 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 50	1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 1,80 + 3,09 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 50 + 50	0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,26 + 1,57 + 4,09 + 4,09	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 25	1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2610 (550 ~ 3132)	3,26	A	1,80 + 3,07 + 3,07 + 3,07	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 35	1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,85 + 2,85 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 50	1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,67	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 2,44 + 2,44 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 35	1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,57 + 2,67 + 3,38 + 3,38	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 50	1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,36 + 2,31 + 2,92 + 4,41	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 50 + 50	0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,20 + 2,03 + 3,89 + 3,89	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 35	1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,48 + 3,17 + 3,17 + 3,17	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 50	0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 2,77 + 2,77 + 4,18	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 50 + 50	0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,14 + 2,45 + 3,70 + 3,70	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	18 + 18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	7,20 (2,90 ~ 7,90)	1800 (550 ~ 2310)	4,00	A	2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40	9,60 (3,00 ~ 10,90)	2400 (540 ~ 2720)	4,00	A
	18 + 18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,90 (2,90 ~ 8,70)	2090 (550 ~ 2690)	3,78	A	2,25 + 2,25 + 2,25 + 3,06	9,80 (3,00 ~ 11,10)	2700 (540 ~ 3050)	3,63	A
	18 + 18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2415 (550 ~ 3260)	3,52	A	2,16 + 2,16 + 2,16 + 3,72	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 18 + 50	1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,82 + 1,81 + 1,81 + 4,76	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 25	1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2320 (550 ~ 3040)	3,66	A	2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88	10,00 (3,00 ~ 11,20)	2700 (540 ~ 3030)	3,70	A
	18 + 18 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,01 + 2,73 + 3,45	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 50	1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,71 + 1,70 + 2,32 + 4,50	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 35	1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 1,88 + 3,23 + 3,23	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 50	1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 1,62 + 2,78 + 4,18	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18 + 18 + 50 + 50	1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,44 + 1,45 + 3,75 + 3,75	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
18 + 25 + 25 + 25	1,71 + 2,26 + 2,26 + 2,26	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,71 + 2,71 + 2,71	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 25 + 35	1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 2,57 + 2,57 + 3,17	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 25 + 50	1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 2,18 + 2,18 + 4,19	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 35 + 35	1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,76 + 2,40 + 3,03 + 3,03	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 35 + 50	1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,53 + 2,07 + 2,62 + 3,95	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 25 + 50 + 50	1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,46 + 1,96 + 3,78 + 3,78	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
18 + 35 + 35 + 35	1,27 + 2,41 + 2,41 + 2,41	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,66 + 2,84 + 2,84 + 2,84	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
18 + 35 + 35 + 50	1,09 + 2,18 + 2,18 + 3,07	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,56 + 2,71 + 2,71 + 4,05	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 3080)	3,93	A	
18 + 35 + 50 + 50	0,99 + 1,93 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,39 + 2,38 + 3,62 + 3,62	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 2890)	3,93	A	
25 + 25 + 25 + 25	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,55 + 2,55 + 2,55 + 2,55	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 25 + 35	1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,39 + 2,39 + 2,39 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,12 + 2,12 + 2,12 + 4,05	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 25 + 35 + 35	1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	1,76 + 2,39 + 3,01 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A	
25 + 25 + 35 + 50	1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,01 + 2,01 + 2,54 + 3,84	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 25 + 50 + 50	1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,89 + 1,89 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
25 + 35 + 35 + 35	1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,17 + 2,74 + 2,74 + 2,74	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A	
25 + 35 + 35 + 50	1,48 + 2,05 + 2,05 + 2,93	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,02 + 2,56 + 2,56 + 3,86	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
35 + 35 + 35 + 35	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,75 + 2,75 + 2,75 + 2,75	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	
35 + 35 + 35 + 50	1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,74	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,44 + 2,44 + 2,44 + 3,69	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A	

Combinaciones Multizone

RAM-90NYP5B

5 unidades	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
	15 + 15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	7,50 (3,20 ~ 8,00)	1770 (600 ~ 2124)	4,24	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	10,00 (3,40 ~ 10,50)	2350 (610 ~ 2820)	4,26	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	7,80 (3,20 ~ 8,30)	1850 (600 ~ 2220)	4,22	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	10,50 (3,40 ~ 11,00)	2360 (610 ~ 2832)	4,45	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	8,50 (3,20 ~ 9,00)	1950 (600 ~ 2340)	4,36	A	1,93 + 1,93 + 1,93 + 1,93 + 3,28	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2400 (610 ~ 2880)	4,58	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 35	1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,34 + 3,13	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2590 (600 ~ 3108)	3,28	A	1,79 + 1,79 + 1,79 + 1,79 + 3,85	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 50	1,16 + 1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,86	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 4,93	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	8,10 (3,20 ~ 8,60)	1960 (600 ~ 2352)	4,13	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 25	1,45 + 1,45 + 1,45 + 1,74 + 2,41	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2200 (600 ~ 2640)	3,86	A	1,85 + 1,85 + 1,85 + 2,31 + 3,14	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 35	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,56 + 3,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,15 + 3,70	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 50	1,13 + 1,13 + 1,13 + 1,35 + 3,76	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,47 + 1,47 + 1,47 + 1,83 + 4,77	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 25	1,34 + 1,34 + 1,34 + 2,24 + 2,24	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2480 (600 ~ 2976)	3,43	A	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,92 + 2,92	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 35	1,21 + 1,21 + 1,21 + 2,02 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,61 + 1,61 + 1,61 + 2,73 + 3,45	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 50	1,06 + 1,06 + 1,06 + 1,77 + 3,54	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,38 + 1,38 + 2,35 + 4,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 35 + 35	1,11 + 1,11 + 1,11 + 2,59 + 2,59	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,51 + 1,51 + 1,51 + 3,24 + 3,24	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 35 + 50	0,98 + 0,98 + 0,98 + 2,29 + 3,27	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,31 + 1,31 + 1,31 + 2,82 + 4,26	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 50 + 50	0,88 + 0,88 + 0,88 + 2,93 + 2,93	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,76 + 3,76	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	8,40 (3,20 ~ 8,90)	2180 (600 ~ 2616)	3,85	A	1,91 + 1,91 + 2,39 + 2,39 + 2,39	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 25	1,40 + 1,40 + 1,68 + 1,68 + 2,34	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2490 (600 ~ 2988)	3,41	A	1,77 + 1,77 + 2,22 + 2,22 + 3,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 35	1,26 + 1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,95	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,65 + 1,65 + 2,07 + 2,07 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 50	1,10 + 1,10 + 1,32 + 1,32 + 3,66	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,42 + 1,42 + 1,77 + 1,77 + 4,61	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 25	1,30 + 1,30 + 1,56 + 2,17 + 2,17	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,65 + 1,65 + 2,07 + 2,81 + 2,81	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 35	1,18 + 1,18 + 1,42 + 1,97 + 2,75	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,55 + 1,55 + 1,94 + 2,63 + 3,33	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 50	1,04 + 1,04 + 1,24 + 1,73 + 3,46	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,34 + 1,34 + 1,68 + 2,28 + 4,36	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 35 + 35	1,08 + 1,08 + 1,30 + 2,52 + 2,52	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,46 + 1,46 + 1,82 + 3,13 + 3,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 35 + 50	0,96 + 0,96 + 1,15 + 2,24 + 3,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,27 + 1,27 + 1,59 + 2,73 + 4,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 50 + 50	0,86 + 0,86 + 1,03 + 2,87 + 2,87	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,13 + 1,13 + 1,41 + 3,67 + 3,67	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 25	1,21 + 1,21 + 2,02 + 2,02 + 2,02	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,55 + 1,55 + 2,63 + 2,63 + 2,63	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 35	1,11 + 1,11 + 1,85 + 1,85 + 2,59	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,46 + 1,46 + 2,48 + 2,48 + 3,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 50	0,98 + 0,98 + 1,63 + 1,63 + 3,27	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,27 + 1,27 + 2,16 + 2,16 + 4,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 35 + 35	1,02 + 1,02 + 1,7 + 2,38 + 2,38	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,38 + 2,34 + 2,96 + 2,96	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 35 + 50	0,91 + 0,91 + 1,52 + 2,13 + 3,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,21 + 1,21 + 2,05 + 2,60 + 3,93	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 50 + 50	0,82 + 0,82 + 1,37 + 2,74 + 2,74	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,08 + 1,08 + 1,83 + 3,50 + 3,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 35 + 35 + 35	0,94 + 0,94 + 2,20 + 2,20 + 2,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,30 + 1,30 + 2,80 + 2,80 + 2,80	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 35 + 35 + 50	0,85 + 0,85 + 1,98 + 1,98 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,15 + 1,15 + 2,48 + 2,48 + 3,74	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 18	1,47 + 1,76 + 1,76 + 1,76 + 1,76	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2530 (600 ~ 3036)	3,36	A	1,83 + 2,29 + 2,29 + 2,29 + 2,29	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 25	1,36 + 1,63 + 1,63 + 1,63 + 2,26	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,71 + 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,90	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 35	1,23 + 1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,86	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,59 + 1,99 + 1,99 + 1,99 + 3,43	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 50	1,07 + 1,29 + 1,29 + 1,29 + 3,57	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,72 + 1,72 + 1,72 + 4,47	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 25	1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,10 + 2,10	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,59 + 1,99 + 1,99 + 2,71 + 2,71	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 35	1,15 + 1,38 + 1,38 + 1,91 + 2,68	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,50 + 1,87 + 1,87 + 2,54 + 3,22	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 50	1,01 + 1,21 + 1,21 + 1,69 + 3,37	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,30 + 1,63 + 1,63 + 2,21 + 4,23	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 35 + 35	1,05 + 1,26 + 1,26 + 2,46 + 2,46	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,41 + 1,76 + 1,76 + 3,03 + 3,03	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 35 + 50	0,94 + 1,13 + 1,13 + 2,19 + 3,13	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,24 + 1,54 + 1,54 + 2,66 + 4,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 50 + 50	0,84 + 1,01 + 1,01 + 2,81 + 2,81	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,10 + 1,38 + 1,38 + 3,58 + 3,58	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 25	1,18 + 1,42 + 1,97 + 1,97 + 1,97	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,50 + 1,87 + 2,54 + 2,54 + 2,54	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 35	1,08 + 1,30 + 1,80 + 1,80 + 2,52	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,41 + 1,76 + 2,40 + 2,40 + 3,03	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 50	0,96 + 1,15 + 1,60 + 1,60 + 3,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,24 + 1,54 + 2,10 + 2,10 + 4,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 35 + 35	1,00 + 1,20 + 1,66 + 2,32 + 2,32	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,33 + 1,67 + 2,27 + 2,87 + 2,87	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 35 + 50	0,89 + 1,07 + 1,49 + 2,08 + 2,97	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,18 + 1,47 + 2,00 + 2,53 + 3,82	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 35 + 35 + 35	0,92 + 1,11 + 2,16 + 2,16 + 2,16	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,26 + 1,58 + 2,72 + 2,72 + 2,72	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 35 + 35 + 50	0,83 + 1,00 + 1,94 + 1,94 + 2,78	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,12 + 1,40 + 2,41 + 2,41 + 3,65	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 18	1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 25	1,58 + 1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,19	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,79	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 35	1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 2,80	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,92 + 1,92 + 1,92 + 1,92 + 3,33	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 50	1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 3,47	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,67 + 1,67 + 1,67 + 1,67 + 4,32	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 25	1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,04 + 2,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,62 + 2,62	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 35	1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,86 + 2,62	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,81 + 1,81 + 1,81 + 2,46 + 3,12	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 50	1,19 + 1,19 + 1,19 + 1,65 + 3,28	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,15 + 4,10	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 35 + 35	1,22 + 1,22 + 1,22 + 2,41 + 2,41	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,71 + 1,70 + 1,70 + 2,95 + 2,95	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 35 + 50	1,10 + 1,10 + 1,10 + 2,14 + 3,04	8,50 (

RAM-90NYP5B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
5 unidades 18+18+25+35+35	1,17+1,17+1,62+2,27+2,27	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,62+1,62+2,20+2,78+2,78	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+18+25+35+50	1,05+1,05+1,46+2,04+2,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,43+1,43+1,95+2,46+3,72	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+18+35+35+35	1,11+1,11+2,10+2,10+2,10	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54+1,56+2,63+2,63+2,63	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+25+25+25	1,29+1,80+1,80+1,80+1,80	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,80+2,30+2,30+2,30+2,30	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+25+25+35	1,19+1,66+1,66+1,66+2,32	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,60+2,20+2,20+2,20+2,80	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+25+25+50	1,08+1,49+1,49+1,49+2,97	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45+1,95+1,95+1,95+3,70	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+25+35+35	1,12+1,54+1,54+2,16+2,16	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54+2,09+2,09+2,64+2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+25+35+50	1,00+1,39+1,39+1,94+2,78	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,37+1,86+1,86+2,35+3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18+25+35+35+35	1,03+1,44+2,01+2,01+2,01	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45+1,99+2,55+2,55+2,55	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25+25+25+25+25	1,70+1,70+1,70+1,70+1,70	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,20+2,20+2,20+2,20+2,20	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25+25+25+25+35	1,57+1,57+1,57+1,57+2,19	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,09+2,09+2,09+2,09+2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25+25+25+25+50	1,42+1,42+1,42+1,42+2,83	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,86+1,86+1,86+1,86+3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25+25+25+35+35	1,48+1,48+1,48+2,04+2,04	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,00+2,00+2,00+2,50+2,50	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25+25+35+35+35	1,39+1,39+1,91+1,91+1,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,90+1,90+2,40+2,40+2,40	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A

Multizone

Longitudes frigoríficas

RAM-90NYP5B

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = máx. 75 m

Longitud de tubería mínima para cada unidad interior 3 m

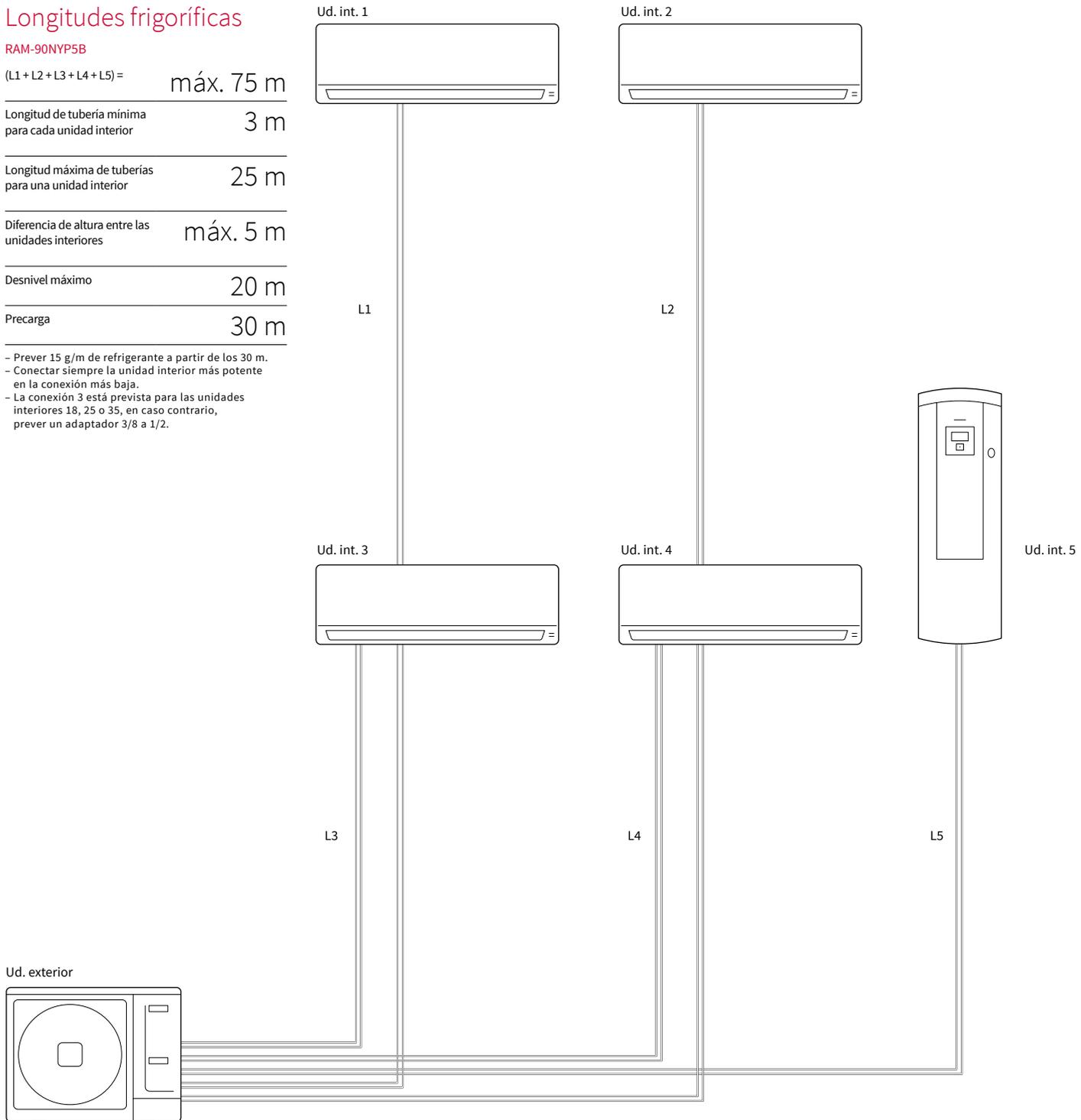
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores máx. 5 m

Desnivel máximo 20 m

Precarga 30 m

- Prever 15 g/m de refrigerante a partir de los 30 m.
- Conectar siempre la unidad interior más potente en la conexión más baja.
- La conexión 3 está prevista para las unidades interiores 18, 25 o 35, en caso contrario, prever un adaptador 3/8 a 1/2.



Controles



Termostato inalámbrico ON/OFF

ATW-RTU-04

- Incluye receptor.
- Función ON/OFF.
- Fácil de instalar.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 293 €



Termostato inalámbrico inteligente

ATW-RTU-05

- Incluye receptor.
- Multifunción.
- Fácil de instalar.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 361 €



Mando por cable

PC-ARFHE

- Programación semanal.
- Multifunción: modos, temperaturas.
- Modo Eco.
- Configuración, ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento.
- Varios idiomas.

- Puede funcionar como termostato.
- Códigos de error en la pantalla.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 151 €



Termostato inalámbrico para un segundo circuito

ATW-RTU-06

- Multifunción.
- Fácil de instalar.
- Para controlar la temperatura de un segundo circuito.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 155 €



Interfaz KNX

ATW-KNX-02

- Centraliza el control.
- Permite integrar la gama Yutaki a sistemas domóticos KNX.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 500 €



Modbus para Yutaki

ATW-MBS-02

- Centraliza el control.
- Permite integrar la gama Yutaki en sistemas Modbus.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 309 €



Control en cascada

ATW-YCC-01

- Adecuado para instalaciones con grandes potencias.
- Control de hasta 8 unidades Yutaki.
- Diferentes opciones de control: cascada, rotatorio, desescarche inteligente...

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki a excepción de la Yutaki T
Precio: 999 €



Adaptador WiFi para app Hi-Kumo

ATW-TAG-02

- Conecta la gama Yutaki con la app Hi-Kumo para gestionarla desde cualquier dispositivo móvil.
- Requiere Hi-Box AHP-SMB-01.

Precio: 309 €



Hi-Box Yutaki

AHP-SMB-01

- Complemento para el adaptador WiFi ATW-TAG-02.
- Hace posible la compatibilidad con la app Hi-Kumo para gestionar desde cualquier dispositivo móvil la instalación de Yutaki.

Precio: 206 €



¿Cómo disfrutar de Hi-Kumo?

1. Con el pack Hi-Box, compuesto por dos accesorios, se consiguen conectar los equipos a una red WiFi.
2. Descargar la aplicación en tu smartphone, tablet u ordenador.
3. Para configurarla, solo tienes que buscar los equipos conectados y emparejarlos con la app.

Precio: Gratuito

Accesorios



Separador hidráulico

ATW-HSK-01

- No corrosivo (latón).
- 4 vías de conexión.
- Con aislamiento.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 505 €



Kit de segunda temperatura

ATW-2TK-06

Compatibilidad: Yutaki S Combi con tanque DHW de 200 L.
Precio: 1.465 €



Kit de segunda temperatura

ATW-2TK-07

- Modelo para montar en pared.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 1.336 €

Accesorios



Acuastato de seguridad

ATW-AQT-01

– Recomendado para las aplicaciones con suelo radiante.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 185 €



Válvula de 3 vías

ATW-3WV-01

– Válvula para permitir el funcionamiento en calefacción/ACS.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 200 €



Válvula de descarga proporcional

ATW-DPOV-01

– Proporcional para instalaciones a caudal variable.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 147 €



Segunda sonda de temperatura ambiente exterior

ATW-2OS-02

– Indicado para medir la temperatura exterior en una zona más adecuada de donde está la unidad exterior instalada.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 103 €



Sonda mural cableada para temperatura ambiente interior

ATW-ITS-01

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 39 €



Sonda universal de temperatura de agua

ATW-WTS-02Y

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 52 €



Resistencia eléctrica de apoyo

WEH-6E

– 6 kW mono/trifase.
– 3 etapas de 2 kW.
– Relé de potencias integradas.
– Cuerpo en acero con aislamiento externo.

Compatibilidad: Yutaki S80, Yutaki M.
Precio: 1.018 €

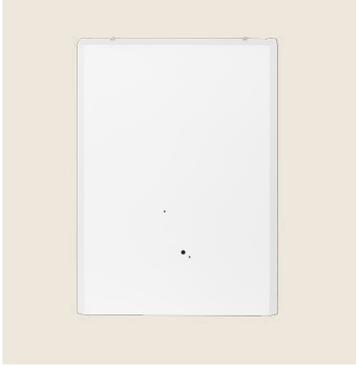


Tapa del controlador de la unidad

ATW-FCP-01

– Indicada para tapar el hueco que queda en la unidad interior al quitar el mando programador y usarlo como termostato en alguna zona.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 39 €



Mirror
ATW-YMM-01

– Simplifica la instalación cuando la Yutaki M está lejos de la vivienda, evitando instalar grandes tiradas de cables, para así usar dos cables de comunicación únicamente.

Compatibilidad: Yutaki M.
Precio: 529 €



Caja de señal de salida auxiliar
ATW-AOS-02

– Cuadro de relé para señales de salidas adicionales.

Compatibilidad: toda la gama Yutaki.
Precio: 253 €



Cooling Kit Gama Yutaki
ATW-CKS-01/ATW-CKS-02/ATW-CKS-03/ATW-CKSC-01/ATW-CKM-01

– Permite revertir la gama Yutaki para que trabaje tanto en calor, como en frío.

ATW-CKS-01 (Yutaki S 2-3CV): 134 €
ATW-CKS-02 (Yutaki S 4-6CV): 78 €
ATW-CKS-03 (Yutaki S 8-10CV): 78 €
ATW-CKSC-01 (Yutaki S Combi): 78 €
ATW-CKM-01 (Yutaki M): 41 €



Tuberías de agua flexibles
ATW-FWP-03

Compatibilidad: Yutaki S80 y S80 Combi.
Precio: 90 €



Tanque de agua caliente sanitaria 200/300 L
DHWT-200/300 S-3.0H2E

Compatibilidad: Yutaki S, Yutaki S80, Yutaki M.

Depósitos de ACS

			DHWT200S-3.0H2E	DHWT300S-3.0H2E
Acumulador de agua	Volumen	L	194	282
	Temperatura máxima	°C	75	75
	Presión máxima	bar	10	10
Superficie intercambiador		m²	1,4	1,8
Superficie (Al x An x Fn)			1270x595x595	1750x595x595
Tipo de aislamiento	Poliuretano	mm	50	50
Peso		kg	53,0	63,0
Resistencia auxiliar	Potencia	kW	3	3
Conexión hidráulica	Entrada ACS	pulgadas	3/4	3/4
	Salida ACS	pulgadas	3/4	3/4
	Recirculación ACS	pulgadas	3/4	3/4
	Entrada agua serpentín	pulgadas	3/4	3/4
	Salida agua serpentín	pulgadas	3/4	3/4
	Accesorios	Termómetro		Sí
	Termostato de seguridad		Sí	Sí
Precio		€	2.088 €	2.382 €



Válvula de servicio
ATW-WCV-01

Compatibilidad: toda la gama Yutaki.
Precio: 45 €



Tanque de agua caliente sanitaria 200 y 260 L
DHWS200/260 S-2.7H2E

Compatibilidad: Yutaki S80.

			DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Volumen		L	190	250
Dimensiones	Alto del depósito separado (Alto del depósito integrado)	mm	1282 (1980) *	1591 (2289) *
	Ancho	mm	600	600
	Fondo (con conexiones)	mm	648 (675)	648 (675)
Peso		kg	62,0	81,0
Temperatura máxima de funcionamiento			75	75
Diámetro de tuberías	Entrada de agua	pulgadas	G 3/4 macho	G 3/4 macho
	Salida de agua	pulgadas	G 3/4 macho	G 3/4 macho
Mando por cable			PC-ARFHE	PC-ARFHE
Precio		€	2.627 €	2.812 €



Kit para instalación con tanque junto a la unidad interior S80
ATW-FWP-02

Compatibilidad: Yutaki S80.
Precio: 206 €

Los nuevos equipos R32 de Hitachi son la respuesta a un mundo cada vez más sostenible y a nuestro compromiso con el medio ambiente. Desde el año 2013, estamos preparándonos para este cambio, desarrollando equipos R32 en Japón. Nuestros nuevos equipos cumplen con la normativa F-GAS y están preparados para crear armonía entre las personas y sus entornos



Conjuntos 1x1 R32



Descubre la nueva gama R32 de Hitachi pensada para cubrir tus necesidades de climatización de tu hogar y negocio

Takai



Mokai



Dodai



Light Commercial Mural



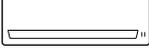
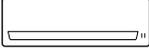
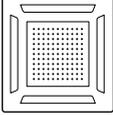
Light Commercial Conductos



Light Commercial Cassette



Tabla de selección rápida

	Potencias nominales refrigeración (kW)							SCOP	SEER
	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,0		
Takai									
		•	•		•			5,20	8,70
Mokai									
	•	•	•	•	•			4,90	8,50
Dodai									
	•	•	•		•			4,30	6,10
Light Commercial Mural									
					•	•	•	4,61	7,40
Light Commercial Conductos									
					•	•	•	4,00	6,25
Light Commercial Cassette									
					•	•		4,60	6,84

Beneficios

R32

1 Nueva normativa, nuevo refrigerante R32 para un entorno sostenible



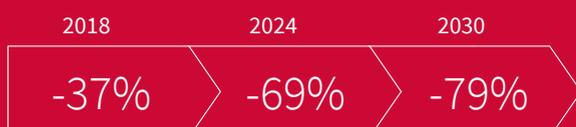
Para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, el pasado 1 de enero de 2015 entró en vigor la normativa europea F-GAS (517/2014). Su objetivo es que para el año 2030 se haya reducido la cantidad del uso de refrigerantes HFC (hidrofluorocarburos) en equipos de refrigeración y calefacción en un 79%.

Aunque el R32 pertenece al grupo de refrigerantes HFC, sus propiedades lo convierten en un refrigerante más respetuoso con el medio ambiente y más eficiente.

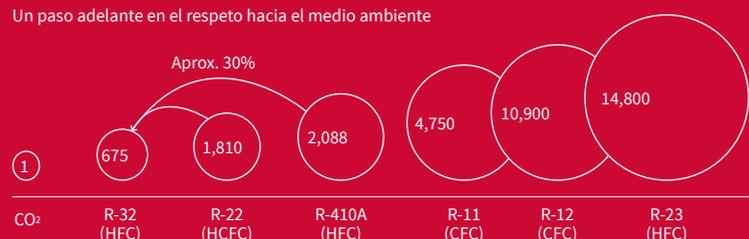
Estas propiedades indican que:

- Su **recuperación y reciclaje** es más sencillo ya que es un refrigerante puro (sin mezcla).
- Es **más respetuoso** con el medio ambiente al tener un PCA más bajo que otros refrigerantes.
- No tiene **ningún impacto en la capa de ozono**.
- Con este refrigerante, los equipos necesitan un **30% menos de refrigerante** respecto a otros.
- Su **coste e impuesto asociado es sensiblemente inferior** a los de otros refrigerantes.
- Tiene un **funcionamiento más eficiente**, reduciendo el consumo eléctrico de los equipos y consiguiendo altas clasificaciones energéticas en los equipos A+++ más fácilmente.

Consumo del HFC comparado con toneladas equivalentes de CO₂



Un paso adelante en el respeto hacia el medio ambiente



2 Siempre te hemos acompañado en tu interés por la sostenibilidad

Compartimos tu preocupación por el medio ambiente, y por ello llevamos preparándonos desde 2013 desarrollando equipos de R32 en Japón. Cuenta con nosotros, no solo ahora sino también en el futuro; en 2025 tendrás disponible la gama completa de

R32, cumpliendo así la normativa en la que se prohibirán los equipos partidos que contengan hasta 3Kg de un refrigerante, con un poder de calentamiento atmosférico superior a 750 (PCS) (norma F-Gas).

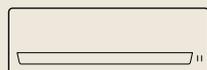


3 Descubre los nuevos equipos Hitachi con R32

Dentro de la gama doméstica, disponemos de tres modelos de mural de pared con diferentes prestaciones y características de funcionamiento, con una elevada eficiencia energética en todos los casos.

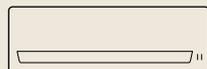
En la gama light Commercial, ponemos a disposición del mercado tres modelos de equipos; mural, conductos y cassette de diferentes capacidades.

TAKAI
(RAK-RXD)



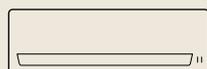
2,50-3,50 y 5,00 kW

MOKAI
(RAK-RPD)



2,00-2,50-3,50-4,20 y 5,00 kW

DODAI
(RAK-PED)



2,00-2,50-3,50 y 5,00 kW

MURAL
(RAK-PPD)



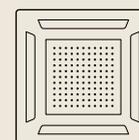
5,00-6,00 y 7,00 kW

CONDUCTOS
(RAD-PPD)



5,00-6,00 y 7,00 kW

CASSETTE
(RAI-PPD)



5,00-6,00 kW

Conjuntos 1x1 R32

Takai



- Sensor de presencia incorporado
- Clasificación energética A+++
- Mayor confort con 4 Way Swing
- Constant power

Mokai



- Sensor de presencia incorporado
- Clasificación energética A+++
- 4 Way Swing
- Compatible con el control por Wifi Hi-Kumo
- Reducido tamaño

Dodai



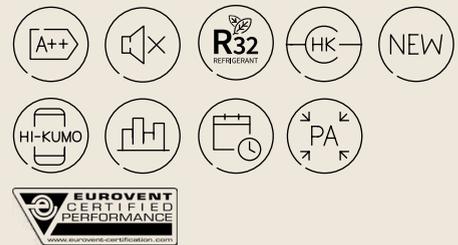
- Compatible con el control por Wifi Hi-Kumo
- Reducido tamaño
- Funcionamiento silencioso

LC Mural



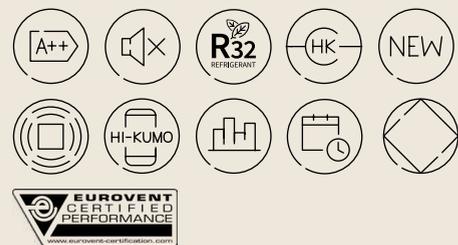
- Sensor de presencia incorporado
- Mayor confort con 4 Way Swing
- Compatible con el control por Wifi Hi-Kumo
- Flexibilidad de instalación

LC Conductos



- Con bomba de condensados incorporada.
- Clasificación energética A++
- Compatible con el control por Wifi Hi-Kumo

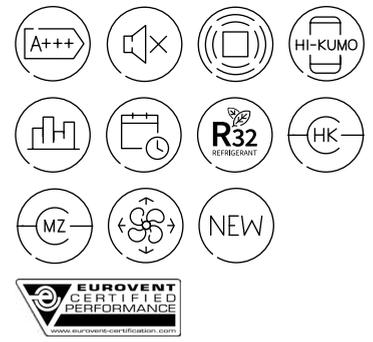
LC Cassette



- Sensor de presencia incorporado
- Con bomba de condensados ncorporada.
- Clasificación energética A++
- Compatible con el control por Wifi Hi-Kumo

Takai

El rendimiento más alto con las mejores opciones



Takai



Sensor de presencia

Una climatización sin consumos innecesarios gracias al sensor de presencia, que disminuye el consumo energético del equipo paulatinamente cuando la estancia se queda vacía, y lo pone de nuevo en funcionamiento cuando detecta movimiento humano. (Fig. 1)

Mayor confort con 4 Way Swing

Gracias al movimiento de las lamas tanto en vertical como en horizontal, la distribución del aire es más homogénea, mejorando el confort de la estancia. (Fig. 2)

Constant power

El equipo garantiza su funcionamiento en calefacción sin perder potencia calorífica con una temperatura exterior de hasta -15°C. La mejor potencia de calefacción cuando más se necesita. (Fig. 3)

Eficiencia energética de primer nivel

Menor consumo energético gracias a su clasificación energética A+++*. Se podrá hacer uso de tu aire acondicionado sin que apenas se note en la factura eléctrica.

AJUSTA TU TEMPERATURA DE CONSIGNA:

1°C = 7% AHORRO ENERGÉTICO

* Consultar modelo

Componentes de alta calidad

Los componentes de la unidad interior, incluido el filtro, son de acero inoxidable, lo que se traduce en una mayor durabilidad del equipo y en una mejora calidad del aire.

Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

Con este control, se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

Fig. 1

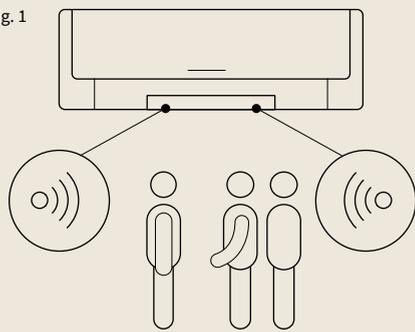


Fig. 2

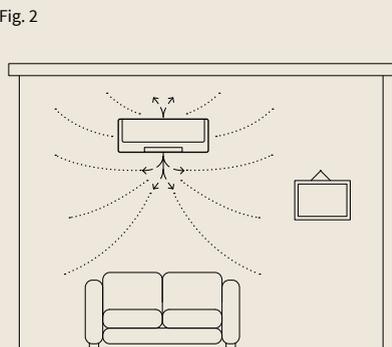
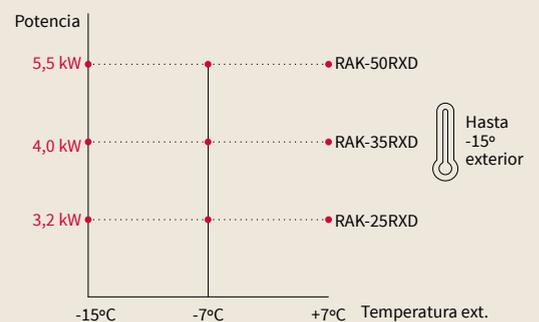
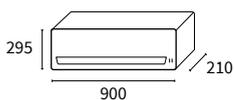


Fig. 3

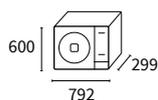


Unidades interiores

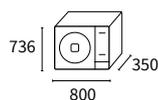


RAK-25RXD
RAK-35RXD
RAK-50RXD

Unidades exteriores



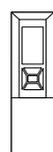
RAC-25WXD
RAC-35WXD



RAC-50WXD

Conjunto			Takai 25	Takai 35	Takai 50
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,48-1,00	0,25-0,81-1,40	0,50-1,40-2,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,59-1,20	0,25-0,80-1,60	0,50-1,42-2,70
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T
EER			5,20	4,30	3,58
COP			5,40	5,00	4,10
SEER			8,50	8,70	7,50
SCOP			5,20	5,20	4,70
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Unidad interior			RAK-25RXD	RAK-35RXD	RAK-50RXD
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	300-330-510-600	320-340-520-660	350-400-580-720
	Calefacción	m ³ /h	290-370-560-680	310-380-570-720	350-420-620-800
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-27-35-43	22-29-37-45	25-31-39-47
	Calefacción	dB(A)	20-28-36-43	22-30-37-45	25-31-39-48
Potencia sonora		dB(A)	58	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	295x900x210	295x900x210	295x900x210
Peso		kg	11,0	11,0	11,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Unidad exterior			RAC-25WXD	RAC-35WXD	RAC-50WXD
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.920	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	47	48	51
	Calefacción	dB(A)	48	50	51
Potencia sonora		dB(A)	61	62	65
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	20	20	30
Desnivel máximo		m	10	10	10
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,98 (20)	0,98 (20)	1,30 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x299	600x792x299	736x800x350
Peso		kg	37,5	37,5	51,5
Precio del conjunto (con mando)		€	1.250 €	1.370 €	2.500 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR-6N1
Incluido



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



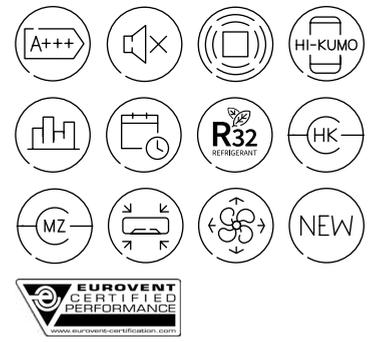
Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-WFG01: 170 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Mokai

Dimensiones reducidas y altas prestaciones



Mokai



Mayor confort con 4 Way Swing

Para que puedas disfrutar de un mayor confort en la estancia, el movimiento de las lamas tanto en vertical como en horizontal permite una distribución del aire más homogénea. (Fig. 1)

Sensor de presencia

Para atender a las distintos niveles de ocupación de una estancia en cada momento, estos equipos incorporan el sensor de presencia que permite una climatización sin consumos innecesarios. Este sensor disminuye el consumo energético del equipo paulatinamente cuando la estancia se quede vacía, y lo pone de nuevo en funcionamiento cuando detecta movimiento humano. (Fig. 2)

Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

Con este control se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

Aprovecha al máximo el espacio

Gracias a su tamaño reducido, podrás instalarlo de un modo discreto. Por ejemplo, encima de una puerta, ya que tiene un largo de tan solo 780mm. (Fig. 3)

Funcionamiento silencioso

Disfrutarás de un ambiente de confort, sin notar que la unidad interior está en marcha, gracias a su reducido nivel sonoro, de tan solo 19dB*. *A consultar modelo.

Eficiencia energética de primer nivel

Menor consumo energético gracias a su clasificación energética A+++*. Podrás hacer uso de tu aire acondicionado sin apenas notarlo en tu factura eléctrica.

AJUSTA TU TEMPERATURA DE CONSIGNA

1°C = 7% AHORRO ENERGÉTICO

* A consultar modelo

Fig. 1

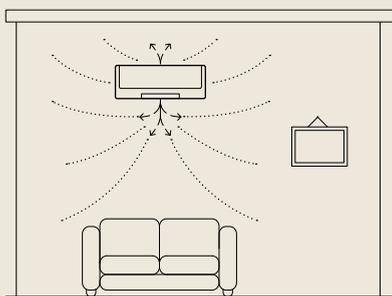


Fig. 2

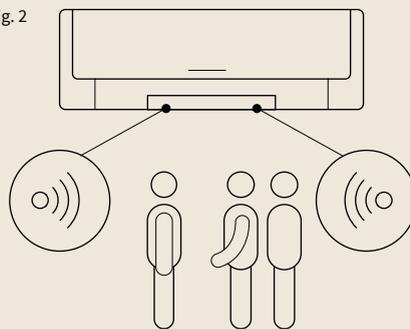
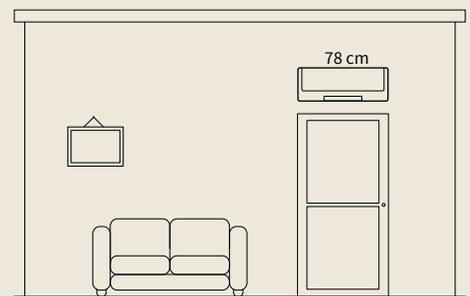
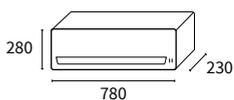


Fig. 3

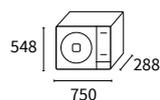


Unidades interiores

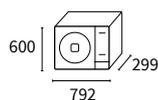


RAK-18RPD
RAK-25RPD
RAK-35RPD
RAK-42RPD
RAK-50RPD

Unidades exteriores



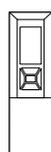
RAC-18WPD
RAC-25WPD
RAC-35WPD



RAC-42WPD
RAC-50WPD

Conjunto			Mokai 18	Mokai 25	Mokai 35	Mokai 42	Mokai 50
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,70-4,20-5,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,00	1,70-5,40-6,00	2,20-6,00-7,30
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,42-1,01	0,25-0,55-1,29	0,25-0,94-1,46	0,30-1,12-1,70	0,30-1,47-2,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,52-0,97	0,25-0,73-1,50	0,25-1,00-1,70	0,50-1,32-2,10	0,50-1,56-2,75
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz				
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T
EER			4,77	4,55	3,72	3,75	3,40
COP			4,82	4,64	4,20	4,10	3,85
SEER			8,50	8,50	7,80	7,50	7,35
SCOP			4,90	4,90	4,90	4,60	4,60
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43				
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21				
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Unidad interior			RAK-18RPD	RAK-25RPD	RAK-35RPD	RAK-42RPD	RAK-50RPD
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	312-350-400-440	333-370-430-510	353-420-485-680	353-410-540-720	353-410-540-750
	Calefacción	m ³ /h	312-350-420-480	333-400-500-570	363-480-570-780	380-500-610-800	380-500-610-820
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46	25-28-39-46
	Calefacción	dB(A)	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	27-31-39-46
Potencia sonora			51	54	57	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)			280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230
Peso			8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Diámetro de tubería condensados (ext)			16	16	16	16	16
Unidad exterior			RAC-18WPD	RAC-25WPD	RAC-35WPD	RAC-42WPD	RAC-50WPD
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.860	1.920	2.160	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	1.620	2.160	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	46	48	49	49
	Calefacción	dB(A)	45	47	49	50	50
Potencia sonora			58	60	61	63	63
Longitud mínima de tubería			3	3	3	3	
Longitud máxima de tubería			20	20	20	20	20
Desnivel máximo			10	10	10	10	10
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,87 (20)	0,87 (20)	0,87 (20)	1,05 (20)	1,05 (20)
Carga de refrigerante adicional			No se requiere				
Dimensiones (Al x An x Fn)			548x750x288	548x750x288	548x750x288	600x792x299	600x792x299
Peso			32,5	32,5	32,5	39,0	39,0
Precio del conjunto			900 €	940 €	1.010 €	1.650 €	2.300 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR-6N1
Incluido



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-TAG01: 170 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Dodai

Alta eficiencia y sencillez



Dodai



Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

Con este control se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

Aprovecha al máximo el espacio

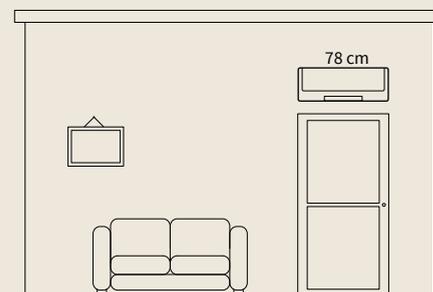
Gracias a su tamaño reducido, podrás instalarlo de un modo discreto. Por ejemplo, encima de una puerta, ya que tiene un largo de tan solo 780mm. (Fig. 1)

Funcionamiento silencioso

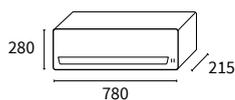
Disfrutarás de un ambiente de confort, sin notar que la unidad interior está en marcha, gracias a su reducido nivel sonoro, de tan solo 19dB*.

*A consultar modelo.

Fig. 1

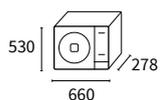


Unidades interiores

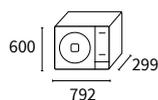


RAK-18PED
RAK-25PED
RAK-35PED
RAK-50PED

Unidades exteriores



RAC-18WED
RAC-25WED
RAC-35WED



RAC-50WED

Conjunto			Dodai 18	Dodai 25	Dodai 35	Dodai 50
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,00	2,20-6,00-7,30
Consumo	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	0,25-0,58-1,01	0,25-0,70-1,29	0,25-1,09-1,46	0,50-1,56-2,10
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	0,25-0,62-0,97	0,25-0,88-1,25	0,25-1,10-1,70	0,50-1,66-2,75
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T
EER			3,45	3,57	3,21	3,21
COP			4,03	3,86	3,82	3,61
SEER			6,10	6,10	6,10	6,10
SCOP			4,20	4,20	4,20	4,30
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-5F1	RAR-5F1	RAR-5F1	RAR-5F1
Unidad interior			RAK-18PED	RAK-25PED	RAK-35PED	RAK-50PED
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	312-350-400-440	333-370-430-510	333-400-485-600	333-450-600-700
	Calefacción	m ³ /h	312-350-420-480	333-400-500-570	333-520-550-660	433-510-650-770
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	28-30-40-46
	Calefacción	dB(A)	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	25-30-39-47
Potencia sonora			51	54	57	60
Dimensiones (Al x An x Fn)			280x780x215	280x780x215	280x780x215	280x780x215
Peso			7,5	7,5	7,5	8,0
Diámetro de tubería condensados (ext)			16	16	16	16
Unidad exterior			RAC-18WED	RAC-25WED	RAC-35WED	RAC-50WED
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.860	1.860	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	45	47	48	50
	Calefacción	dB(A)	46	48	49	50
Potencia sonora			59	61	62	64
Longitud mínima de tubería			3	3	3	3
Longitud máxima de tubería			20	20	20	20
Desnivel máximo			10	10	10	10
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,53 (20)	0,53 (20)	0,70 (20)	0,93 (20)
Carga de refrigerante adicional			No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)			530x660x278	530x660x278	530x660x278	600x792x299
Peso			23,0	23,0	24,5	39,5
Precio del conjunto (con mando)			750 €	790 €	830 €	1.410 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico

RAR-5F1
Incluido



Mando por cable simplificado

SPX-RCDB
Precio: 88 €



Mando por cable programable

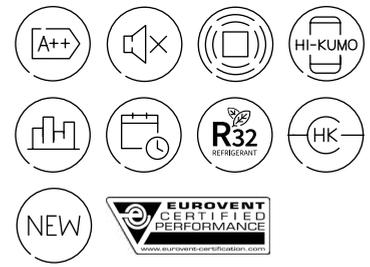
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-TAG01: 170 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Light Commercial Mural

Alto rendimiento y sensor de presencia incorporado



Mayor confort con 4 Way Swing

Gracias al movimiento de las lamas tanto en vertical como en horizontal, la distribución del aire es más homogénea, mejorando el confort de la estancia. (Fig. 1)

Eficiencia energética de primer nivel

Menor consumo energético gracias a su clasificación energética A++*. Podrás hacer uso del aire acondicionado sin apenas notarlo en la factura eléctrica.

*Consultar modelo

Sensor de presencia

Una climatización sin consumos innecesarios gracias al sensor de presencia, que disminuye el consumo energético del equipo paulatinamente cuando la estancia se queda vacía, y lo pone de nuevo en funcionamiento cuando detecta movimiento humano. (Fig. 2)

Confort mejorado

En este equipo, existe la posibilidad de escoger donde medir la temperatura de consigna (en el mando, en el retorno, o con la media de ambos valores). Gracias a esta característica, el confort conseguido en la estancia será mayor.

Flexibilidad de instalación

El equipo nos permite instalarlo en casi cualquier lugar del edificio ya que disponemos de hasta 30m de distancia de tubería frigorífica entre la unidad interior y la exterior. Además, el desnivel entre ambas puede llegar a ser de hasta 20m.

Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

Con este control, se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

Unidad interior compacta

La unidad interior mide tan solo 900 mm de ancho, lo que hace que se pueda instalar prácticamente en cualquier lugar sin que interfiera con otros elementos. El resto de equipos del mercado están en torno a 1.000 mm de anchura y algunos de ellos superan incluso dicha anchura.

Fig. 1

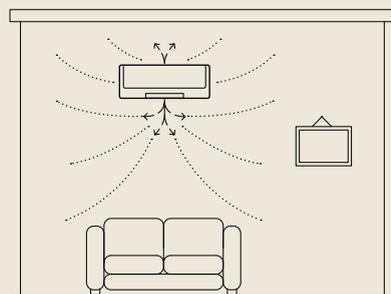
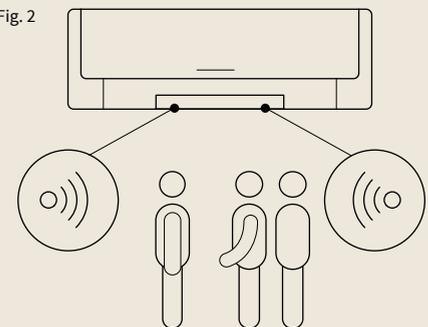
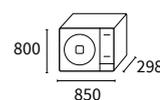
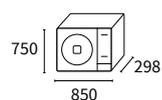
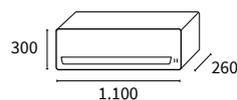
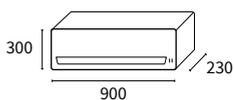


Fig. 2



Unidades interiores



RAK-50PPD
RAK-60PPD

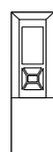
RAK-70PPD

RAC-50NPD
RAC-60NPD

RAC-70NPD

Conjunto			LC Mural 50PPD	LC Mural 60PPD	LC Mural 70PPD
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50	1,50-7,00-8,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00	1,50-8,00-8,50
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,42-2,50	0,30-1,71-2,65	0,50-2,00-2,70
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,50-2,65	0,30-1,84-2,65	0,50-2,10-2,80
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER			3,52	3,51	3,50
COP			4,00	3,80	3,81
SEER			7,16	6,44	7,11
SCOP			4,61	4,61	4,41
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Unidad interior			RAK-50PPD	RAK-60PPD	RAK-70PPD
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	310-410-570-720	306-408-570-720	510-660-870-1.020
	Calefacción	m ³ /h	350-460-640-800	350-460-640-800	540-720-900-1.080
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	26-33-39-47	30-33-42-48	30-36-42-47
	Calefacción	dB(A)	26-33-39-47	33-34-42-49	30-36-42-47
Potencia sonora		dB(A)	60	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	300x900x230	300x900x230	300x1100x260
Peso		kg	11,5	11,5	15,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Unidad exterior			RAC-50NPD	RAC-60NPD	RAC-70NPD
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	2.160	2.160	2.700
	Calefacción	m ³ /h	2.160	2.160	2.700
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	50	50	52
	Calefacción	dB(A)	53	53	54
Potencia sonora		dB(A)	60/65	60/65	60/67
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	30	30	30
Desnivel máximo		m	20	20	20
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,5 (30)	1,5 (30)	1,6 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	750x850x298	750x850x298	800x850x298
Peso		kg	50,0	50,0	52,0
Precio del conjunto (sin mando)		€	2.450 €	2.520 €	3.650 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
SPX-RCKA2
Precio: 162 €



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



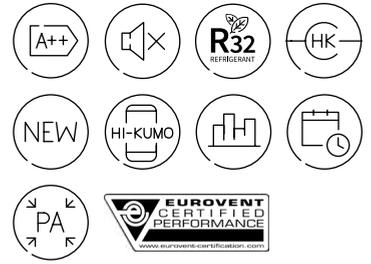
Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-WFG01: 170 €

Light Commercial Conductos

Con bomba de condensados y hasta 150Pa de presión estática



Bomba de condensados incluida

Para que no tengas que preocuparte de añadir más elementos en la instalación, el conducto lleva incorporado su propia bomba de condensados para eliminarlos automáticamente.

(Fig. 1)

Eficiencia energética de primer nivel

Menor consumo energético gracias a su clasificación energética A++*. Podrás hacer uso de tu aire acondicionado sin apenas notarlo en tu factura eléctrica.

*A consultar modelo

Elevada presión estática

El equipo cuenta con una presión de 150Pa para que puedas instalar la unidad de conductos donde menos moleste. De esta manera, el usuario no tiene que preocuparse por si no llega aire suficiente a la estancia más alejada.

Flexibilidad de instalación

El equipo nos permite instalarlo en casi cualquier lugar del edificio ya que disponemos de hasta 30m de distancia de tubería frigorífica entre la unidad interior y la exterior. Además, el desnivel entre ambas puede llegar a ser de hasta 20m.

Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

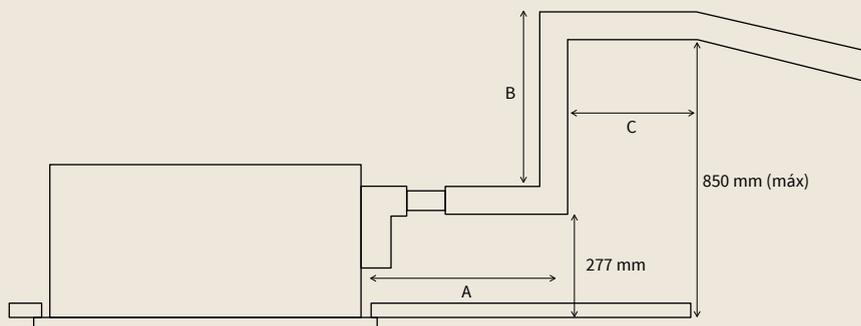
Con este control se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar

programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

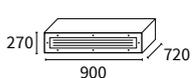
Confort mejorado

En este equipo, existe la posibilidad de escoger donde medir la temperatura de consigna (en el mando, en el retorno, o con la media de ambos valores). Gracias a esta característica, el confort conseguido en la estancia será mayor.

Fig. 1

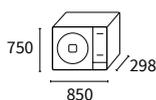


Unidades interiores

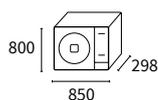


RAD-50PPD
RAD-60PPD
RAD-70PPD

Unidades exteriores



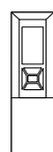
RAC-50NPD
RAC-60NPD



RAC-70NPD

Conjunto			LC Conducto 50PPD	LC Conducto 60PPD	LC Conducto 70PPD
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50	1,50-7,00-8,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00	1,50-8,00-8,50
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,42-2,50	0,30-1,71-2,60	0,50-2,11-2,70
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,57-2,65	0,30-1,84-2,65	0,50-2,20-2,80
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER			3,52	3,51	3,32
COP			3,82	3,80	3,64
SEER			6,25	6,21	6,24
SCOP			4,01	4,01	4,09
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Unidad interior			RAD-50PPD	RAD-60PPD	RAD-70PPD
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m³/h	600-720-840-1.020	600-720-840-1.020	600-720-840-1.020
	Calefacción	m³/h	660-780-900-1.140	660-780-900-1.140	660-780-900-1.140
Presión disponible (Bajo - Medio - Alto)		Pa	500-100-150	500-100-150	500-100-150
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	29-32-35-39	29-32-35-39	29-32-35-39
	Calefacción	dB(A)	29-32-35-40	29-32-35-40	29-32-35-40
Potencia sonora		dB(A)	53	53	53
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	270x900x720	270x900x720	270x900x720
Peso		kg	35,0	35,0	35,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAC-50NPD	RAC-60NPD	RAC-70NPD
Caudal de aire	Refrigeración	m³/h	2.160	2.160	2.700
	Calefacción	m³/h	2.160	2.160	2.700
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	50	50	50
	Calefacción	dB(A)	53	53	53
Potencia sonora		dB(A)	53/65	53/65	53/65
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	30	30	30
Desnivel máximo		m	20	20	20
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,5 (30)	1,5 (30)	1,6 (30)
Carga de refrigerante adicional			No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	750x850x298	750x850x298	800x850x298
Peso		kg	50,0	50,0	52,0
Precio del conjunto (sin mando)			2.340 €	2.530 €	2.930 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
SPX-RCKA1
Precio: 162 €



Mando por cable simplificado
SPX-RCDA
Precio: 88 €



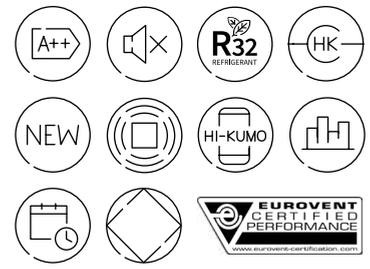
Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-WFG01: 170 €

Light Commercial Cassette

Opciones de control con altas prestaciones



Bomba de condensados incluida

El cassette LC lleva incorporado su propia bomba de condensados para eliminar los mismos automáticamente. De esta manera, no hay que añadir más elementos en la instalación. (Fig. 1)

Eficiencia energética de primer nivel

Menor consumo energético gracias a su clasificación energética A++*. Podrás hacer uso de tu aire acondicionado sin apenas notarlo en tu factura eléctrica.

* A consultar modelo

Sensor de presencia opcional

Una climatización sin consumos innecesarios gracias al sensor de presencia (opcional), que

disminuye el consumo energético del equipo paulatinamente cuando la estancia se queda vacía, y lo pone de nuevo en funcionamiento cuando detecta movimiento humano.

Confort mejorado

En este equipo, existe la posibilidad de escoger donde medir la temperatura de consigna (en el mando, en el retorno, o con la media de ambos valores). Gracias a esta característica, el confort conseguido en la estancia será mayor.

Flexibilidad de instalación

El equipo nos permite instalarlo en casi cualquier lugar del edificio ya que disponemos de hasta 30m de distancia de tubería frigorífica entre la unidad interior y la exterior. Además, el desnivel entre ambas puede llegar a ser de hasta 20m.

Compatible con el control por Wifi Hi-kumo

Con este control se puede encender y apagar, subir o bajar la temperatura o realizar programaciones desde cualquier parte del mundo. Solo se necesita un teléfono móvil, conexión a internet y el equipo wifi (opcional) para conectar al equipo de aire.

Control individual de las lamas

Las 4 lamas del cassette se pueden configurar de manera individual para que cada una funcione de un modo: impulsando el aire de modo directo al usuario, distribuyéndolo hacia el techo, suelo... Así el confort está garantizado. (Fig. 2)

Fig. 1

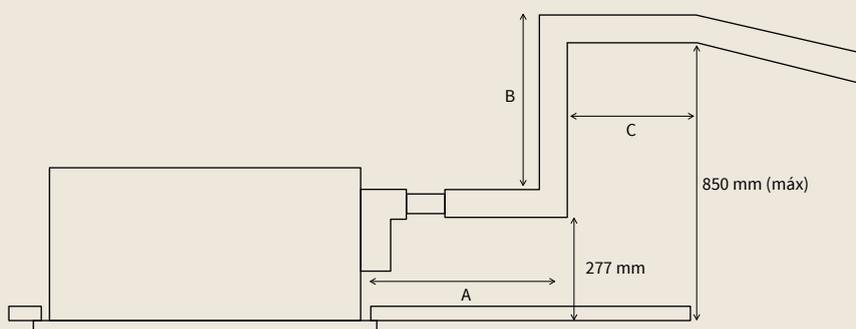
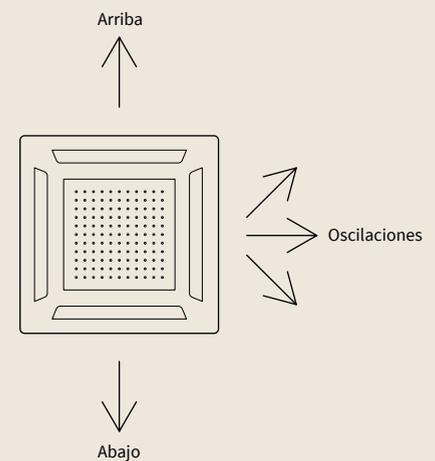
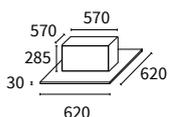


Fig. 2

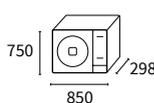


Unidades interiores



RAI-50PPD
RAI-60PPD

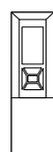
Unidades exteriores



RAC-50NPD
RAC-60NPD

Conjunto			LC Cassette 50PPD	LC Cassette 60PPD
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,42-2,50	0,30-1,71-2,60
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,30-1,57-2,65	0,30-1,84-2,65
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER			3,52	3,51
COP			3,82	3,64
SEER			6,84	6,77
SCOP			4,37	4,27
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A++/A+	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 46	-15 a 46
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24	-15 a 24
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2
Unidad interior			RAI-50PPD	RAI-60PPD
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	390-540-630-720	390-540-630-720
	Calefacción	m ³ /h	450-600-690-780	450-600-690-780
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	29-35-39-43	29-35-39-43
	Calefacción	dB(A)	30-36-40-44	30-36-40-44
Potencia sonora		dB(A)	56	56
Dimensiones del cassette (Al x An x Fn)		mm	285x570x570	285x570x570
Peso del cassette		kg	17,0	17,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	30x620x620	30x620x620
Peso del panel		kg	2,8	2,8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32
Bomba de condensados			Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAC-50NPD	RAC-60NPD
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	2.160	2.160
	Calefacción	m ³ /h	2.160	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	50	50
	Calefacción	dB(A)	53	53
Potencia sonora		dB(A)	56/65	56/65
Longitud mínima de tubería		m	3	3
Longitud máxima de tubería		m	30	30
Desnivel máximo		m	20	20
Compresor			Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R32	R32
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,5 (30)	1,5 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	750x850x298	750x850x298
Peso		kg	50,0	50,0
Precio del conjunto (sin panel y sin mando)		€	2.410 €	2.810 €
Precio del panel (modelo P-AP56NAMS)		€	349 €	349 €
Precio del conjunto con panel (con panel y sin mando)		€	2.759 €	3.159 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
SPX-RCKA3
Precio: 162 €



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-WFG01: 170 €

Los sistemas 1x1 de R410A son la solución ideal de alto rendimiento y máxima discreción para instalar en viviendas, comercios o pequeños espacios independientes dentro de grandes instalaciones. Su tecnología sencilla pero precisa permite aportar el mejor confort en el interior durante todas las estaciones del año

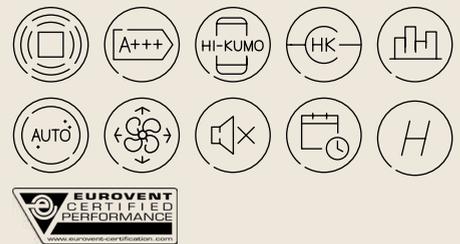


Conjuntos 1x1 R410A



Conjuntos 1x1 R410A

Murales



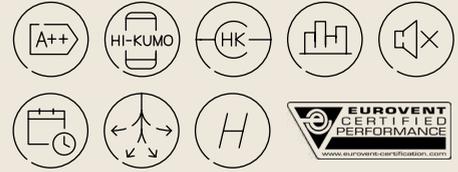
- Adaptable a todo tipo de espacios.
- 4-way-swing para conseguir que el aire llegue justo donde se necesita.
- Amplia gama para elegir el que se adapta a cada necesidad.
- Equipos silenciosos, el más alto confort.

Conductos



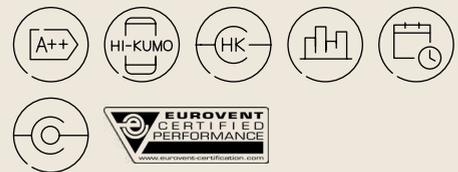
- La mejor opción para climatizar estancias de manera uniforme.
- Equipos compactos que se instalan fácilmente en el falso techo.

Cassettes



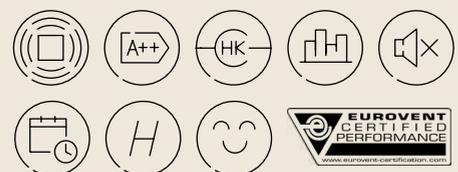
- La manera más discreta de climatizar una habitación.
- Unidades interiores muy silenciosas.
- Alto rendimiento energético.

Consolas



- Ideal para generar chorros de aire indirectos.
- Compatible con la app Hi-Kumo.
- Alto rendimiento energético.

Techo



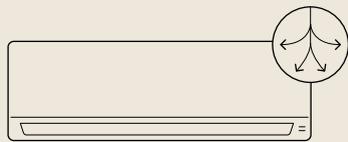
- Deflector optimizado y automático.
- Sensor de presencia opcional para maximizar el ahorro energético.
- Amplia línea frigorífica horizontal y vertical.
- Funcionamiento a temperaturas extremas.

Murales

Tabla de selección rápida

Murales	Potencias nominales refrigeración (kW)									SCOP	SEER	
	2	2,5	3,5	5	5,6	6	7	7,1	10			
Premium PSC												
	•	•	•								4,72	8,50
Akebono RXB												
		•	•	•							4,72	8,50
Performance RPC - PPA												
	•	•	•	•		•	•				4,60	7,60
VRF IVX Premium												
				•	•			•	•		4,14	6,81
VRF IVX Confort												
								•	•		3,83	5,56

1 4-way-swing



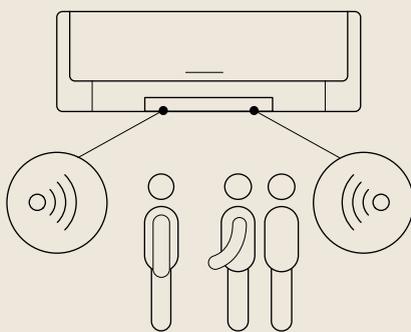
El aire se distribuye de manera completamente uniforme a través del espacio gracias a la flexibilidad del movimiento de las lamas, que permite mover el aire de izquierda a derecha y de arriba abajo.

2 Programador semanal



Llegar a casa y encontrarla climatizada evitando consumos excesivos es posible gracias al mando Eco control.

3 Sensor de presencia



El sensor de presencia permite identificar cuándo hay actividad en la estancia para así ajustar el funcionamiento del equipo a las necesidades del ambiente, permitiendo un mayor ahorro energético.

4 Compatible con la app Hi-Kumo



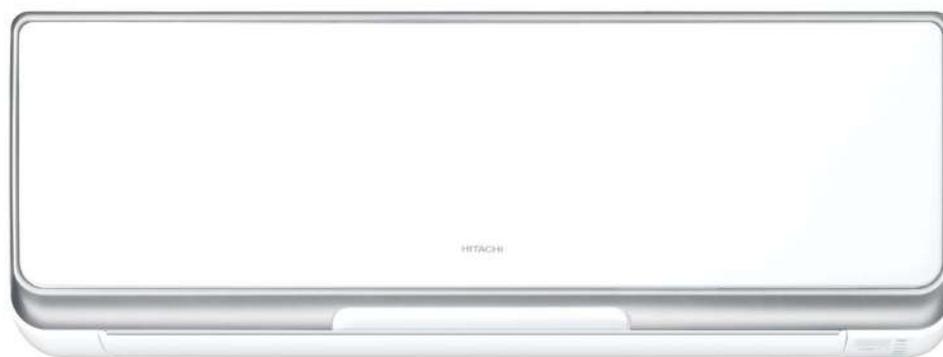
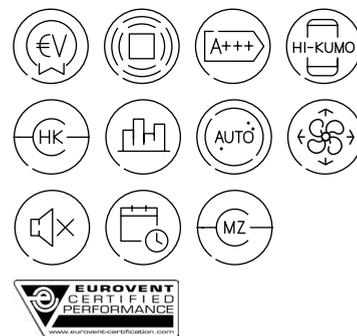
Los murales de la gama residencial son compatibles con la aplicación Hi-Kumo, lo cual permite controlarlos con el móvil o cualquier otro dispositivo como si de un mando a distancia se tratara. Permite encender los equipos, regular su temperatura, programarlos o apagarlos desde cualquier parte del mundo.

5 Limpieza automática de los filtros

La tecnología del robot de autolimpieza de Hitachi detecta cuándo los filtros necesitan una limpieza y la realiza de manera completamente autónoma. De esta forma no solo garantiza un aire fresco y puro en todo momento sino que también evita consumos innecesarios.

Premium PSC

Un aire acondicionado para toda la vida, con interior de acero inoxidable y robot de autolimpieza



Premium PSC

Un aire acondicionado más limpio y eficiente

El interior de la gama Premium de Hitachi está fabricado con acero inoxidable, lo que permite una disminución del 51 % en acumulación de polvo, comparado con interiores de plástico. Además, el robot de autolimpieza se activa periódicamente para limpiar los filtros. (Fig. 1)

Clase energética A+++*

Alta eficiencia para conseguir las mejores prestaciones con un gran ahorro energético.

* Según modelo.

Mayor confort gracias al sensor de presencia y a la elección de la dirección del aire

El equipo incorpora un sensor cuyos propósitos son encender o apagar la unidad en función de si la estancia está ocupada o no, ahorrando energía

de este modo. También, tiene la posibilidad de detectar dónde están las personas en la estancia y enviarles la corriente de aire de modo directo o dirigirlo hacia otro lugar. De este modo, es el usuario quien elige si quiere flujo de aire directo o indirecto para que disfrute del mejor confort. (Fig. 2)

Máximo rendimiento energético

El compresor DC Scroll garantiza la durabilidad y fiabilidad de los equipos Hitachi.

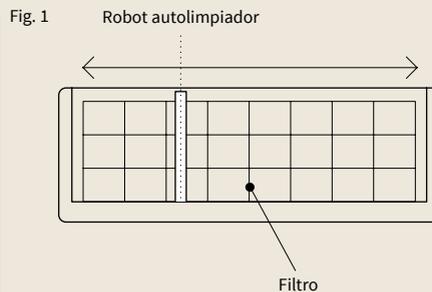
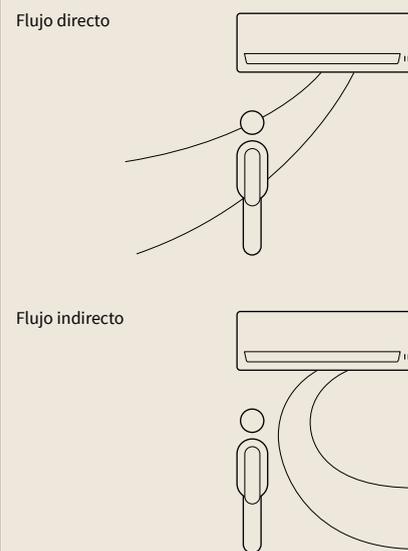
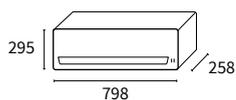


Fig. 2

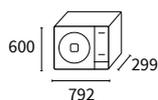


Unidades interiores



RAK-18PSC
RAK-25PSC
RAK-35PSC

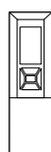
Unidades exteriores



RAC-18WSC
RAC-25WSC
RAC-35WSC

Conjunto			Premium 18 PSC sensor	Premium 25 PSC sensor	Premium 35 PSC sensor
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,50-1,80-2,80	0,50-2,50-3,40	0,50-3,50-4,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,60-2,30-4,80	0,60-3,20-5,80	0,60-4,00-6,60
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,07-0,30-0,88	0,07-0,47-0,96	0,07-0,81-1,35
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,07-0,38-1,62	0,07-0,57-2,25	0,07-0,79-2,45
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)			1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER			6,00	5,32	4,35
COP			6,13	5,61	5,06
SEER			7,41	8,50	8,50
SCOP			4,60	4,68	4,72
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-5W2	RAR-5W2	RAR-5W2
Unidad interior			RAK-18PSC	RAK-25PSC	RAK-35PSC
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	260-300-420-470	260-320-420-510	270-320-420-520
	Calefacción	m ³ /h	260-300-420-540	260-370-520-600	270-410-520-610
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	22-28-34-40	22-28-34-42	23-28-34-44
	Calefacción	dB(A)	22-30-34-41	22-30-34-42	23-30-34-44
Potencia sonora			54	56	58
Dimensiones (Al x An x Fn)			295x798x258	295x798x258	295x798x258
Peso			12,0	12,0	12,0
Diámetro de tubería condensados (ext)			16	16	16
Unidad exterior			RAC-18WSC	RAC-25WSC	RAC-35WSC
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.860	1.920
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	1.620
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	46	48	49
	Calefacción	dB(A)	46	48	49
Potencia sonora			60	62	63
Longitud mínima de tubería			3	3	3
Longitud máxima de tubería			20	20	20
Desnivel máximo			10	10	10
Compresor			Scroll	Scroll	Scroll
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)			1,35 (20)	1,35 (20)	1,35 (20)
Carga de refrigerante adicional			No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)			600x792x299	600x792x299	600x792x299
Peso			40,0	40,0	40,0
Precio del conjunto (con mando)			2.752 €	2.866 €	2.989 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR-5W2
Incluido



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



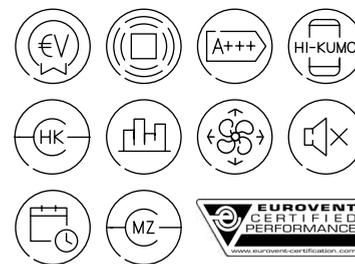
Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-TAG01: 170 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Akebono RXB

Aire acondicionado con sensor de presencia para evitar consumos innecesarios



Sensor de presencia

Una climatización sin consumos innecesarios gracias al sensor de presencia que activa el equipo cuando detecta movimiento humano, y lo disminuye paulatinamente cuando no hay nadie. (Fig. 1)

Mayor Confort

Con el equipo Akebono, se puede elegir la dirección del flujo del aire a través del 4 way swing, según las preferencias del usuario. De esta manera, el aire puede ser directo e indirecto y vertical u horizontal.

Prefiltro Nano Stainless acero inoxidable

El acero inoxidable del prefiltro Nano Stainless de fácil limpieza, reduce la acumulación de polvo para poder disfrutar de un **aire más limpio, fresco y sano.**

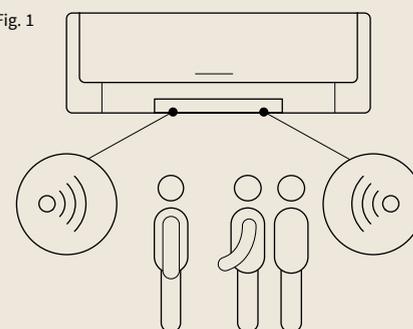
Clase energética estacional A+++ *

Un mural de alta eficiencia, alto confort con el mínimo consumo energético. * Según modelo.

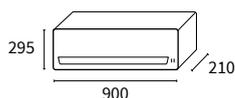
Bajo nivel sonoro

La gama Akebono consigue un nivel de presión sonora desde 20 dB(A).

Fig. 1

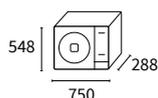


Unidades interiores

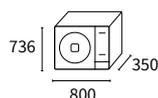


RAK-25RXB
RAK-35RXB
RAK-50RXB

Unidades exteriores



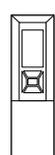
RAC-25WXB
RAC-35WXB



RAC-50WXB

Conjunto			Akebono 25 RXB	Akebono 35 RXB	Akebono 50 RXB
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,55-1,22	0,25-0,91-1,40	0,50-1,56-2,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,70-1,20	0,25-0,96-1,60	0,50-1,56-2,70
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T
EER			4,59	3,85	3,21
COP			4,57	4,19	3,72
SEER			8,50	8,50	7,20
SCOP			4,70	4,72	4,50
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A+++/A++	A+++/A++	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Unidad interior			RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	300-330-510-560	320-340-430-580	350-400-580-720
	Calefacción	m ³ /h	290-370-560-610	310-360-480-630	350-420-620-800
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-26-32-40	22-29-35-42	25-31-39-47
	Calefacción	dB(A)	20-27-33-40	22-30-35-42	25-31-39-48
Potencia sonora		dB(A)	55	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	295x900x210	295x900x210	295x900x210
Peso		kg	11,0	11,0	11,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Unidad exterior			RAC-25WXB	RAC-35WXB	RAC-50WXB
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.920	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	46	47	51
	Calefacción	dB(A)	47	49	51
Potencia sonora		dB(A)	60	61	65
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	20	20	30
Desnivel máximo		m	10	10	10
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,08 (20)	1,17 (20)	1,35 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	548x750x288	548x750x288	736x800x350
Peso		kg	34,0	34,0	49,5
Precio del conjunto (con mando)		€	1.321 €	1.471 €	2.381 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR-6N1
Incluido



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



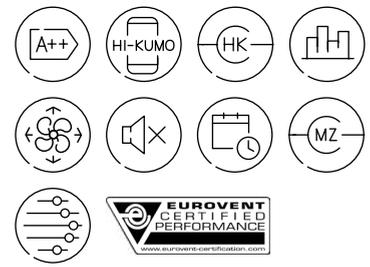
Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-TAG01: 170 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14€

Performance RPC- PPA

Seis modelos diferentes de potencias para cubrir todas las necesidades de tus clientes



Mayor Confort

Elige a dónde quieres que se dirija el aire en la estancia para conseguir el máximo confort con la tecnología 4 Way Swing. De esta manera, el aire puede ser directo e indirecto, vertical y horizontal.

Controla tu consumo

Con el mando eco control, podrás comprobar en la pantalla el consumo real del equipo del mes en curso y del anterior.

Clase energética estacional A++*

Un mural de alta eficiencia, alto confort con el mínimo consumo energético. * Según modelo.

Silencioso

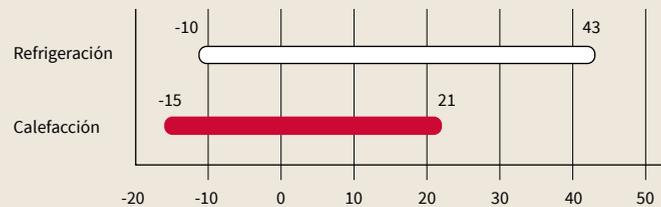
La gama de aire acondicionado Performance tiene un nivel de presión sonora de **tan solo 19 dB(A)**.

Climatización para temperaturas extremas

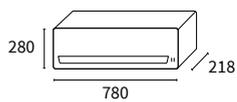
Disfruta de frescor en verano con una temperatura exterior de hasta 43°C y de calor en invierno con una temperatura de hasta -15°C.

(Fig. 1)

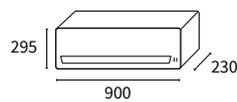
Fig. 1:
Gráfica temperatura RPC



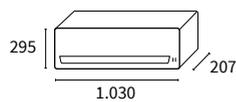
Unidades interiores



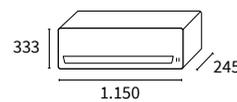
RAK-18RPC
RAK-25RPC



RAK-35RPC
RAK-50RPC

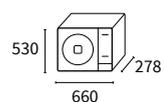


RAK-60PPA

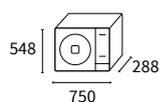


RAK-70PPA

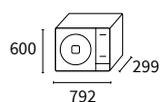
Unidades exteriores



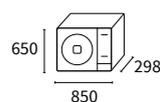
RAC-18WPC
RAC-25WPC



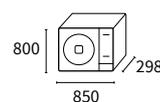
RAC-35WPC



RAC-50WPC



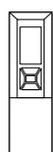
RAC-60WPA



RAC-70WPA

Conjunto			Performance 18 RPC	Performance 25 RPC	Performance 35 RPC	Performance 50 RPC	Performance 60 PPA	Performance 70 PPA
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20	0,90-6,10-6,50	1,50-7,00-8,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,0	2,20-6,00-7,30	0,90-6,80-8,50	1,50-8,00-9,20
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,55-1,01	0,25-0,70-1,29	0,25-1,09-1,46	0,50-1,56-2,10	0,16-1,85-2,30	0,20-2,17-2,82
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,58-0,97	0,25-0,88-1,25	0,25-1,10-1,70	0,50-1,66-2,75	0,12-1,88-2,55	0,20-2,20-2,97
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz					
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T	2,5 x 3 + T
EER			3,64	3,57	3,21	3,21	3,30	3,23
COP			4,31	3,86	3,82	3,61	3,62	3,64
SEER			7,00	7,60	7,20	7,20	6,00	6,80
SCOP			4,30	4,40	4,60	4,41	4,00	4,40
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A+/A+	A+/A+	A++/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43					
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21					
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6E2	RAR-6E1
Unidad interior			RAK-18RPC	RAK-25RPC	RAK-35RPC	RAK-50RPC	RAK-60PPA	RAK-70PPA
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	312-350-400-440	333-370-430-510	353-420-485-680	353-410-540-750	480-540-690-930	510-630-870-1020
	Calefacción	m ³ /h	312-350-420-480	333-400-500-570	363-480-570-780	380-500-610-820	480-510-720-1050	510-630-870-1080
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46	30-33-42-48	30-33-42-47
	Calefacción	dB(A)	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	33-34-42-49	30-33-42-47
Potencia sonora		dB(A)	51	54	57	60	63	61
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	280x780x218	280x780x218	295x900x230	295x900x230	295x1.030x207	333x1.150x245
Peso		kg	7,5	7,5	10,0	10,0	12,0	15,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16	16	16	16
Unidad exterior			RAC-18WPC	RAC-25WPC	RAC-35WPC	RAC-50WPC	RAC-60WPA	RAC-70WPA
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.860	1.920	2.160	2.160	2.820
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	1.620	2.160	2.160	2.820
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	45	47	49	50	50	52
	Calefacción	dB(A)	46	48	50	50	53	54
Potencia sonora		dB(A)	59	61	63	64	66	67
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	20	20	20	20	30	30
Desnivel máximo		m	10	10	10	10	20	20
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,95 (20)	0,95 (20)	1,05 (20)	1,25 (20)	1,65 (30)	1,85 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere					
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	530x660x278	530x660x278	548x750x288	600x792x299	650x850x298	800x850x298
Peso		kg	27,5	27,5	33,0	41,0	45,0	55,0
Precio del conjunto (con mando)		€	935 €	1.012€	1.142 €	1.743 €	2.086 €	3.013 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando
inalámbrico
Eco Control
RAR-6N1
Incluido



Mando por cable
simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



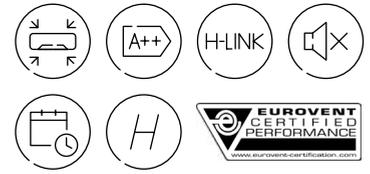
Mando por cable
programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 55 €
- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WiFi SPX-TAG01: 170 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Mural VRF IX Premium

Un equipo con las más altas prestaciones



Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones para minimizar el tiempo de desescarche y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la unidad exterior para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

El Mini VRF más pequeño del mercado

Se trata de la opción perfecta para climatizar pequeños y medianos negocios o viviendas con requisitos altamente exigentes.

Amplio rango de distancias frigoríficas

Estos equipos VRF IX Premium permiten hasta 100 m de distancia frigorífica total y hasta 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. De este modo resulta mucho más fácil ubicar la unidad exterior en un lugar adecuado, por ejemplo en la cubierta del edificio, sin interferir con la estética del local. (Fig. 2)

Válvula de expansión integrada en la unidad interior

Al ubicarse en la unidad interior, se consigue un proceso más eficiente y un control más preciso de la temperatura.

Compresor DC Inverter

Ahorro en la factura energética por la optimización a cargas parciales de hasta un 50 %. Aumentos del rendimiento a baja velocidad gracias al mecanismo de transmisión y el perfeccionamiento del motor.

Fácil instalación de hasta 8 unidades

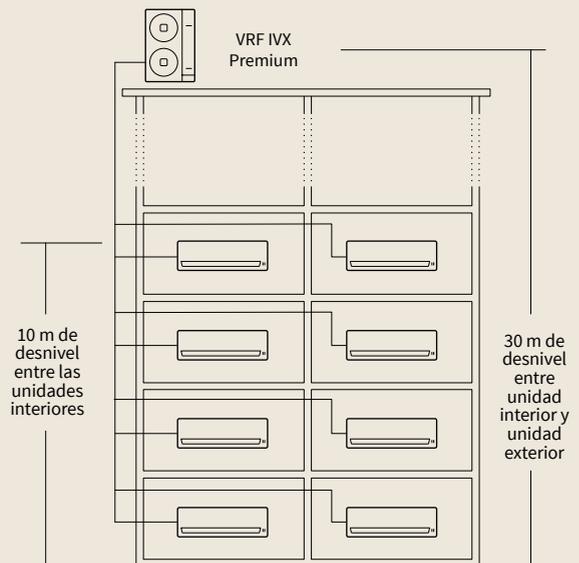
Permite climatizar hasta 8 espacios diferentes de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades.

Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

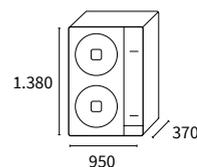
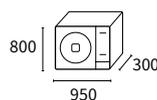
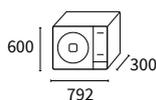
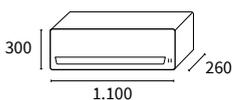


Fig. 2



Unidades interiores

Unidades exteriores



RPK-2.0FSN4M
RPK-2.5FSN4M
RPK-3.0FSN4M
RPK-4.0FSN4M

RAS-2HVNP1
RAS-2,5HVNP1

RAS-3HVNP1E

RAS-4H(V)NP1E

Conjunto			RPK Premium 2CV	RPK Premium 2,5CV	RPK Premium 3CV	RPK Premium 4CV
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,20-5,60-7,10	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	1,55	1,69	2,14	2,75
	Calefacción (nom)	kW	1,51	1,68	2,37	3,26
Alimentación eléctrica	Monofásica		1~230v 50hz	1~230v 50hz	1~230v 50hz	1~230v 50hz
	Trifásica		-	-	-	3n~400v 50hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			3,23	3,31	3,32	3,64
COP			3,70	3,75	3,37	3,44
SEER	Monofásica		5,47	5,24	6,40	6,81
	Trifásica		-	-	-	6,64
SCOP	Monofásica		4,01	4,14	3,91	3,81
	Trifásica		-	-	-	3,81
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		a/a+	a/a+	a++/a	a++/a
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RPK-2.0FSN4M	RPK-2,5FSN4M	RPK-3.0FSN4M	RPK-4.0FSN4M
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)		m ³ /h	570-660-780-870	720-840-990-1.110	750-930-1.050-1.200	870-1.050-1.200-1.380
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	31-34-37-40	35-38-42-45	35-40-44-47	39-44-48-51
Potencia sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	47-50-53-55	51-54-58-60	51-56-60-63	54-60-64-65
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	300x1.100x260	300x1.100x260	300x1.100x260	300x1.100x260
Peso		kg	14,5	15,0	15,0	15,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	20	20	20	20
Unidad exterior			RAS-2HVNP1	RAS-2,5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E
Caudal de aire		m ³ /h	2.436	2.436	2.700	4.800
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	45	46	47
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49
Potencia sonora		dB(A)	62	63	63	63
Nº de ventiladores			1	1	1	2
Intensidad máxima	Monofásica	A	13,8	15,8	21,5	30,5
	Trifásica	A	-	-	-	14,0
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			scroll dc inverter	scroll dc inverter	scroll dc inverter	scroll dc inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,6 (30)	1,6 (30)	2,3 (30)	4,1 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	66,0	103,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	3.707 €	4.162 €	5.343 €	5.923 €
	Trifásica	€	-	-	-	6.148 €

Conjuntos 1x1 R410A

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

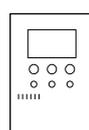
Precio: 168 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

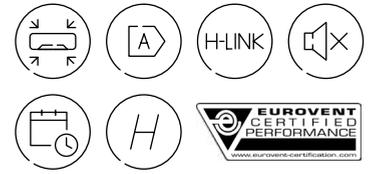
Precio: 160 €

Otros:

- Conector de funciones opcionales (5 uds): PCC- 1A: 32 €
- Kit receptor para mando PC- AWR: PC-ALHZ1.
- Compatible con RPK-FSN(H)4M: 226 €

Mural VRF IVX Confort

Un VRF de precio competitivo, perfecto para viviendas y negocios



Mejor rendimiento con temperaturas extremas

Este equipo es capaz de funcionar en calefacción hasta a -20 °C y hasta a 46 °C en refrigeración.

Válvula de expansión integrada en la unidad interior

Al ubicarse en la unidad interior, se consigue un proceso más eficiente y un control más preciso de la temperatura.

Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones para minimizar el tiempo de desescarche y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la UE para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

Equipo compacto

Hasta 14 kW (6 CV) con un solo ventilador; 0,35 m² de superficie ocupada.

Mayor flexibilidad

La instalación de los equipos de 3 y 4 caballos permite hasta 70 ml equivalentes de distancia frigorífica y 30 m de desnivel. (Fig. 2)

Fácil instalación de hasta 4 unidades

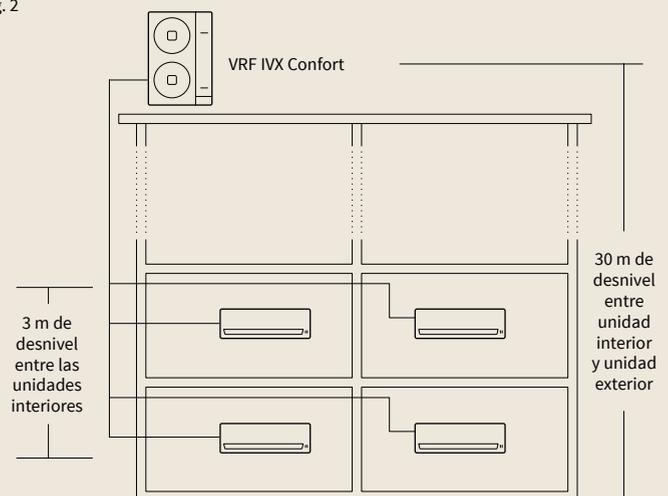
Permite climatizar hasta 4 espacios diferentes de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades.

Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

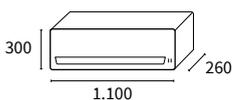
Fig. 1



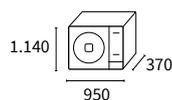
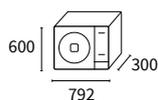
Fig. 2



Unidades interiores



Unidades exteriores



RPK-3.0FSN4M
RPK-4.0FSN4M

RAS-3HVNC1

RAS-4H(V)NC1E

Conjunto			RPK Confort 3CV	RPK Confort 4CV
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,64	4,65
	Calefacción (nom)	kW	2,73	3,56
Alimentación eléctrica	Monofásica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
	Trifásica		-	3N~400V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			2,69	2,15
COP			2,93	3,15
SEER	Monofásica		5,35	5,56
	Trifásica		-	5,45
SCOP	Monofásica		3,80	3,83
	Trifásica		-	3,83
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A/A	A/A
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RPK-3.0FSN4M	RPK-4.0FSN4M
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m ³ /h	750-930-1.050-1.200	870-1.050-1.200-1.380
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	35-40-44-47	39-44-48-51
Potencia sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	51-56-60-63	54-60-64-65
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	300x1.100x260	300x1.100x260
Peso		kg	15,0	15,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	20	20
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E
Caudal de aire		m ³ /h	2.682	3.720
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	52
	Calefacción	dB(A)	50	54
Potencia sonora		dB(A)	66	68
Nº de ventiladores			1	1
Intensidad máxima	Monofásica	A	17,8	28,5
	Trifásica	A	-	15,1
Longitud mínima de tubería		m	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	70
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,9 (20)	3,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	40	40
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	1.140x950x370
Peso		kg	44,0	79,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	4.325€	5.186€
	Trifásica	€	-	5.392€

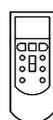
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

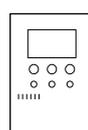
Precio: 168 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros:

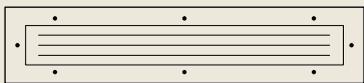
- Conector de funciones opcionales (5 uds): PCC- 1A: 32 €
- Kit receptor para mando PC- AWR: PC-ALHZ1. Compatible con RPK-FSN(H)4M: 226 €

Conductos

Tabla de selección rápida

Conductos	Potencias nominales refrigeración (kW)																SCOP	SEER			
	2	2,5	3,5	5	5,6	6	6,8	7	7,1	10	10,1	12	12,5	13,4	14	15,7			20	25	
Monoduct																				4,00	6,20
Primary																				3,85	6,23
VRF IVX Premium																				5,18	8,46
VRF IVX Confort																				4,38	6,89

1 La mejor opción cuando se quieren climatizar varias estancias



Las instalaciones de conductos permiten mantener una temperatura estable y uniforme en varias estancias.

2 Diseño sencillo y discreto



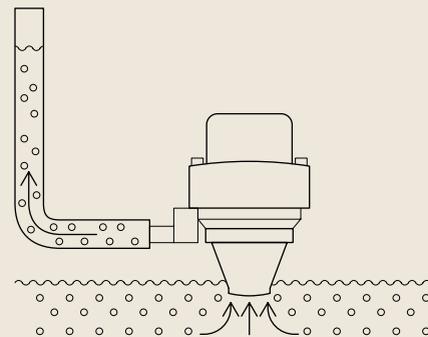
La estética es una de las grandes ventajas de este tipo de instalaciones, ya que lo único que se verá en las estancias es una rejilla, permitiendo gran armonía con todo tipo de diseños.

3 Alto ahorro energético



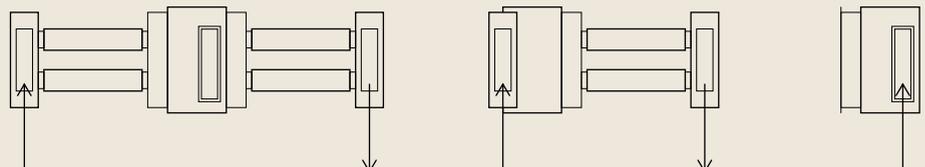
La capacidad de las instalaciones de mantener una temperatura constante en todas las estancias a lo largo del día reducen el número de veces que se pone el sistema en marcha, lo que permite reducir en gran medida la factura de la luz.

4 Bomba de drenaje integrada



El aire acondicionado está equipado con una bomba de drenaje interna para eliminar el agua de condensación acumulada en la bandeja de condensados incluso mientras está en funcionamiento. Una boya controla el nivel de agua y activa automáticamente la bomba cuando sea necesario.

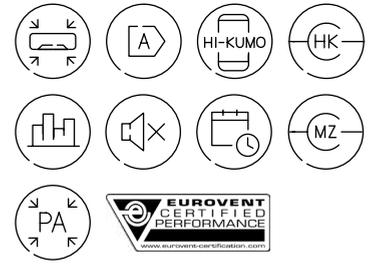
5 Posición de aire de retorno variable



Los conductos ofrecen la posibilidad de variar la posición y dirección de entrada de aire con sólo desmontar e intercambiar la tapa frontal y la caja eléctrica.

Monoduct

La climatización invisible



Monoduct



Equipos de tamaño muy reducido

Los equipos se instalan de manera muy discreta, permitiendo la climatización más eficaz sin perjudicar el diseño.

Modo eco en funcionamiento

Permite eliminar el consumo excesivo ya que regula su funcionamiento en base a la temperatura de consigna.

Conducto extensibles hasta 4 metros

La instalación se puede realizar de tipo conducto completo, de tipo semiconducto o de tipo sin conducto. (Fig. 1)

Bomba de condensados integrada

De esta forma se **elimina el agua de condensación** acumulada en la bandeja de condensados incluso en funcionamiento. (Fig. 1)

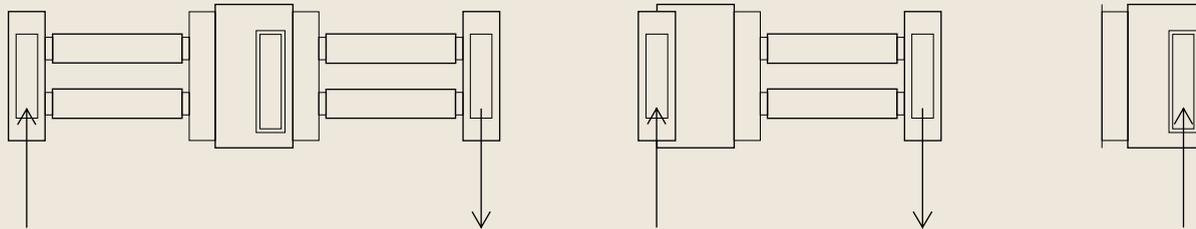
Interruptor de alta presión

El equipo es capaz de distribuir el aire en cualquier preinstalación con una longitud máxima de 4 metros.

Alta longitud de tuberías y desnivel máximo

Permiten hasta **20 metros de longitud de tuberías** y un desnivel máximo de 10 metros entre la unidad exterior y la interior.

Fig. 1



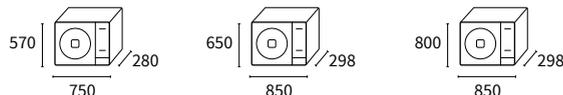
Unidades interiores



RAD-25RPA
RAD-35RPA
RAD-50RPA

RAD-50PPA
RAD-60PPA
RAD-70PPA

Unidades exteriores



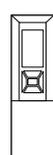
RAC-25NPA
RAC-35NPA

RAC-50NPA

RAC-60DPA
RAC-70DPA

Conjunto			Monoduct RAD 25 RPA	Monoduct RAD 35 RPA	Monoduct RAD 50 RPA	Monoduct 50 PPA	Monoduct 60 PPA	Monoduct 70 PPA
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,60	0,90-5,00-6,00	0,90-6,00-7,00	0,90-7,10-8,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,50-5,50	0,90-4,80-6,60	0,90-6,00-7,50	0,90-6,00-7,00	0,90-7,30-8,00	0,90-8,00-9,00
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,16-0,70-1,05	0,16-1,24-1,28	0,16-2,00-2,06	0,20-1,40-2,10	0,20-1,87-2,50	0,20-2,53-2,92
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,12-0,97-1,40	0,12-1,70-1,92	0,12-2,30-2,530	0,20-1,59-2,20	0,20-2,13-2,60	0,20-2,34-3,10
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 1 + T	2 x 1 + T	2 x 1 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T
EER			3,60	2,82	2,50	3,57	3,21	2,81
COP			3,61	2,82	2,61	3,77	3,43	3,42
SEER			5,10	5,10	4,70	5,40	5,10	5,10
SCOP			3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A/A	A/A	B/A	A/A	A/A	A/A
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Unidad interior			RAD-25RPA	RAD-35RPA	RAD-50RPA	RAD-50PPA	RAD-60PPA	RAD-70PPA
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	330-390-450-510	330-390-450-510	330-360-450-510	618-660-780-900	618-660-780-900	618-660-780-960
	Calefacción	m ³ /h	360-420-480-600	360-420-480-600	360-420-480-630	618-660-780-900	618-660-780-900	618-660-780-960
Presión disponible (Bajo - Medio - Alto)		Pa	-/-/35	-/-/40	-/-/40	30/50/80	30/50/80	30/50/80
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	29-31-34-36	29-31-34-36	29-32-35-38	28-30-32-34	28-30-32-34	28-30-32-35
	Calefacción	dB(A)	27-30-33-37	27-30-33-37	29-32-35-38	29-31-33-35	29-31-33-35	29-31-33-36
Potencia sonora		dB(A)	57	57	58	60	60	61
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	235x750x400	235x750x400	235x750x400	270x900x720	270x900x720	270x900x720
Peso		kg	16,0	16,0	16,0	35,0	35,0	35,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16	16	16	16
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAC-25NPA	RAC-35NPA	RAC-50NPA	RAC-50DPA	RAC-60DPA	RAC-70DPA
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.620	1.620	2.160	2.466	2.466	2.634
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160	2.466	2.466	2.556
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	46	47	50	47	48	53
	Calefacción	dB(A)	46	49	52	50	51	55
Potencia sonora		dB(A)	65	65	65	65	65	67
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	20	20	20	30	30	30
Desnivel máximo		m	10	10	10	20	20	20
Compresor			Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,15 (20)	1,15 (20)	1,40 (20)	1,80 (30)	1,80 (30)	1,80 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	570x750x280	570x750x280	650x850x298	800x850x298	800x850x298	800x850x298
Peso		kg	38,0	38,0	45,0	51,5	55,0	55,0
Precio del conjunto (sin mando)		€	1.960 €	2.250 €	2.806 €	2.752 €	3.047 €	3.527 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico
Eco Control
SPX-RCKA
Precio: 162 €



Mando por cable
SPX-RCDA
Precio: 88 €



Adaptador WiFi
SPX-TAG01
Precio: 170 €



Conector H-Link
PSC-6RAD
Precio: 184 €

Conductos Primary

La mejor relación calidad/precio

Conductos Primary



Para las distancias elevadas que necesitas

La gama de conductos Primary permite llevar a cabo la instalación de la unidad exterior en las cubiertas de los edificios a elevadas distancias frigoríficas de la interior. Permite una distancia de tubería entre unidad interior y exterior de hasta 50 m y un desnivel de 30 m. (Fig. 1)

Reinicio automático después de un corte de energía eléctrica

Cuando la fuente de alimentación se recupera luego de un corte de energía eléctrica, todas las pre-configuraciones seguirán siendo efectivas y el aire acondicionado funcionará de acuerdo a la configuración anterior.

Bandeja de drenaje incorporada

La nueva bandeja de drenaje integrada en el equipo reduce la adherencia del polvo y evita la fuga de agua. (Fig. 2)

Amplio rango de presión estática

Mayor flexibilidad gracias al amplio rango de presión estática opcional para conductos largos y aplicaciones en varias zonas.

Amplia gama para todo tipo de instalaciones

La amplia gama Primary de conductos de 3, 4, 5, 6 y 6,5 CV tiene hasta A++ de eficiencia energética.

Retorno de aire flexible desde la parte inferior o trasera

Dependiendo de las diferentes circunstancias de cada proyecto, la instalación será siempre flexible con esta gama. Es posible modificar el retorno del equipo por la parte inferior o la trasera. (Fig. 3)

Fig. 1

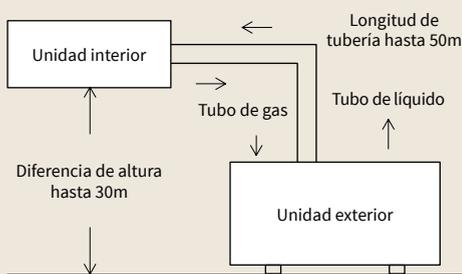


Fig. 2

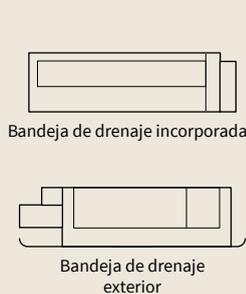
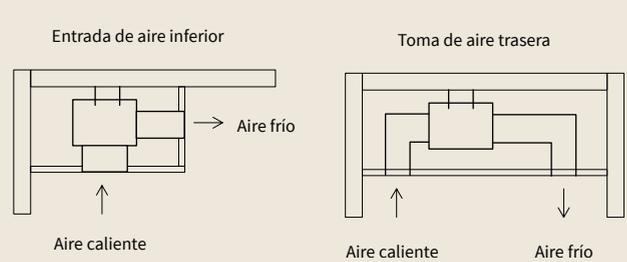
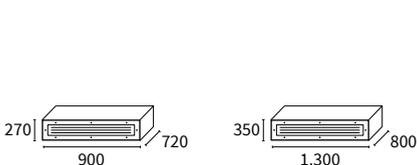


Fig. 3

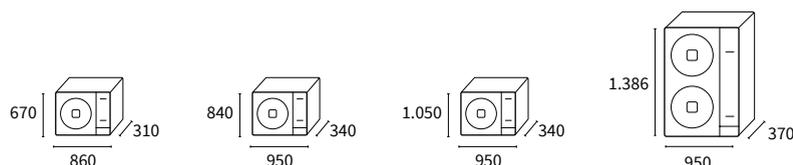


Unidades interiores



RPIH-3.0UNE1NH
RPIH-4.0UNE1NH
RPIH-5.0UNE1NH
RPIH-6.0UNE1NH
RPIH-6.5UNE1NH

Unidades exteriores



RAS-3.0UNESNH1
RAS-4.0UNESNH1
RAS-5.0UNESMH1
RAS-6.0UNESMH1
RAS-6.5UNESMH1

Conjunto			RPIM-3.0UNE1NH	RPIH-4.0UNE1NH	RPIH-5.0UNE1NH	RPIH-6.0UNE1NH	RPIH-6.5UNE1NH	
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,70-6,80-7,85	2,93-10,10-12,00	3,30-12,03-13,20	3,20-13,48-16,00	4,98-15,76-18,00	
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,77-7,94-8,70	3,32-11,45-13,00	3,00-14,00-14,60	3,40-17,00-18,50	5,20-18,46-20,50	
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,23	3,31	4,30	4,46	6,06	
	Calefacción (nom)	kW	2,30	3,40	4,10	4,97	5,72	
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**	
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
EER			3,05	3,05	2,80	3,02	2,60	
COP			3,46	3,38	3,41	3,42	3,23	
SEER			6,17	6,23	5,71	6,08	5,99	
SCOP			3,85	3,80	3,77	3,78	3,68	
Clasificación energética (zona media)			Refrigeración/ Calefacción	A++/A	A++/A	A+/A	A+/A	
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	-15 a 48	
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	
Diámetro de tubería			Líquido-gas pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*	
Mando a distancia incluido			Cableado-HCWA21NEWH	Cableado-HCWA21NEWH	Cableado-HCWA21NEWH	Cableado-HCWA21NEWH	Cableado-HCWA21NEWH	
Unidad interior			RPIM-3.0UNE1NH	RPIH-4.0UNE1NH	RPIH-5.0UNE1NH	RPIH-6.0UNE1NH	RPIH-6.5UNE1NH	
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)			m³/h	852-976-1.100	1.050-1.250-1.450	1.300-1.500-1.750	1.900-2.200-2.400	1.900-2.200-2.400
Presión disponible (rango)			Pa	25 (0-80)	37 (0-120)	50 (0-120)	50 (0-120)	50 (0-120)
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)			dB(A)	34-36-38	35-36-39	35-39-41	40-43-46	40-43-46
Potencia sonora			dB(A)	60	62	68	72	73
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	270x900x720	350x1.300x800	350x1.300x800	350x1.300x800	350x1.300x800
Peso			kg	32,0	51,0	51,0	51,0	51,0
Diámetro de tubería condensados (ext)			mm	32	32	32	32	32
Bomba de condensados				Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Caudal de aire			m³/h	3.150	3.800	5.800	6.300	6.300
Presión sonora (Alta)			dB(A)	53	56	58	56	57
Potencia sonora			dB(A)	69	70	75	75	76
Nº de ventiladores				1	1	1	2	2
Intensidad máxima			A	18,1	22,5	11,6	12,0	13,1
Longitud máxima de tubería			m	50	50	50	50	50
Desnivel máximo			m	30	30	30	30	30
Compresor				Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)			kg (m)	1,70 (5)	2,80 (5)	3,20 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga de refrigerante adicional			g/m	35	35	35	35	35
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	670x860x310	840x950x340	1.050x950x340	1386x950x340	1.386x950x340
Peso			kg	51,0	70,0	85,0	113,0	117,0
Precio del conjunto (con mando)			€	2.266 €	2.795 €	3.605 €	4.840 €	5.099 €

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro líquido-gas 3/8-3/4
 **Alimentación eléctrica de la unidad interior 1~230V 50Hz y de la unidad exterior 3N~400V 50Hz

Controles y accesorios compatibles:



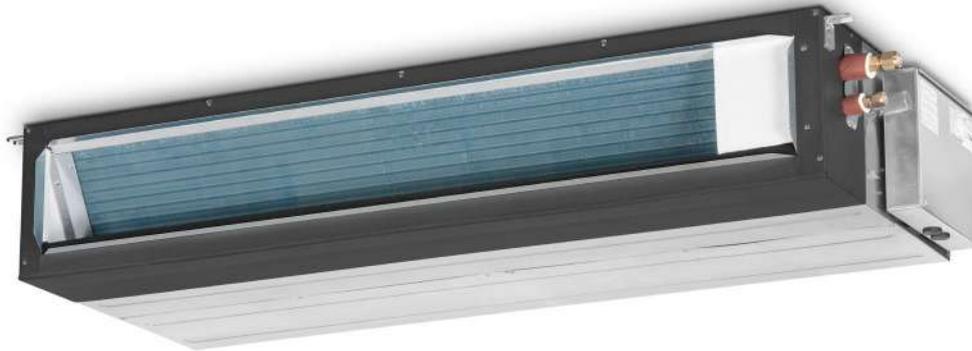
Mando a distancia cableado
 HCWA21NEW
 Incluido



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Opcional
 Precio: 77 €

Conductos VRF IVX Premium

Un equipo con las más altas prestaciones



Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones para **minimizar el tiempo de desescarche** y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la UE para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

El Mini VRF más pequeño del mercado

Se trata de la opción perfecta para climatizar pequeños y medianos negocios o viviendas con requisitos altamente exigentes.

Amplio rango de distancias frigoríficas

Estos equipos VRF IVX Premium permiten hasta 100 m de distancia frigorífica total y hasta 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. De este modo resulta mucho más fácil ubicar la unidad exterior en un lugar adecuado, por ejemplo en la cubierta del edificio, sin interferir con la estética del local. (Fig. 2)

Compresor DC Inverter

Ahorro en la factura energética por la optimización a cargas parciales de hasta un 50 %. Aumentos del rendimiento a baja velocidad gracias al mecanismo de transmisión y el perfeccionamiento del motor.

Fácil instalación de hasta 8 unidades

Permite climatizar hasta **8 espacios diferentes de manera independiente**. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades. Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

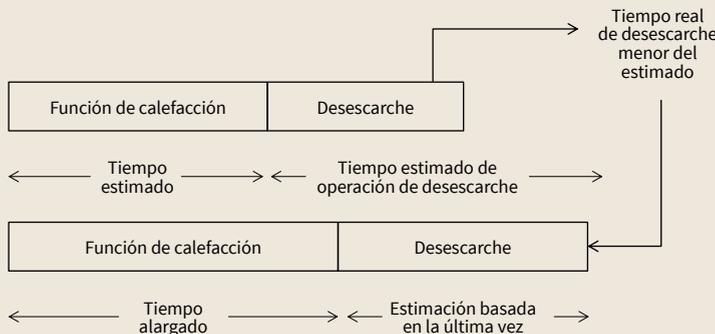
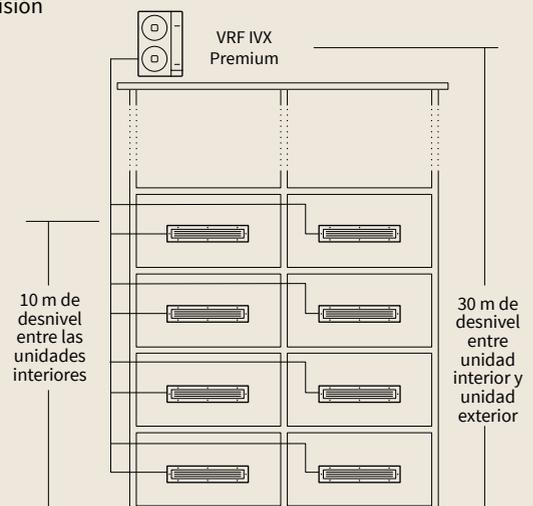
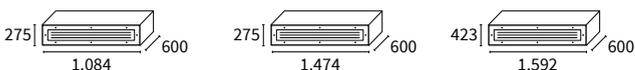


Fig. 2



Unidades interiores

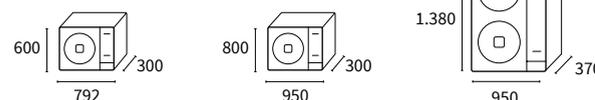


RPI-2.0FSN5E
RPI-2.5FSN5E
RPI-3.0FSN5E

RPI-4.0FSN5E
RPI-5.0FSN5E
RPI-6.0FSN5E

RPI-8.0FSN3E
RPI-10.0FSN3E

Unidades exteriores



RAS-2HVNP1
RAS-2,5HVNP1

RAS-3HVNP1E

RAS-4H(V)NP1E
RAS-5H(V)NP1E
RAS-6H(V)NP1E
RAS-8HNPE
RAS-10HNPE

Conjunto			RPI Premium 2CV	RPI Premium 2,5CV	RPI Premium 3CV	RPI Premium 4CV	RPI Premium 5CV	RPI Premium 6CV	RPI Premium 8CV	RPI Premium 10CV
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,60-7,10	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	1,41	1,60	2,03	2,55	3,65	4,56	5,62	8,14
	Calefacción (nom)	kW	1,50	1,65	2,03	2,65	3,57	4,40	5,32	7,29
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			3,54	3,49	3,50	3,92	3,42	3,07	3,56	3,07
COP			3,73	3,81	3,95	4,23	3,92	3,64	4,21	3,84
SEER	Monofásica		5,60	5,51	6,05	6,45	7,12	6,72	-	-
	Trifásica		-	-	-	6,30	6,92	6,68	7,18	6,95
SCOP	Monofásica		4,01	4,33	4,00	4,23	4,59	4,58	-	-
	Trifásica		-	-	-	4,23	4,59	4,58	4,60	4,37
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A+/A+	A/A+	A+/A+	A++/A+	-	-	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Unidad interior			RPI-2.0FSN5E	RPI-2.5FSN5E	RPI-3.0FSN5E	RPI-4.0FSN5E	RPI-5.0FSN5E	RPI-6.0FSN5E	RPI-8.0FSN3E	RPI-10.0FSN3E
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m ³ /h	600-750-960	780-960-1.140	960-1.140-1.320	1.500-1.680-1.800	1.740-1.920-2.100	1.800-1.980-2.160	3.570-3.960-3.960	4.056-4.500-4.500
Presión disponible (rango)		Pa	30 (0-120)	30 (0-125)	30 (0-125)	45 (0-120)	50 (0-140)	50 (0-140)	180 (140-220)	180 (140-220)
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	27-29-29	28-30-30	29-31-31	32-35-37	33-35-38	33-36-39	51-54-54	52-55-55
Potencia sonora (alto)		dB(A)	55	56	57	62	65	66	77	78
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	275x1.084x600	275x1.084x600	275x1.084x600	275x1.474x600	275x1.474x600	275x1.474x600	423x1.592x600	423x1.592x600
Peso		kg	35,0	36,0	36,0	48,0	48,0	48,0	85,0	87,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32	25	25
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	No incluida	No incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	850	850	-	-
Unidad exterior			RAS-2HVNP1	RAS-2,5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E	RAS-5H(V)NP1E	RAS-6H(V)NP1E	RAS-8HNPE	RAS-10HNPE
Caudal de aire		m ³ /h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	45	46	47	48	48	57	58
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	50	50	59	60
Potencia sonora		dB(A)	62	63	63	63	64	65	76	76
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	2
Intensidad máxima	Monofásica	A	13,8	15,8	21,5	30,5	30,5	30,5	-	-
	Trifásica	A	-	-	-	14,0	14,0	16,0	24,0	24,0
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410	R-410
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,6 (30)	1,6 (30)	2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60	60	60 se debe calcular	se debe calcular	se debe calcular
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	66,0	103,0	103,0	103,0	136,0	138,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	3.509 €	3.916 €	5.128 €	5.474 €	6.253 €	7.216 €	-	-
	Trifásica	€	-	-	-	5.700 €	6.476 €	7.491 €	11.522 €	12.898 €

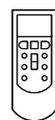
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

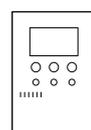


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

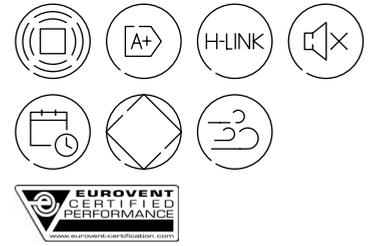
Precio: 160 €

Otros:

- Kit del sensor de presencia SOR-MSK. Compatible con RPI-(0.4-3.0)FSN5E: 135 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32 €

Conductos VRF IVX Confort

Un VRF de precio competitivo perfecto para viviendas y negocios



Bomba de condensados integrada

Los conductos de Hitachi llevan integrada una bomba encargada de impulsar los condensados hasta una bajante.

Equipo compacto

Hasta 14 kW (6 cv) con un solo ventilador; **0,35 m² de superficie ocupada.**

Válvula de expansión integrada en la unidad interior

Al ubicarse en la unidad interior, se consigue un proceso más eficiente y un control más preciso de la temperatura.

Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones para minimizar el tiempo de desescarche y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la ue para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

Mayor flexibilidad

La instalación de los equipos de 3 y 4 caballos permite hasta **70 m de distancia frigorífica y 30 m de desnivel.** (Fig. 2)

Fácil instalación de hasta 4 unidades

Permite climatizar hasta 4 espacios diferentes de manera independiente. la instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades. Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

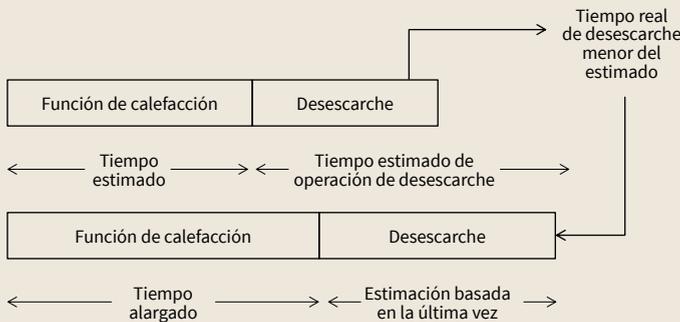
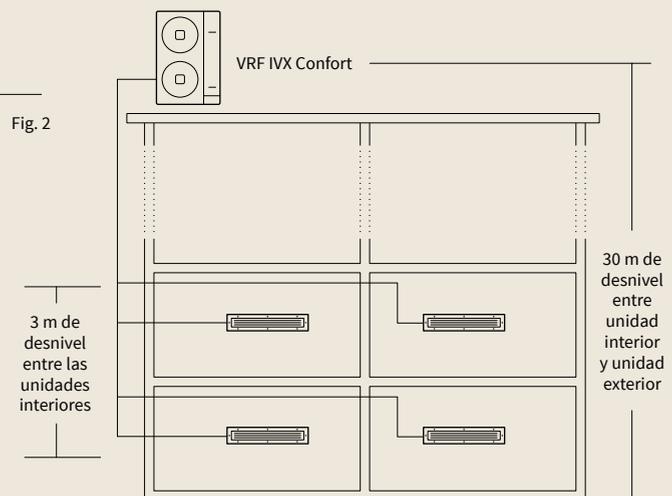
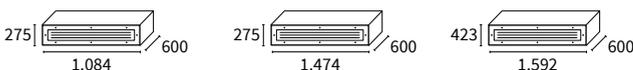


Fig. 2

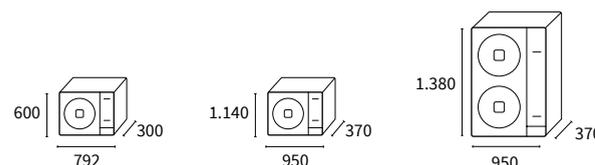


Unidades interiores



RPI-3.0FSN5E
RPI-4.0FSN5E
RPI-5.0FSN5E
RPI-6.0FSN5E
RPI-8.0FSN3E
RPI-10.0FSN3E

Unidades exteriores



RAS-3HVNC1
RAS-4H(V)NC1E
RAS-5H(V)NC1E
RAS-6H(V)NC1E
RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Conjunto			RPI Confort 3CV	RPI Confort 4CV	RPI Confort 5CV	RPI Confort 6CV	RPI Confort 8CV	RPI Confort 10CV
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,53	3,10	3,93	4,55	5,95	8,28
	Calefacción (nom)	kW	2,26	2,78	3,95	4,40	5,88	7,71
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-
			-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			2,81	3,23	3,18	3,08	3,36	3,02
COP			3,54	4,03	3,54	3,64	3,81	3,63
SEER	Monofásica		4,97	5,38	5,88	5,67	-	-
	Trifásica		-	5,27	5,84	5,64	6,79	6,61
SCOP	Monofásica		3,80	4,01	3,91	3,96	-	-
	Trifásica		-	4,01	3,90	3,96	4,19	3,79
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		B/A	A/A+	-	-	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Unidad interior			RPI-3.0FSN5E	RPI-4.0FSN5E	RPI-5.0FSN5E	RPI-6.0FSN5E	RPI-8.0FSN3E	RPI-10.0FSN3E
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m ³ /h	960-1.140-1.320	1.500-1.680-1.800	1.740-1.920-2.100	1.800-1.980-2.160	3.570-3.960-3.960	4.056-4.500-4.500
Presión disponible (rango)		Pa	30 (0-125)	45 (0-120)	50 (0-140)	50 (0-140)	180 (140-220)	180 (140-220)
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	29-31-31	32-35-37	33-35-38	33-36-39	51-54-54	52-55-55
Potencia sonora (Alto)		dB(A)	57	62	65	66	77	78
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	275x1.084x600	275x1.474x600	275x1.474x600	275x1.474x600	423x1.592x600	423x1.592x600
Peso		kg	36,0	48,0	48,0	48,0	85,0	87,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	25	25
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	No incluida	No incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	-	-
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE
Caudal de aire		m ³ /h	2.682	3.720	4.080	4.800	7.620	8.040
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	52	52	55	57	58
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57	59	60
Potencia sonora		dB(A)	66	68	69	71	76	76
Nº de ventiladores			1	1	1	1	2	2
Intensidad máxima	Monofásica	A	17,8	28,5	28,5	28,5	-	-
	Trifásica	A	-	15,5	15,0	15,5	24,0	24,0
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	70	75	75	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,9 (20)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	40	40	60	60	se debe calcular	se debe calcular
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	44,0	79,0	89,0	89,0	136,0	138,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	4.111 €	4.944 €	5.656 €	6.731 €	-	-
	Trifásica	€	-	4.738 €	5.546 €	6.451 €	10.324 €	11.350 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

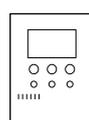


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros:

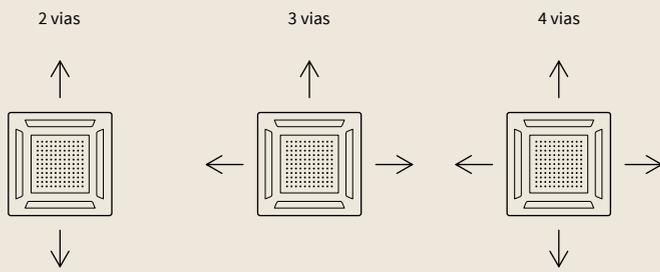
- Kit del sensor de presencia SOR-MSK. Compatible con RPI-(0.4-3.0)FSN5E: 135 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32 €

Cassettes

Tabla de selección rápida

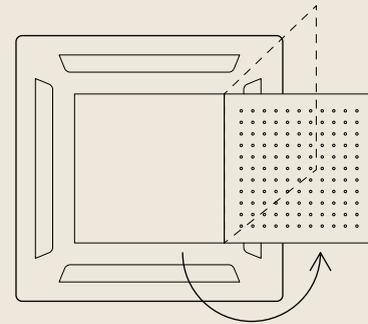
Cassettes	Potencias nominales refrigeración (kW)														SCOP	SEER	
	2,5	3,5	5	5,6	6	7	7,1	10	10,3	12	12,5	13,4	14	14,5			
RAI RPA	•	•	•		•											4,20	6,50
Primary						•		•	•		•		•	•		4,08	6,46
VRF IVX Premium 800x800							•	•			•		•			4,70	7,88
VRF IVX Confort 800x800							•	•			•		•			4,38	6,89

1 Flujo de aire a medida a través de 4 vías independientes *



Los cassettes Hitachi permiten conseguir un confort completamente a medida, ya que permiten controlar sus cuatro vías de flujo de aire de manera independiente. * Según modelo.

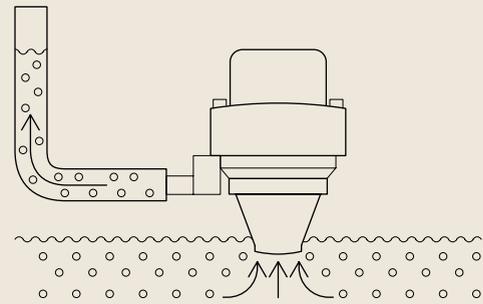
2 Fácil acceso y mantenimiento de filtros



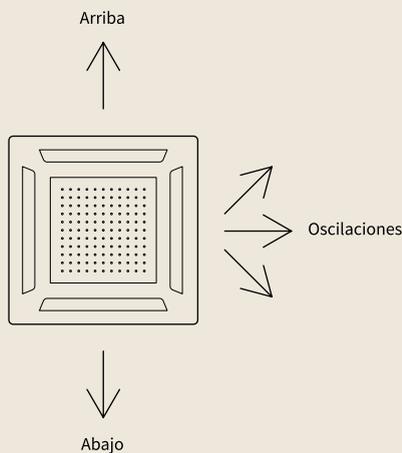
Gracias a la tecnología del panel de una pulsación, se permite su apertura hasta 90 °C. Cuenta con una rejilla fácilmente extraíble para su limpieza.

3 Bomba de drenaje incorporada

Permite eliminar el agua de condensación incluso en funcionamiento. Una válvula de flotador controla el nivel de agua y activa automáticamente la bomba cuando sea necesario.

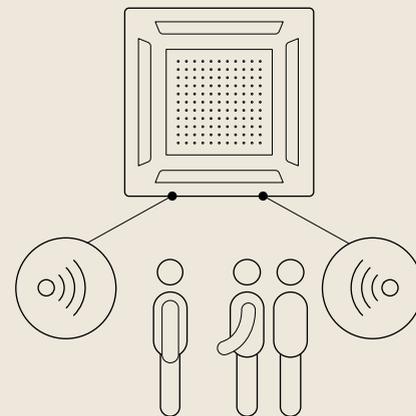


4 Control independiente de lamas

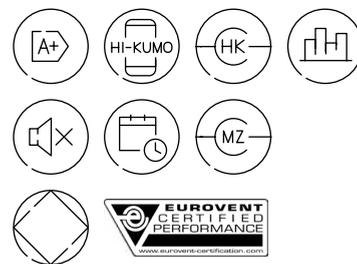


El control independiente de lamas permite elegir por dónde se impulsa el aire y ajustar la potencia de cada una de las lamas.

5 Sensor de presencia opcional



El sensor de presencia permite detectar la actividad humana en una habitación y ajustar el funcionamiento del equipo para conseguir un mayor ahorro energético.



Cassette RAI RPA

Un equipo compacto, de alto rendimiento y fácil mantenimiento

Cassette RAI RPA



Un equipo silencioso

Gran confort en el espacio gracias al bajo nivel de decibelios del equipo, alcanzando **hasta los 25 dBA**.

Opciones de control

El equipo incorpora el mando Eco Control de serie. Además tiene compatibilidad con el mando a distancia por cable con programador 12 h y con el adaptador H-Link.

Fácil limpieza de los filtros

El panel de una pulsación permite acceder a los filtros de manera muy sencilla para su limpieza y mantenimiento. (Fig. 1)

Flujo de aire por 4 vías

Distribuye el aire de manera uniforme a través del espacio. Rejilla de oscilación automática.

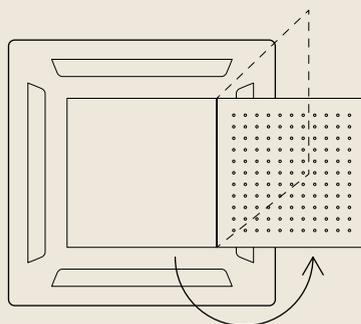
Clase energética A++

Equipos de alto rendimiento para conseguir el mejor confort con el mínimo consumo.

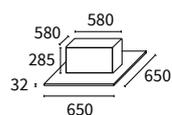
Ideal para instalación en falso techo

Gracias a su reducida **altura de sólo 285 mm** es el equipo ideal para instalarlo en espacios con falso techo.

Fig. 1

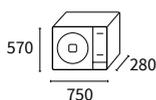


Unidades interiores

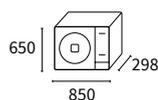


RAI-25RPA
RAI-35RPA
RAI-50RPA

Unidades exteriores



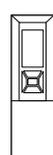
RAC-25NPA
RAC-35NPA



RAC-50NPA

Conjunto			Cassette RAI 25 RPA	Cassette RAI 35 RPA	Cassette RAI 50 RPA
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	0,90-3,50-5,00	0,90-4,80-6,60	0,90-6,20-7,60
Consumo	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	0,16-0,70-1,05	0,16-1,10-1,28	0,16-2,00-2,20
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	0,16-0,94-1,40	0,12-1,36-1,92	0,16-2,16-2,70
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)			2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
EER			3,60	3,18	2,51
COP			3,72	3,53	2,87
SEER			5,70	5,80	5,20
SCOP			3,80	3,80	3,87
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A+/A	A+/A	A/A
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-5E2	RAR-5E2	RAR-5E2
Unidad interior			RAI-25RPA	RAI-35RPA	RAI-50RPA
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	330-360-420-480	390-420-510-570	390-450-510-630
	Calefacción	m ³ /h	390-420-480-540	450-480-510-660	450-510-540-690
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	25-29-32-35	26-29-34-39	29-32-35-43
	Calefacción	dB(A)	27-30-33-36	29-32-36-40	30-32-36-43
Potencia sonora		dB(A)	50	58	58
Dimensiones del cassette (Al x An x Fn)		mm	285x580x580	285x580x580	285x580x580
Peso del cassette		kg	20,0	20,0	20,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	32x650x650	32x650x650	32x650x650
Peso del panel		kg	4,0	4,0	4,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAC-25NPA	RAC-35NPA	RAC-50NPA
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	46	47	50
	Calefacción	dB(A)	46	49	52
Potencia sonora		dB(A)	65	65	65
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	20	20	20
Desnivel máximo		m	10	10	10
Compresor			Twin rotary	Twin rotary	Twin rotary
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,15 (20)	1,15 (20)	1,40 (20)
Carga de refrigerante adicional			No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)			570x750x280	570x750x280	650x850x298
Peso			38,0	38,0	45,0
Precio del conjunto (sin panel y con mando)			1.924 €	2.144 €	2.588 €
Precio del panel (modelo RAI-ECPP)			313 €	313 €	313 €
Precio del conjunto (con panel y con mando)			2.237 €	2.458 €	2.902 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR-5E2
Incluido



Mando por cable
SPX-RCDB
Precio: 88 €



Conector H-Link
PSC-6RAD
Precio: 184 €

Otros:

-Adaptador WiFi SPX-WFG01/
SPX-TAG01: 170 €
-Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €

Cassette Primary

La mejor relación calidad/precio

Cassette Primary



Reparto uniforme del aire en la estancia

Las unidades cassette ajustan el flujo de aire según las preferencias del usuario: horizontal o vertical. Además, el flujo se puede dirigir favoreciendo el mejor confort: se puede repartir por toda la habitación o colocar para que vaya dirigido a un punto en particular. (Fig. 1)

Reinicio automático después de un corte de energía eléctrica

Cuando la fuente de alimentación se recupera luego de un corte de energía eléctrica, todas las pre-configuraciones seguirán siendo efectivas y el aire acondicionado funcionará de acuerdo a la configuración anterior.

Ambiente fresco y ventilado

Estos equipos tienen una entrada de aire fresco del exterior para mantener el ambiente del espacio fresco y ventilado. Permiten aproximadamente un caudal de aire de renovación de 15 m³/h.

Aire limpio gracias al filtro lavable de fácil acceso

El filtro de los cassette es lavable, lo cual facilita su limpieza y mantenimiento, asegurando siempre un aire fresco y limpio. (Fig. 2)

Control fácil y sencillo de la unidad

Las unidades tienen un sensor remoto integrado, para favorecer el control desde el mando a distancia, que está incluido. (Fig. 3)

Ajuste inteligente de temperatura

El ajuste de la velocidad del ventilador puede adaptarse en función de la altura de instalación del cassette a través del mando inalámbrico. Esta función corrige la diferencia de temperatura que pueda haber en la estancia y evita la falta de confort del usuario. (Fig. 4)

Fig. 1

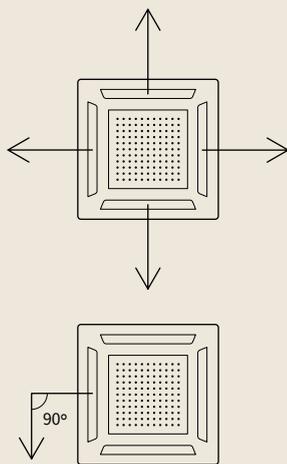


Fig. 2

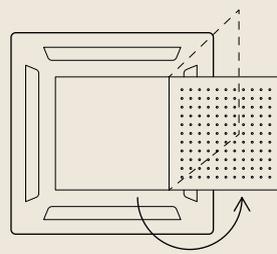
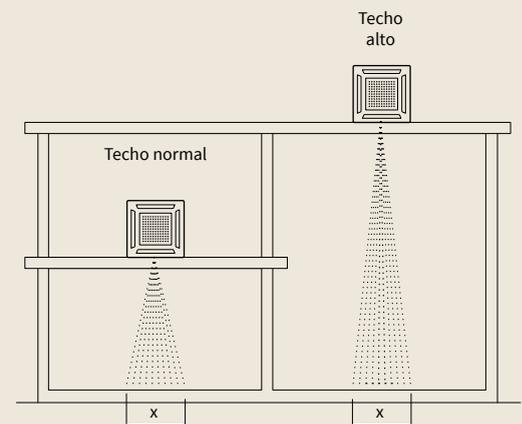


Fig. 3

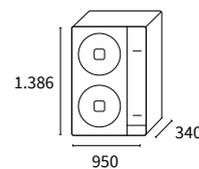
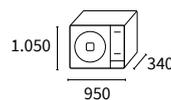
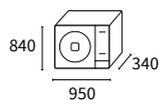
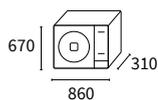
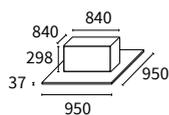
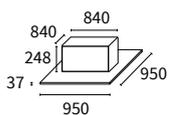


Fig. 4



Unidades interiores

Unidades exteriores



RCI-3.0UNE1NH
RCI-4.0UNE1NH

RCI-5.0UNE1NH
RCI-6.0UNE1NH
RCI-6.5UNE1NH

RAS-3.0UNESNH1

RAS-4.0UNESNH1

RAS-5.0UNESMH1

RAS-6.0UNESMH1
RAS-6.5UNESMH1

Conjunto			RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,70-7,07-7,85	2,93-10,30-12,00	3,30-12,07-13,20	3,40-13,40-16,20	4,98-14,50-18,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,77-8,21-8,80	3,32-11,50-13,00	3,00-14,00-14,60	3,30-16,44-18,00	5,00-17,60-21,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,21	3,43	4,19	4,62	5,49
	Calefacción (nom)	kW	2,37	3,60	3,90	4,85	5,71
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	4 x 1,5				
EER			3,20	3,00	2,88	2,90	2,64
COP			3,46	3,19	3,59	3,39	3,08
SEER			6,46	6,13	5,72	6,01	5,87
SCOP			4,08	3,90	3,80	3,87	3,80
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A++/A+	A++/A	A+/A	A+/A	A+/A
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*
Mando a distancia incluido			Inalámbrico - HRBA31NEGH				
Unidad interior			RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m ³ /h	852-976-1.100	1.000-1.300-1.600	1.550-1.700-1.850	1.700-1.900-2.000	1.700-1.900-2.000
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	36-40-43	42-45-49	45-46-50	41-45-52	44-46-52
Potencia sonora		dB(A)	58	62	63	66	66
Dimensiones del cassette (Al x An x Fn)		mm	248x840x840	248x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Peso del cassette		kg	25,0	27,0	32,0	32,0	32,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	37x950x950	37x950x950	37x950x950	37x950x950	37x950x950
Peso del panel		kg	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Unidad exterior			RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1
Caudal de aire		m ³ /h	3.150	3.800	5.800	6.300	6.300
Presión sonora		dB(A)	53	56	58	56	57
Potencia sonora		dB(A)	69	70	75	75	76
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2
Intensidad máxima		A	18,1	22,5	11,6	11,0	13,1
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	50	50
Desnivel máximo (UE mas alta/UE mas baja)		m	30	30	30	30	30
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga de refrigerante adicional		g/m	35	35	35	35	35
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	670x860x310	840x950x340	1.050x950x340	1.386x950x340	1.386x950x340
Peso		kg	51,0	70,0	85,0	113,0	117,0
Precio del conjunto (con mando)		€	2.343 €	2.833 €	3.394 €	4.378 €	4.712 €

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro líquido-gas 3/8-3/4
 **Alimentación eléctrica de la unidad interior 1~230V 50Hz y de la unidad exterior 3N~400V 50Hz

Controles y accesorios compatibles:



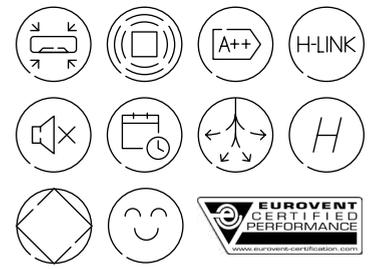
Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Opcional
 Precio: 165 €



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Incluido

Cassette VRF IVX Premium 800x800

Un equipo con las más altas prestaciones



Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones **para minimizar el tiempo de desescarche** y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la UE para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

Sensor de presencia opcional

Este sensor es capaz de detectar cuándo no hay nadie en la habitación consiguiendo así reducir hasta en un **7 % la energía consumida**.

Mini VRF más pequeño del mercado

Se trata de la opción perfecta para climatizar pequeños y medianos negocios o viviendas con requisitos altamente exigentes.

Amplio rango de distancias frigoríficas

Estos equipos VRF IVX Premium permiten hasta 75 m de distancia frigorífica total y hasta 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. De este modo resulta mucho más fácil ubicar la unidad exterior en un lugar adecuado, por ejemplo en la cubierta del edificio, sin interferir con la estética del local.

Nuevo diseño de la lama

Los cassettes de la gama VRF IVX presentan un nuevo diseño que favorece el efecto Coanda. Además, permiten el control independiente de sus lamas, generando un mayor confort.

Fácil instalación de hasta 8 unidades

Permite climatizar hasta 8 espacios diferentes de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades. (Fig. 2)

* ir a sección vrf para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

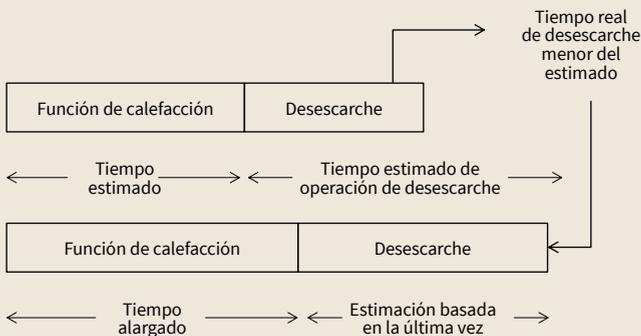
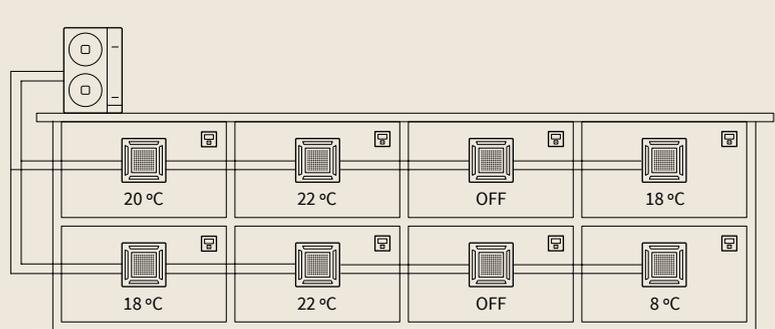
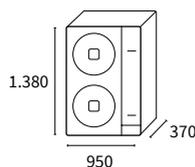
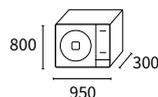
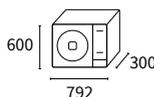
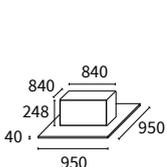


Fig. 2



Unidades interiores

Unidades exteriores



RCI-2.0FSN4
RCI-2.5FSN4
RCI-3.0FSN4
RCI-4.0FSN4
RCI-5.0FSN4
RCI-6.0FSN4

RAS-2HVNP1
RAS-2,5HVNP1
RAS-2HVNP1
RAS-2,5HVNP1

RAS-3HVNP1E

RAS-4H(V)NP1E
RAS-5H(V)NP1E
RAS-6H(V)NP1E

Conjunto			RCI Premium 2CV	RCI Premium 2,5CV	RCI Premium 3CV	RCI Premium 4CV	RCI Premium 5CV	RCI Premium 6CV
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,60-7,10	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	1,24	1,34	1,58	2,14	3,28	4,11
	Calefacción (nom)	kW	1,20	1,28	1,64	2,17	3,08	3,78
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			4,03	4,18	4,49	4,68	3,81	3,41
COP			4,68	4,92	4,88	5,16	4,55	4,23
SEER	Monofásica		6,49	6,05	7,42	7,88	7,31	7,03
	Trifásica		-	-	-	7,66	7,24	6,98
SCOP	Monofásica		4,67	4,77	4,37	4,68	4,70	4,68
	Trifásica		-	-	-	4,68	4,70	4,68
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A++/A++	A+/A++	A++/A+	A++/A++	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RCI-2.0FSN4	RCI-2.5FSN4	RCI-3.0FSN4	RCI-4.0FSN4	RCI-5.0FSN4	RCI-6.0FSN4
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)		m³/h	660-840-1.020-1.320	840-1.080-1.380-1.620	840-1.080-1.380-1.620	1.200-1.440-1.860-2.220	1.260-1.560-1.980-2.220	1.320-1.680-2.100-2.220
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	27-30-32-37	28-32-36-42	28-32-36-42	33-39-43-48	35-40-45-48	37-41-46-48
Potencia sonora		dB(A)	55	56	57	64	64	65
Dimensiones del cassette (Al x An x Fn)		mm	248x840x840	248x840x840	248x840x840	248x840x840	248x840x840	248x840x840
Peso del cassette		kg	21,0	22,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
Peso del panel		kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	850	850
Unidad exterior			RAS-2HVNP1	RAS-2,5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E	RAS-5H(V)NP1E	RAS-6H(V)NP1E
Caudal de aire		m³/h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	45	46	47	48	48
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	50	50
Potencia sonora		dB(A)	62	63	63	63	64	65
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2	2
Intensidad máxima	Monofásica	A	13,8	15,8	21,5	30,5	30,5	30,5
	Trifásica	A	-	-	-	14,0	14,0	16,0
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,6 (30)	1,6 (30)	2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	66,0	103,0	103,0	103,0
Precio del conjunto (sin panel y sin mando)	Monofásica	€	3.454 €	3.921 €	5.058 €	5.383 €	6.172 €	7.054 €
	Trifásica	€	-	-	-	5.609 €	6.395 €	7.329 €
Precio del panel (modelo P-N32NA2 para RCI)		€	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €
Precio del conjunto con panel (con panel y sin mando)	Monofásica	€	3.878 €	4.345 €	5.482 €	5.807 €	6.596 €	7.478 €
	Trifásica	€	-	-	-	6.033 €	6.819 €	7.753 €

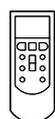
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

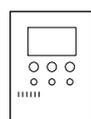


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



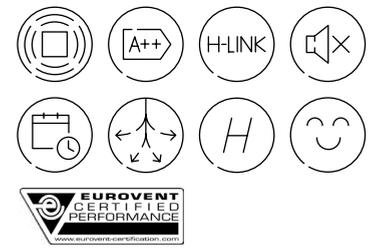
Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros:

- Kit del sensor de presencia PS-MSK2. Compatible con RCI-FSN4: 160 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32 €



Cassette VRF IX Confort 800x800

Un VRF de precio competitivo perfecto para viviendas y negocios



Bomba de condensados integrada

Los cassettes de Hitachi llevan integrada una bomba encargada de impulsar los condensados hasta una bajante.

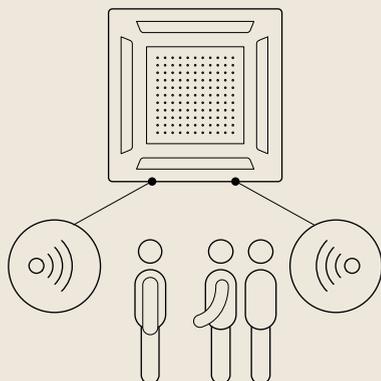
Sensor de presencia

Permite disponer de un sensor de presencia con el que **optimizar el consumo de energía**. (Fig. 1)

Válvula de expansión integrada en la unidad interior

Al ubicarse en la unidad interior, se consigue un proceso más eficiente y un control más preciso de la temperatura.

Fig. 1



Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones **para minimizar el tiempo de desescarche** y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la UE para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

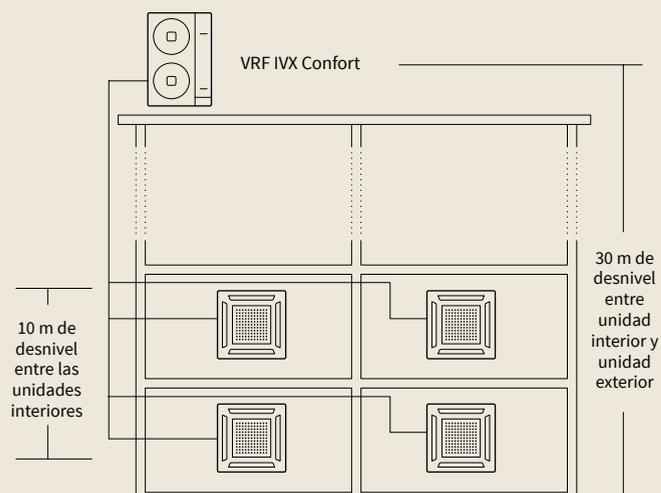
Mayor flexibilidad

La instalación de los equipos de 3 y 4 caballos permite hasta 70 m de distancia frigorífica y 30 m de desnivel. (Fig. 2)

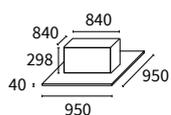
Fácil instalación de hasta 4 unidades

Permite climatizar hasta 4 espacios diferentes de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades.

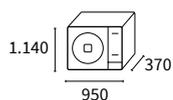
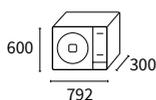
Fig. 2



Unidades interiores



Unidades exteriores



RCI-3.0FSN4
RCI-4.0FSN4
RCI-5.0FSN4
RCI-6.0FSN4

RAS-3HVNC1

RAS-4H(V)NC1E
RAS-5H(V)NC1E
RAS-6H(V)NC1E

Conjunto			RCI Confort 3CV	RCI Confort 4CV	RCI Confort 5CV	RCI Confort 6CV
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,26	2,70	3,71	4,29
	Calefacción (nom)	kW	2,00	2,45	3,60	3,78
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
			-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			3,14	3,70	3,37	3,26
COP			4,00	4,57	3,89	4,23
SEER	Monofásica		6,00	6,57	6,10	5,88
	Trifásica		-	6,41	6,06	5,85
SCOP	Monofásica		4,21	4,47	4,00	4,05
	Trifásica		-	4,47	4,00	4,05
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A+/A+	A++/A+	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RCI-3.0FSN4	RCI-4.0FSN4	RCI-5.0FSN4	RCI-6.0FSN4
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m ³ /h	840-1.080-1.380-1.620	1.200-1.440-1.860-2.220	1.260-1.560-1.980-2.220	1.320-1.680-2.100-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	28-32-36-42	33-39-43-48	35-40-45-48	37-41-46-48
Potencia sonora		dB(A)	57	64	64	65
Dimensiones del cassette (altoxanchoxfondo)		mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Peso del cassette		kg	26,0	26,0	26,0	26,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
Peso del panel		kg	6,5	6,5	6,5	6,5
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E
Caudal de aire		m ³ /h	2.682	3.720	4.080	4.800
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	52	52	55
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57
Potencia sonora		dB(A)	66	68	69	71
Nº de ventiladores			1	1	1	1
Intensidad máxima	Monofásica	A	17,8	28,5	28,5	28,5
	Trifásica	A	-	15,5	15,5	15,5
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	70	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,9 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	40	40	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370
Peso		kg	44,0	79,0	89,0	89,0
Precio del conjunto (sin panel y sin mando)	Monofásica	€	4.040 €	4.647 €	5.465 €	6.289 €
	Trifásica	€	-	4.853 €	5.575 €	6.569 €
Precio del panel (modelo P-N32NA2)		€	424 €	424 €	424 €	424 €
Precio del conjunto con panel (con panel y sin mando)	Monofásica	€	4.464 €	5.071 €	5.889 €	6.713 €
	Trifásica	€	-	5.277 €	5.999 €	6.993 €

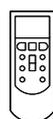
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

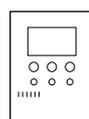


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

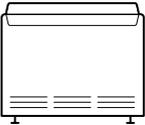
Otros:

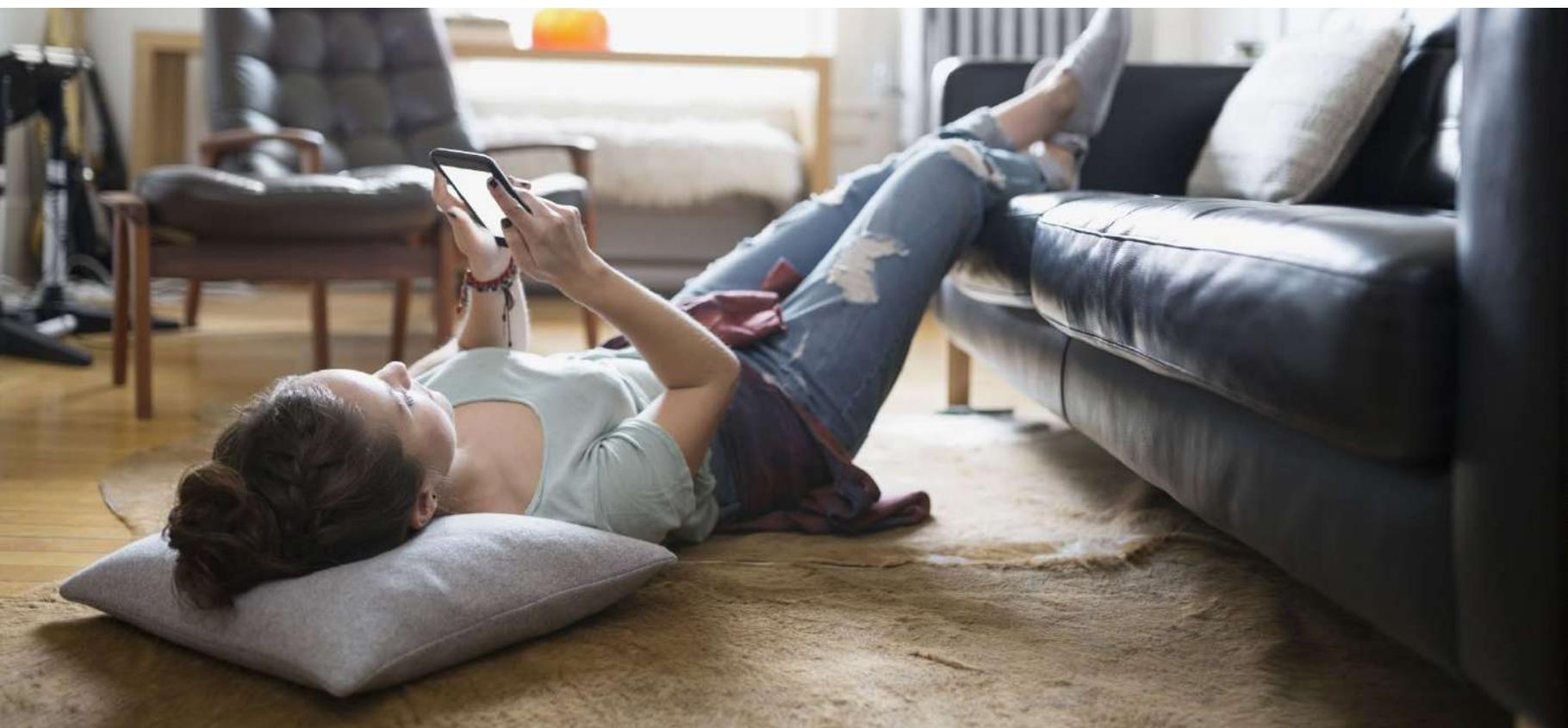
- Kit del sensor de presencia PS-MSK2. Compatible con RCI-FSN4 : 160 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32 €

Consolas

Tabla de selección rápida

Consolas

	Potencias nominales refrigeración (kW)								SCOP	SEER
	2,5	3,5	5	6,7	10,2	12	12,8	14,4		
Akebono F RXB 	•	•	•						4,24	6,39
Champagne Glass PA 	•	•	•						4,30	6,00
Primary Suelo/techo 				•	•	•	•	•	3,97	6,07

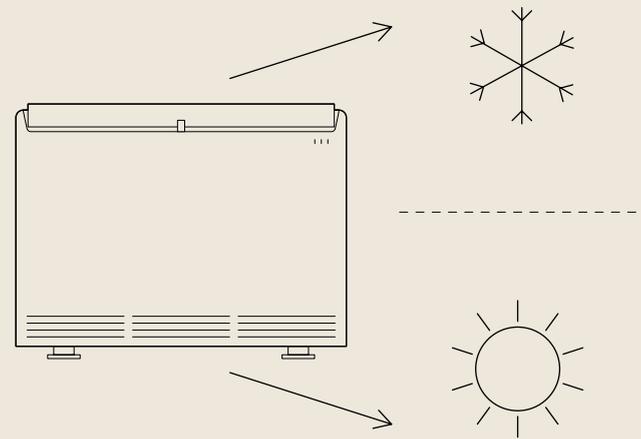


1 Diseño discreto pensado para adaptarse a todos los estilos de decoración



Su diseño se ha pensado para que la unidad pase lo más desapercibida posible, pudiendo incluso quedar oculta tras cortinas.

2 Perfecto control de caudal



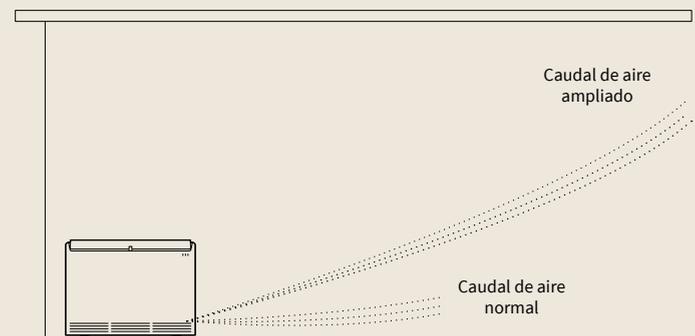
Deflector interior que canaliza el aire caliente hacia abajo y el frío hacia arriba, permitiendo el mejor confort en climatización.

3 La unidad ideal para estancias con techos bajos

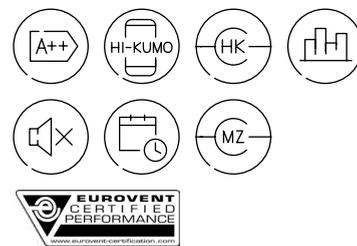


Debido a su morfología, las consolas son muy apropiadas para instalar en estancias con techos bajos. Su discreto diseño evita que se queden en el ángulo de visión.

4 Mayor confort térmico en calefacción



La distribución del aire caliente hacia la parte inferior de la estancia permite que la temperatura deseada se alcance rápido y sea más constante. Se consigue un mayor confort en las épocas más frías del año que con otras unidades interiores.



Akebono F RXB

Un equipo con diseño discreto y alto rendimiento

Akebono F RXB



Caudal de aire ampliado

Gracias a un **caudal de aire dinámico** más amplio, el aire es capaz de llegar a todos los rincones de la habitación. La habitación se climatiza (con calefacción o aire frío) con sólo pulsar un botón en el mando a distancia. (Fig. 1)

Flexibilidad con gama Multizone

La consola Akebono es compatible con todas las unidades exteriores Multizone, por lo que puede instalarse más de una en varias estancias con una sola unidad exterior.

Alto rendimiento

El equipo alcanza la clasificación energética A++, permitiendo un alto rendimiento con el menor desembolso a final de mes.

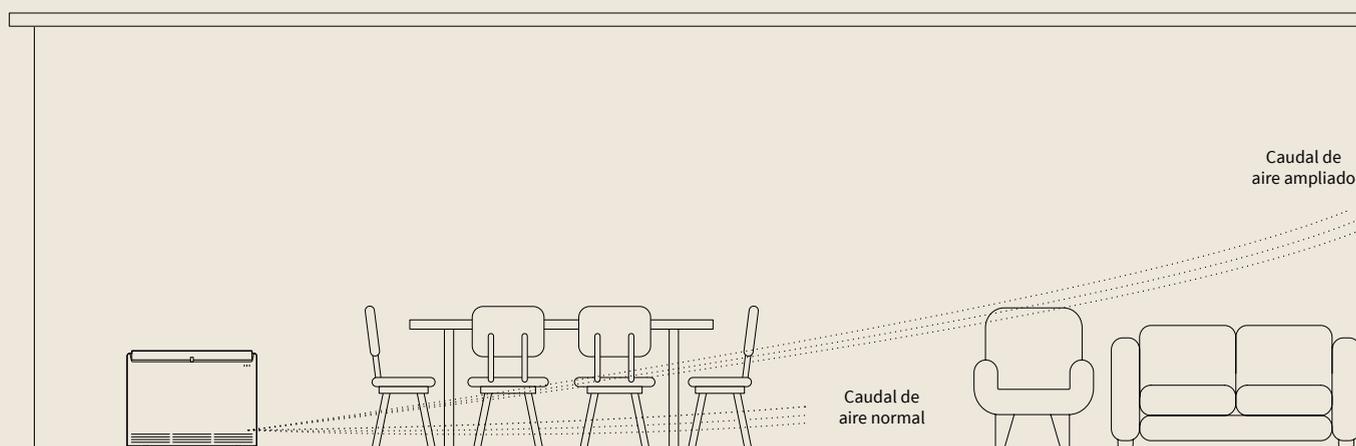
Opciones de control

El equipo incorpora el mando Eco Control de serie. Además tiene compatibilidad con el mando a distancia por cable con programador 12 h y con el adaptador H-Link.

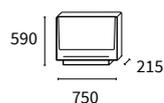
Compatible con Hi-Kumo

Toda la gama residencial de Hitachi es compatible con el sistema Hi-Kumo, que permite controlar el equipo **desde cualquier dispositivo móvil** como si de un mando a distancia se tratara.

Fig. 1

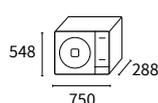


Unidades interiores

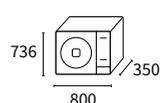


RAF-25RXB
RAF-35RXB
RAF-50RXB

Unidades exteriores



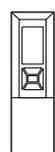
RAC-25FXB
RAC-35FXB



RAC-50FXB

Conjunto			Akebono F 25 RXB	Akebono F 35 RXB	Akebono F 50 RXB
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,40-4,40	0,90-4,50-5,00	0,90-6,00-8,10
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,16-0,58-1,18	0,16-1,02-1,38	0,50-1,56-2,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,12-0,79-1,12	0,12-1,22-1,35	0,50-1,60-2,70
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5 + T
EER			4,31	3,43	3,21
COP			4,30	3,69	3,75
SEER			6,38	6,39	5,97
SCOP			4,24	4,14	4,15
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A++/A+	A++/A+	A+/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-6N4	RAR-6N4	RAR-6N4
Unidad interior			RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	270-390-510-630	270-390-510-660	300-450-540-720
	Calefacción	m ³ /h	300-420-540-660	300-420-540-690	330-480-570-750
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-43
	Calefacción	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-44
Potencia sonora		dB(A)	55	56	59
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	590x750x215	590x750x215	590x750x215
Peso		kg	15,0	15,0	15,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Unidad exterior			RAC-25FXB	RAC-35FXB	RAC-50FXB
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.920	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	45	46	50
	Calefacción	dB(A)	47	48	52
Potencia sonora		dB(A)	62	63	65
Longitud mínima de tubería		m	3	3	3
Longitud máxima de tubería		m	20	20	30
Desnivel máximo		m	10	10	10
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotativo
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,87 (20)	0,87 (20)	1,4 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	548x750x288	548x750x288	736x800x350
Peso		kg	31,5	31,5	49,5
Precio del conjunto (con mando)			2.526 €	2.631 €	3.469 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando Eco Control
RAR-6N4
Incluido



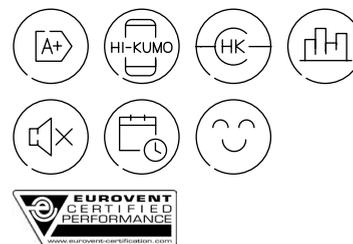
Mando por cable
SPX-RCDB
Precio: 88 €



Mando por cable programable
SPX-WKT3
Precio: 190 €

Otros:

- Conector H-Link PSC-6RAD: 184 €
- Adaptador WIFI SPX-WFG01: 170 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €



Champagne Glass PA

Un equipo de alto rendimiento y fácil limpieza

Champagne Glass PA



Intercambiador Lambda de alto rendimiento

El intercambiador Lambda permite alcanzar **más rápido la temperatura de consigna.**

Modo Eco

Al activar el modo eco se consigue optimizar al máximo el rendimiento ya que regula su consumo en base a la temperatura de consigna.

Opciones de control

El equipo incorpora el mando Eco Control de serie. Además tiene compatibilidad con el mando a distancia por cable con programador 12 h y con el adaptador H-Link.

Prefiltro de fácil limpieza

Su forma de onda **captura tres veces más polvo** y se extrae fácilmente gracias a la apertura de su panel frontal. (Fig. 1)

Mayor control del caudal de aire

Su deflector interior evita chorros directos de aire para aumentar el bienestar. Perfecciona el control del caudal con el deflector interior de la consola, dirigiendo el aire al suelo en modo calefacción y por la parte superior para que llegue a toda la habitación en modo refrigeración. (Fig. 2)

Fig. 1

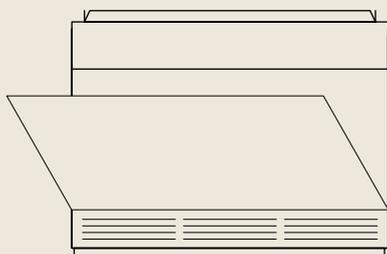
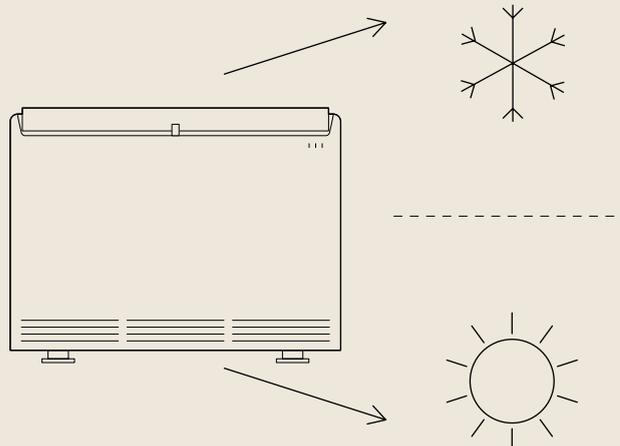
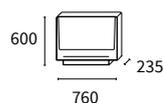


Fig. 2

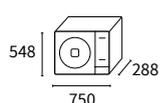


Unidades interiores

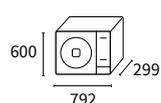


RAF-25RPA
RAF-35RPA
RAF-50RPA

Unidades exteriores



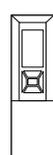
RAC-25FPA
RAC-35FPA



RAC-50FPA

Conjunto			Consola Champagne Glass 25 PA	Consola Champagne Glass 35 PA	Consola Champagne Glass 50 PA
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,10	1,10-3,50-4,20	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,40-4,40	1,10-4,20-5,20	2,20-6,00-7,30
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,67-1,29	0,25-0,94-1,40	0,50-1,51-2,10
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,25-0,85-1,25	0,25-1,05-1,80	0,50-1,66-2,70
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5 + T
EER			3,73	3,72	3,31
COP			4,00	4,00	3,61
SEER			5,80	6,00	5,90
SCOP			4,30	4,30	4,00
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A+/A+	A+/A+	A+/A+
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Mando a distancia incluido			RAR-5E2	RAR-5E2	RAR-5E2
Unidad interior			RAF-25RPA	RAF-35RPA	RAF-50RPA
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	378-462-540	400-485-600	430-530-650
	Calefacción	m ³ /h	408-498-600	440-525-600	470-570-720
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	23-26-32-40	25-29-35-42	25-30-37-46
	Calefacción	dB(A)	23-27-33-40	26-30-35-42	25-30-37-47
Potencia sonora		dB(A)	54	56	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x760x235	600x760x235	600x760x235
Peso		kg	14,0	14,0	14,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Unidad exterior			RAC-25FPA	RAC-35FPA	RAC-50FPA
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1.860	1.920	2.160
	Calefacción	m ³ /h	1.620	1.620	2.160
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	47	48	51
	Calefacción	dB(A)	49	49	52
Potencia sonora		dB(A)	61	62	65
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	20	20	20
Desnivel máximo		m	10	10	10
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	0,87 (20)	1,05 (20)	1,25 (20)
Carga de refrigerante adicional		g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	548x750x288	548x750x288	600x792x299
Peso		kg	31,0	35,0	40,0
Precio del conjunto (con mando)		€	1.461 €	1.711 €	2.479 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando inalámbrico Eco Control
RAR- 5E2
Incluido



Mando por cable simplificado
SPX-RCDB
Precio: 88 €



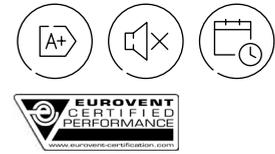
Conector H-Link
PSC-6RAD
Precio: 184 €

Otros:

- Adaptador WiFi SPX-WFG01/ SPX-TAG01: 170 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 206 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Primary Suelo-techo

La mejor relación calidad/precio



Mayor durabilidad de los equipos

El diseño de la bandeja de drenaje de acero y espuma de PS mejora la durabilidad de la bandeja y optimiza el aislamiento térmico y la función anticondensación de la unidad. (Fig. 1)

Siempre en funcionamiento

Cuando la fuente de alimentación se recupera luego de un corte de energía eléctrica, todas las pre-configuraciones seguirán siendo efectivas y el aire acondicionado funcionará de acuerdo a la configuración anterior.

Menor ruido en la estancia

La carcasa del ventilador de plástico reduce el nivel de ruido de manera efectiva.

Fácil mantenimiento con el funcionamiento de auto-diagnóstico en caso de fallo

Cuando hay un problema en el aire acondicionado, la microcomputadora puede diagnosticar los fallos, los que se pueden visualizar en la pantalla y es conveniente para su mantenimiento.

Ahorra espacio de instalación

La altura de la unidad interior es de solo 230 mm, por lo que puede instalarse dentro del falso techo.

Flexibilidad en la colocación: se puede instalar en el suelo o en el techo

La consola de la gama Primary de Hitachi se puede instalar tanto en el suelo como en el techo, permitiendo al usuario elegir la ubicación en la estancia más óptima para alcanzar el mayor confort. (Fig. 2)

Fig. 1

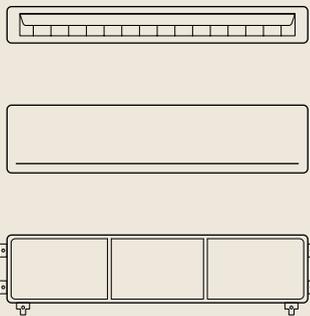
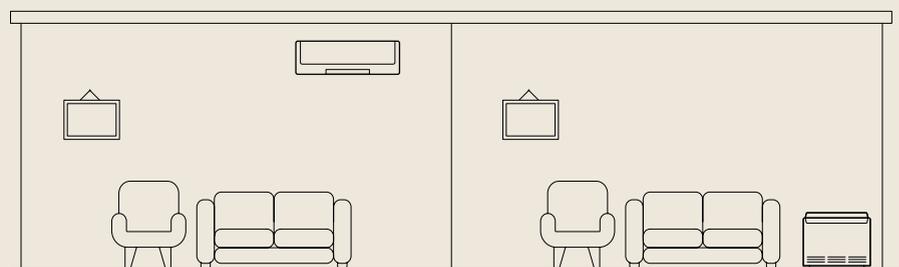


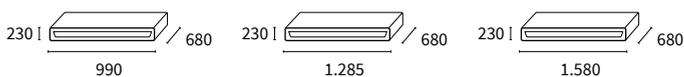
Fig. 2



Instalación en el techo

Instalación en el suelo

Unidades interiores

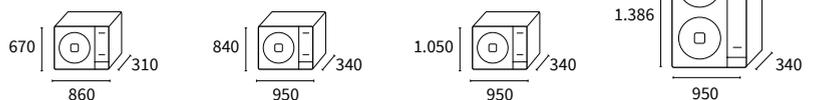


RPF3-3.0UNE1NH

RPF4-4.0UNE1NH

RPF5-5.0UNE1NH
RPF6-6.0UNE1NH
RPF6-6.5UNE1NH

Unidades exteriores



RAS-3.0UNESH1

RAS-4.0UNESH1

RAS-5.0UNESH1

RAS-6.0UNESH1
RAS-6.5UNESH1

Conjunto			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,70-6,75-7,85	2,80-10,23-11,00	3,30-12,05-13,20	3,10-12,87-16,10	4,98-14,42-18,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,77-8,21-9,20	3,32-11,25-12,00	3,00-14,00-14,60	3,30-16,12-18,00	5,20-17,59-21,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,16	3,68	4,87	4,25	5,38
	Calefacción (nom)	kW	2,39	3,75	4,50	5,15	6,40
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm²	4 x 1,5				
EER			3,12	2,78	2,48	3,03	2,68
COP			3,43	3,00	3,11	3,13	2,75
SEER			5,79	6,07	5,41	5,99	5,90
SCOP			3,92	3,97	3,79	3,80	3,80
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A+/A	A+/A	A/A	A+/A	A+/A
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 48				
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24				
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*
Mando a distancia incluido			Inalámbrico - HRBA31NEGH				
Unidad interior			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m³/h	800-950-1.100	1.300-1.500-1.700	1.600-1.800-2.000	1.200-1.600-2.000	1.500-1.700-2.000
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	45-48-51	49-51-52	47-50-52	42-48-53	47-50-53
Potencia sonora		dB(A)	64	65	67	68	68
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	230x990x680	230x1.285x680	230x1.580x680	230x1.580x680	230x1.580x680
Peso		kg	30,0	37,0	48,0	48,0	50,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	25	25	25
Unidad exterior			RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1
Caudal de aire		m³/h	3.150	3.800	5.800	6.300	6.300
Presión sonora		dB(A)	53	56	58	56	57
Potencia sonora		dB(A)	69	70	75	75	76
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2
Intensidad máxima		A	18,0	22,5	11,6	11,0	13,5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	50	50
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30	30	30	30	30
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga de refrigerante adicional		g/m	35	35	35	35	35
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	670x860x310	840x950x340	1.050x950x340	1.386x950x340	1.386x950x340
Peso		kg	51,0	70,0	85,0	113,0	117,0
Precio del conjunto (con mando)		€	2.677 €	3.604 €	4.119 €	4.737 €	5.149 €

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro líquido-gas 3/8-3/4
 **Alimentación eléctrica de la unidad interior 1~230V 50Hz y de la unidad exterior 3N~400V 50Hz

Controles y accesorios compatibles:



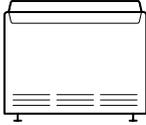
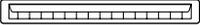
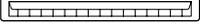
Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Opcional
 Precio: 165 €



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Incluido

Techos

Tabla de selección rápida

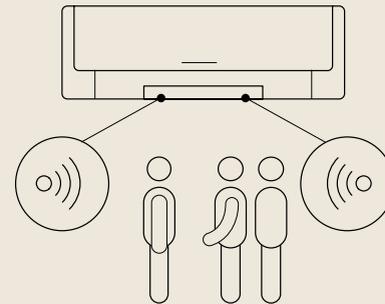
Techos	Potencias nominales refrigeración (kW)														SCOP	SEER		
	2,5	3,5	5	5,6	6	6,7	7	7,1	10	10,2	12	12,5	12,8	14			14,4	
Primary Suelo/techo 						•					•	•		•		•	3,97	6,07
VRF IVX Premium 			•	•				•	•				•		•		5,18	8,46
VRF IVX Confort 								•	•				•		•		4,38	6,89

1 Deflector optimizado



Los equipos incorporan un deflector automático de tipo obturador de gran tamaño pero muy discreto que consigue una temperatura más homogénea en la estancia y elimina las corrientes de aire frío. El deflector mejora el diseño durante los periodos de parada.

2 Sensor de presencia

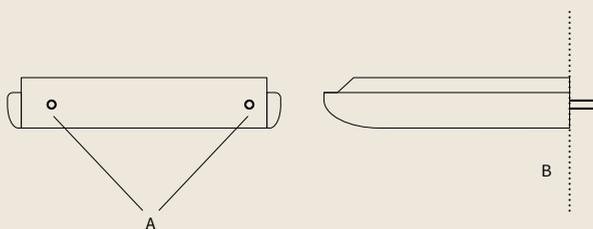


El sensor de presencia permite ajustar la temperatura según la actividad humana y controlar el volumen y la dirección del flujo de aire. Gracias a la combinación de la función del sensor de presencia y a la del funcionamiento individual se ha logrado un mayor ahorro energético comparado con el funcionamiento estándar.

3 Flexibilidad de instalación en todo tipo de techos

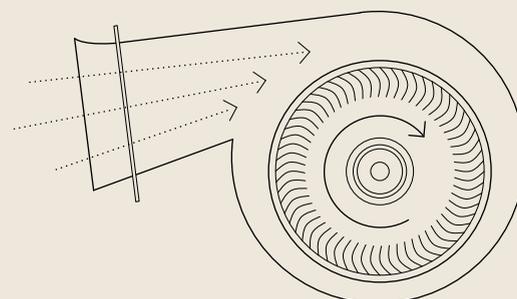
El equipo ha incorporado una velocidad adicional, alta 2, permitiendo ahora 4 velocidades. En caso de techos altos, no es necesario ajustar la velocidad alta desde el mando a distancia. Además, el modelo estándar tiene una altura máxima de 225 mm, lo que facilita su instalación en todo tipo de techos.

4 Facilidad de instalación



Se incorpora una segunda válvula para facilitar la instalación del sistema de desagüe y así aumentar las opciones de instalación y colocación (A: tuberías de desagüe. B: lado posterior). Además, los modelos FSN3 se pueden conectar desde 3 puntos: por detrás, por la derecha y por encima.

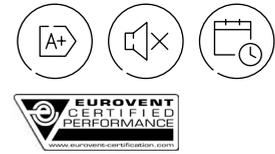
5 Alta eficiencia y bajo nivel sonoro



Gracias al uso del rodete del ventilador recientemente desarrollado, se mejora la forma de las aletas en L y la salida del aire. De esta forma se mejora la eficiencia del ventilador y disminuye el nivel sonoro.

Primary Suelo-techo

La mejor relación calidad/precio



Mayor durabilidad de los equipos

El diseño de la bandeja de drenaje de acero y espuma de PS mejora la durabilidad de la bandeja y optimiza el aislamiento térmico y la función anticondensación de la unidad. (Fig. 1)

Siempre en funcionamiento

Cuando la fuente de alimentación se recupera luego de un corte de energía eléctrica, todas las pre-configuraciones seguirán siendo efectivas y el aire acondicionado funcionará de acuerdo a la configuración anterior.

Menor ruido en la estancia

La carcasa del ventilador de plástico reduce el nivel de ruido de manera efectiva.

Fácil mantenimiento con el funcionamiento de auto-diagnóstico en caso de fallo

Cuando hay un problema en el aire acondicionado, la microcomputadora puede diagnosticar los fallos, los que se pueden visualizar en la pantalla y es conveniente para su mantenimiento.

Ahorra espacio de instalación

La altura de la unidad interior es de solo 230 mm, por lo que puede instalarse dentro del falso techo.

Flexibilidad en la colocación: se puede instalar en el suelo o en el techo

La consola de la gama Primary de Hitachi se puede instalar tanto en el suelo como en el techo, permitiendo al usuario elegir la ubicación en la estancia más óptima para alcanzar el mayor confort. (Fig. 2)

Fig. 1

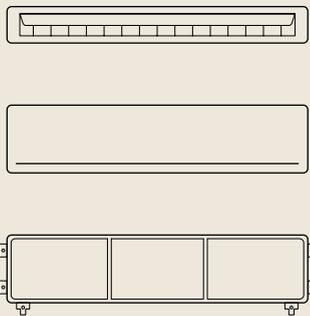
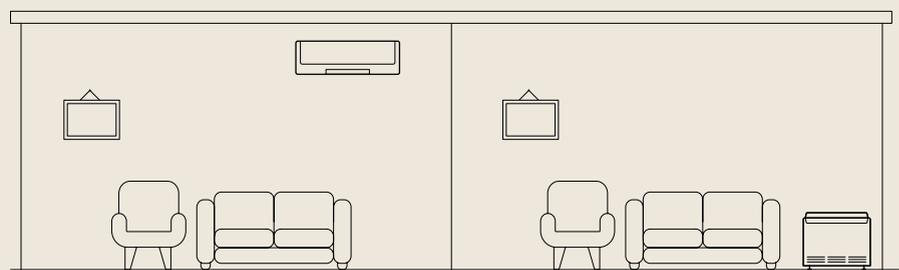


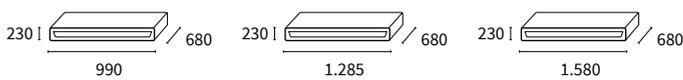
Fig. 2



Instalación en el techo

Instalación en el suelo

Unidades interiores

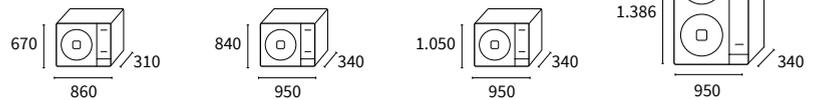


RPF3-3.0UNE1NH

RPF4-4.0UNE1NH

RPF5-5.0UNE1NH
RPF6-6.0UNE1NH
RPF6-6.5UNE1NH

Unidades exteriores



RAS-3.0UNESNH1

RAS-4.0UNESNH1

RAS-5.0UNESMH1

RAS-6.0UNESMH1
RAS-6.5UNESMH1

Conjunto			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,70-6,75-7,85	2,80-10,23-11,00	3,30-12,05-13,20	3,10-12,87-16,10	4,98-14,42-18,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,77-8,21-9,20	3,32-11,25-12,00	3,00-14,00-14,60	3,30-16,12-18,00	5,20-17,59-21,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,16	3,68	4,87	4,25	5,38
	Calefacción (nom)	kW	2,39	3,75	4,50	5,15	6,40
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**	3N~400V 50Hz**
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	4 x 1,5				
EER			3,12	2,78	2,48	3,03	2,68
COP			3,43	3,00	3,11	3,13	2,75
SEER			5,79	6,07	5,41	5,99	5,90
SCOP			3,92	3,97	3,79	3,80	3,80
Clasificación energética (zona media)		Refrigeración/ Calefacción	A+/A	A+/A	A/A	A+/A	A+/A
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 48				
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 24				
Diámetro de tubería		Líquido-gas pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*	3/8-5/8*
Mando a distancia incluido			Inalámbrico - HRBA31NEGH				
Unidad interior			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m ³ /h	800-950-1.100	1.300-1.500-1.700	1.600-1.800-2.000	1.200-1.600-2.000	1.500-1.700-2.000
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	45-48-51	49-51-52	47-50-52	42-48-53	47-50-53
Potencia sonora		dB(A)	64	65	67	68	68
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	230x990x680	230x1.285x680	230x1.580x680	230x1.580x680	230x1.580x680
Peso		kg	30,0	37,0	48,0	48,0	50,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	25	25	25
Unidad exterior			RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1
Caudal de aire		m ³ /h	3.150	3.800	5.800	6.300	6.300
Presión sonora		dB(A)	53	56	58	56	57
Potencia sonora		dB(A)	69	70	75	75	76
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2
Intensidad máxima		A	18,0	22,5	11,6	11,0	13,5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	50	50
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30	30	30	30	30
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga de refrigerante adicional		g/m	35	35	35	35	35
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	670x860x310	840x950x340	1.050x950x340	1.386x950x340	1.386x950x340
Peso		kg	51,0	70,0	85,0	113,0	117,0
Precio del conjunto (con mando)		€	2.677 €	3.604 €	4.119 €	4.737 €	5.149 €

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro líquido-gas 3/8-3/4
 **Alimentación eléctrica de la unidad interior 1~230V 50Hz y de la unidad exterior 3N~400V 50Hz

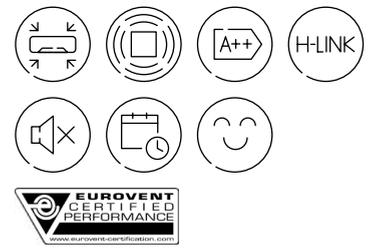
Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Opcional
 Precio: 165 €



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Incluido



Techo VRF IVX Premium

Un equipo con las más altas prestaciones

Techo VRF IVX Premium



Control inteligente del desescarche

La máquina es capaz de recordar cuánto tiempo tardó en eliminar el hielo en otras ocasiones para **minimizar el tiempo de desescarche** y, por tanto, volver a aportar calor al interior lo antes posible. Además, detecta cuándo puede comenzar a formarse hielo y envía gas caliente a la UE para evitar activar la función de desescarche. (Fig. 1)

Mini VRF más pequeño del mercado

Se trata de la opción perfecta para climatizar pequeños y medianos negocios o viviendas con requisitos altamente exigentes.

Amplio rango de distancias frigoríficas

Estos equipos VRF IVX Premium permiten hasta 75 m de distancia frigorífica total y hasta 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. De este modo resulta mucho más fácil ubicar la unidad exterior en un lugar adecuado, por ejemplo en la cubierta del edificio, sin interferir con la estética del local.

Compresor DC Inverter

Ahorro en la factura energética por la optimización a cargas parciales de hasta un 50 %. Aumentos del rendimiento a baja velocidad gracias al mecanismo de transmisión y el perfeccionamiento del motor.

Fácil instalación de hasta 8 unidades

Permite climatizar hasta **8 espacios diferentes** de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades. (Fig. 2)
Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

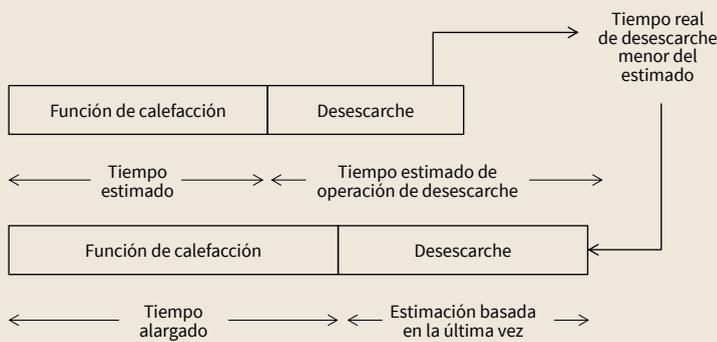
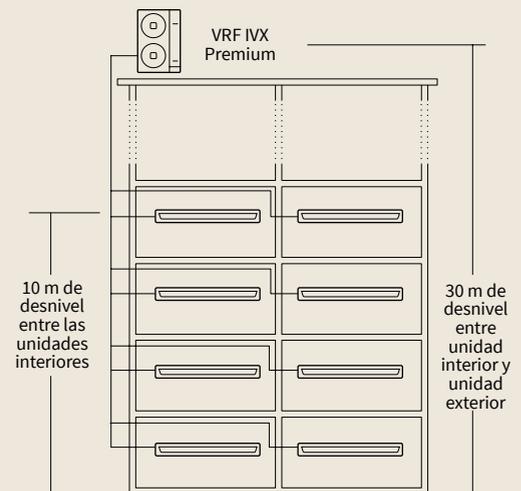
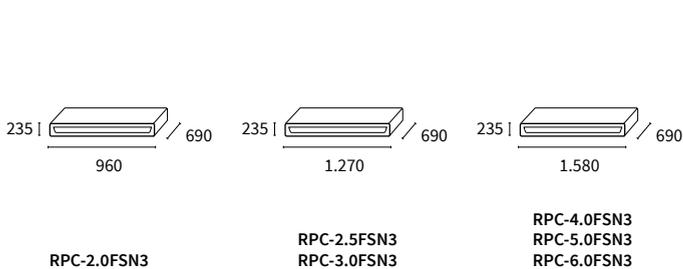


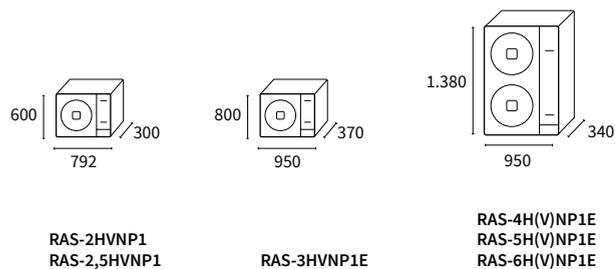
Fig. 2



Unidades interiores



Unidades exteriores



Conjunto			RPC Premium 2CV	RPC Premium 2,5CV	RPC Premium 3CV	RPC Premium 4CV	RPC Premium 5CV	RPC Premium 6CV
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	2,20-5,60-7,10	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	1,34	1,40	1,93	2,23	3,70	4,50
	Calefacción (nom)	kW	1,38	1,53	1,93	2,52	3,42	4,15
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
			-	-	-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			3,72	4,00	3,68	4,48	3,38	3,11
COP			4,06	4,12	4,15	4,44	4,09	3,86
SEER	Monofásica		5,63	5,49	5,87	6,53	6,87	6,70
	Trifásica		-	-	-	6,38	6,82	6,65
SCOP	Monofásica		4,44	4,49	4,00	4,23	4,70	4,67
	Trifásica		-	-	-	4,23	4,70	4,67
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A+/A+	A/A+	A+/A+	A++/A+	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RPC-2.0FSN3	RPC-2.5FSN3	RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m³/h	540-660-780-900	690-840-990-1.140	750-930-1.110-1.260	1.020-1.320-1.590-1.800	1.200-1.530-1.860-2.100	1.260-1.620-1.950-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	28-31-35-38	28-31-35-38	29-33-37-40	32-37-42-44	35-41-45-48	36-42-47-49
Potencia sonora		dB(A)	54	54	56	60	64	65
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.270x690	235x1.580x690	235x1.580x690	235x1.580x690
Peso		kg	27,0	35,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	25	25	25	25
Unidad exterior			RAS-2HVNP1	RAS-2,5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E	RAS-5H(V)NP1E	RAS-6H(V)NP1E
Caudal de aire		m³/h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.520	6.000
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	45	46	47	48	48
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	50	50
Potencia sonora		dB(A)	62	63	63	63	64	65
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2	2
Intensidad máxima	Monofásica	A	13,8	15,8	21,5	30,5	30,5	30,5
	Trifásica	A	-	-	-	14,0	14,0	16,0
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,6 (30)	1,6 (30)	2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	30	30	40	60	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	43,0	43,0	66,0	103,0	103,0	103,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	3.921 €	4.400 €	5.712 €	6.125 €	6.932 €	8.314 €
	Trifásica	€	-	-	-	6.351 €	7.154 €	8.589 €

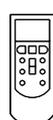
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

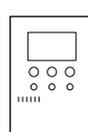


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros:

- Kit del sensor de presencia SOR-NEP. Compatible con RPC-FSN3: 452 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32€



Techo VRF IVX Confort

Un VRF de precio competitivo perfecto para viviendas y negocios

Techo VRF IVX Confort



Mejor rendimiento con temperaturas extremas

Este equipo es capaz de funcionar en **calefacción hasta a -20 °C** y **hasta a 46 °C en refrigeración**.

Temperatura regular y sin corrientes

Gracias al nuevo diseño del deflector automático, de gran tamaño, se consigue una temperatura más regular y se disminuyen las corrientes de aire frío.

Flexibilidad de instalación en techos altos

El equipo ha incorporado una velocidad adicional, alta 2, permitiendo ahora 4 velocidades. En caso de techos altos, no es necesario ajustar la velocidad alta desde el mando a distancia.

Sensor de presencia

Permite disponer de un sensor de presencia con el que optimizar el consumo de energía. (Fig. 1)

Mayor flexibilidad

La instalación de los equipos de 3 y 4 caballos permite hasta 70 m de distancia frigorífica y 30 m de desnivel. (Fig. 2)

Fácil instalación de hasta 4 unidades

Permite climatizar hasta 4 espacios diferentes de manera independiente. La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común a todas las unidades.

Ir a sección VRF para consultar combinaciones y conexiones.

Fig. 1

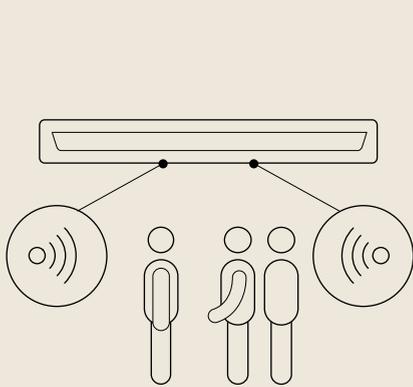
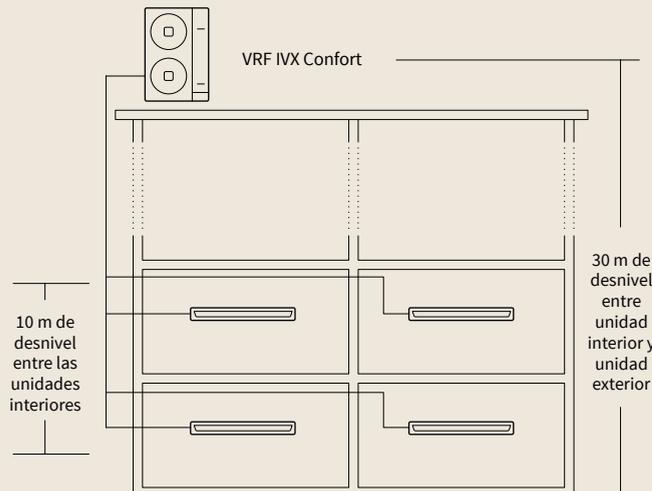


Fig. 2



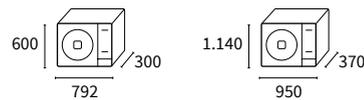
Unidades interiores



RPC-3.0FSN3

RPC-4.0FSN3
RPC-5.0FSN3
RPC-6.0FSN3

Unidades exteriores



RAS-3HVNC1

RAS-4H(V)NC1E
RAS-5H(V)NC1E
RAS-6H(V)NC1E

Conjunto			RPC Confort 3CV	RPC Confort 4CV	RPC Confort 5CV	RPC Confort 6CV
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	2,29	3,25	4,60	5,49
	Calefacción (nom)	kW	2,33	2,91	3,94	4,40
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
			-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
EER			3,10	3,08	2,72	2,55
COP			3,43	3,85	3,55	3,64
SEER	Monofásica		5,29	5,02	5,74	5,56
	Trifásica		-	4,93	5,71	5,53
SCOP	Monofásica		4,13	3,90	4,00	4,04
	Trifásica		-	3,90	4,00	4,04
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/ Calefacción		A/A+	B/A	-	-
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Unidad interior			RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m ³ /h	750-930-1.110-1.260	1.020-1.320-1.590-1.800	1.200-1.530-1.860-2.100	1.260-1.620-1.950-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	29-33-37-40	32-37-42-44	35-41-45-48	36-42-47-49
Potencia sonora		dB(A)	56	60	64	65
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	235x1.270x690	235x1.580x690	235x1.580x690	235x1.580x690
Peso		kg	35,0	41,0	41,0	41,0
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	25	25
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E
Caudal de aire		m ³ /h	2.682	3.720	4.080	4.800
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	52	52	55
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57
Potencia sonora		dB(A)	66	68	69	71
Nº de ventiladores			1	1	1	1
Intensidad máxima	Monofásica	A	17,8	28,5	28,5	28,5
	Trifásica	A	-	15,5	15,5	15,5
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	70	75	75
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,9 (20)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	40	40	60	60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370
Peso		kg	44,0	79,0	89,0	89,0
Precio del conjunto (sin mando)	Monofásica	€	4.695 €	5.389 €	6.224 €	7.549 €
	Trifásica	€	-	5.595 €	6.335 €	7.829 €

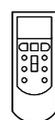
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

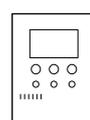


Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

(Se necesita receptor)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros:

- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A :32 €

Controles

Gama Residencial



Mando por cable

SPX-RCDA

- Fijación a la pared.
- Programación de 12 h.
- Modo "fuera de casa".
- Multifunción: modos de funcionamiento, temperaturas, ventilación, modo noche.

Conductos: RAD 50~70PPA, RAD 50~70PPD, RAD 18~50QPB, RAD 18~50RPA.

Precio: 88 €



Mando por cable

SPX-RCDB

- Fijación a la pared.
- Programación de 12 h.
- Modo "fuera de casa".
- Multifunción: modos de funcionamiento, temperaturas, ventilación, modo noche.

Mural: RAK 60-70PPA, RAK 15QPC, RAK 18-35RPC, RAK 15QPD, RAK 18-50RPD, RAK 18-35PSC, RAK-18QXB, RAK 25-50RXB, RAK 18QXD, RAK 25-50RXD, RAK 18-50PED, RAK 50-70PPD. Cassete: RAI 25-50QPB, RAI 25-50RPA, RAI 50-60PPD. Consola: RAF 25-50RPA, RAF 25-50RXB.

Precio: 88 €



Mando Eco Control

SPX-RCKA, SPX-RCKA1, SPX-RCKA2, SPX-RCKA3

- Pantalla LCD.
- Programación semanal.
- Modo fuera de casa.
- Modo Eco.
- Sleep (7hr).
- Multifunción: Programador semanal, varios modos de funcionamiento, control de temperatura, ventilación, autodiagnóstico y más...

SPX-RCKA: Conductos (RAD 50-70PPA, RAD 18-50RPA)
 SPX-RCKA1: Conductos (RAD 18-50QPB, RAD 18-70PPD)
 SPX-RCKA2: Mural (RAK 50-70PPD)
 SPX-RCKA3: Cassete (RAI 50-60PPD).

Precio: 162 €



Mando por cable

SPX-WKT3

- Fijación a la pared.
- Programación semanal.
- Fuera de casa.
- Multifunción: modos, temperaturas, ventilación, modo noche.
- Gestión de hasta 13 u. interiores.
- Con elección de la ubicación del sensor de temperatura.

Mural: RAK 50-70PPD, RAK 18-50PED, RAK 18-35PSC, RAK 18-50RPC, RAK 15QPC, RAK 15QPD, RAK 18-50RPD, RAK 18QXB, RAK 25-50RXB, RAK 18QXD, RAK 25-50RXD
 Cassete: RAI 25-50QPB, RAI 50-60PPD
 Consola: RAF 25-50RXB
 Conductos: RAD 50-70PPD, RAD 18-50QPB.

Precio: 190 €



Mando inalámbrico gama Primary

HRBA31NEGH

- Inalámbrico.
- Programación simple.

Precio: 77 €



Mando cableado gama Primary

HCWA21NEWH

- Fijación a la pared.
- Programable semanal.
- Multifunción.
- Función de bloqueo.
- Con elección de la ubicación del sensor de temperatura.
- Códigos de alarma.

Precio: 165 €

Gama Primary

Gama VRF IX1 1x1



Mando cableado

PC-ARH

- Pantalla LCD.
- Se pueden controlar dos o más unidades simultáneamente. Las unidades deben de estar interconectadas con cables de control.
- Multifunciones: modo, temperatura, ventilación, reloj, etc.
- Función específica, «Identificación de unidades interiores instaladas en paralelo».

Compatibilidad: Unidades interiores VRF y residencial.

Precio: 160 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

- Control de 1 a 16 unidades interiores (en máster y esclavo).
- Tamaño reducido.
- Funciones simplificadas: ON/OFF, modo, temperatura, ventilación.

Compatibilidad: Unidades interiores VRF.

Precio: 168 €



Mando por cable con temporizador

PC-ARFPE

- Programación Semanal.
- Configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento.
- Multifunción: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos, puesta en ruta automática.
- Control de 1 a 16 u. interiores.
- Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura.
- Sonda de ambiente integrada.
- Varios idiomas.
- Pantalla LCD.
- Fácil de usar

Compatibilidad: Unidades interiores VRF.

Precio: 168 €



Receptor de infrarrojos para techo

PC-ALHP1

- Receptor de infrarrojos para mando a distancia.
- Instalación en techo.

Compatibilidad: Mando PC-AWR Techo RPC-FSN3.

Precio: 339 €



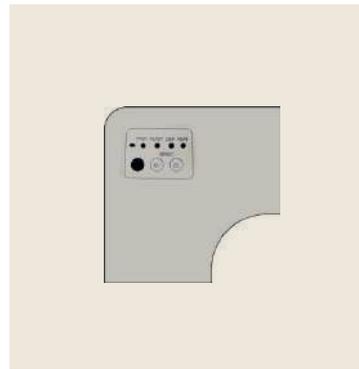
Receptor de infrarrojos para pared

PC-ALHZ1

- Receptor de infrarrojos para mando a distancia.
- Instalación en pared.

Compatibilidad: Mando PC-AWR RPI-FSN(3-5)(P)E, RCI-FSN4 RCIM-FSN4E, RCD-FSN3 RPK-FSN(H)4M, RPC-FSN3.

Precio: 226 €



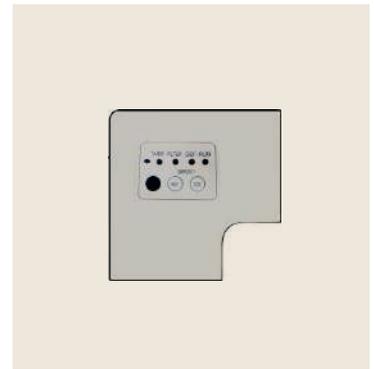
Receptor de infrarrojos para cassette

PC-ALH3

- Receptor de infrarrojos para mando a distancia.
- Integración perfecta en la unidad.

Compatibilidad: Mando PC-AWR Cassette RCI-FSN4.

Precio: 268 €



Receptor de infrarrojos para cassette

PC-ALHC1

- Receptor de infrarrojos para mando a distancia.
- Integración perfecta en la unidad.

Compatibilidad: Mando PC-AWR Cassette RCIM-FSN4E.

Precio: 216 €

Accesorios

Gama Residencial



Adaptador WiFi

SPX-WFG01

- Adaptador WiFi para aplicación Hi-Kumo.
- Conecta el aire acondicionado con la app móvil Hi-Kumo.

Compatibilidad: SPX-WFG01, RAK-RPC, RAK-QXB, RAK-RXB, RAK-PSB, RAF-RXB, RAI-QPB, RAD-QPB.

Precio: 170 €



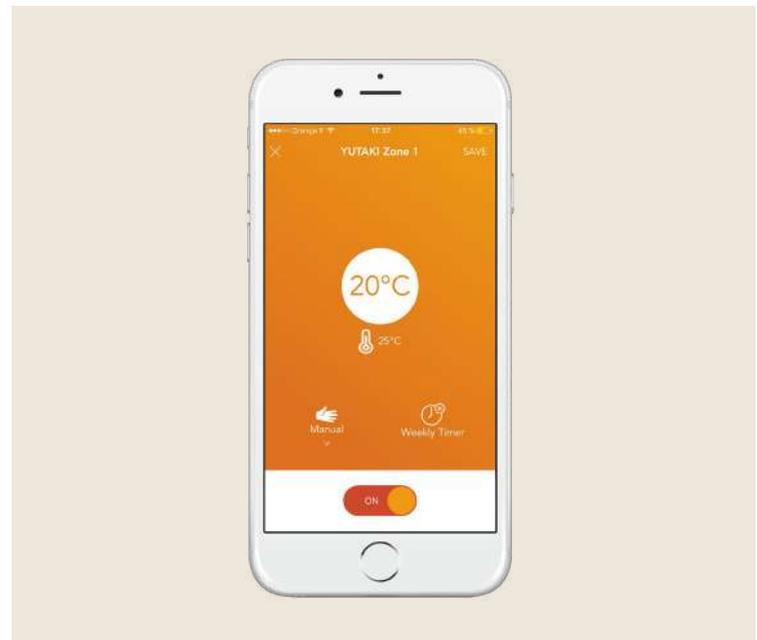
Adaptador WiFi

SPX-TAG01

- Adaptador Wifi para app Hi-Kumo.
- Conecta el aire acondicionado con la app Hi-Kumo.
- Requiere Hi-Box AHP-SMB-01.

Compatibilidad: SPX-TAG01, RAK-RPB, RAK-RPC, RAK-PPA, RAK-QXB/RXB, RAK-PSB, RAK-PSC, RAF-RXB, RAF-RPA, RAI-QPB, RAD-RPA/PPA, RAD-QPB, RAI-RPA.

Precio: 170 €



¿Cómo disfrutar de Hi-Kumo?

1. Con el pack Hi-Box, compuesto por dos accesorios, se consiguen conectar los equipos a una red WiFi.
2. Descargar la aplicación en tu smartphone, tablet u ordenador.
3. Para configurarla, solo tienes que buscar los equipos conectados y emparejarlos con la app.



Hi-box

AHP-SMB-01

- Complemento para el adaptador WiFi SPX-TAG-01.
- Hace posible la compatibilidad con la app Hi-Kumo para gestionar desde cualquier dispositivo móvil la instalación de aire acondicionado.

Compatibilidad: **AHP-SMB-01:** RAK-RPB, RAK-RPC, RAK-PPA, RAK-QXB / RXB, RAK-PSB, RAK-PSC, RAF-RXB, RAF-RPA, RAI-QPB, RAD-RPA / PPA RAD-QPB, RAD-QPB.

Precio: 206 €



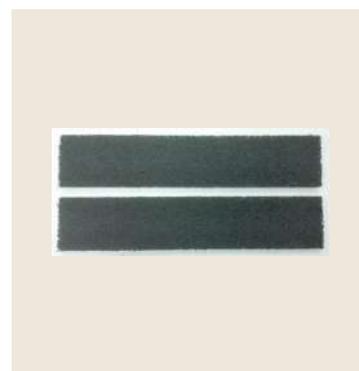
Conector H-Link

PSC-6RAD

- Permite conectar las unidades interiores de la gama residencial a una red H-Link.

Compatibilidad: **PSC-6RAD**
Toda la gama residencial.

Precio: 184 €



Filtro con base de carbón activo

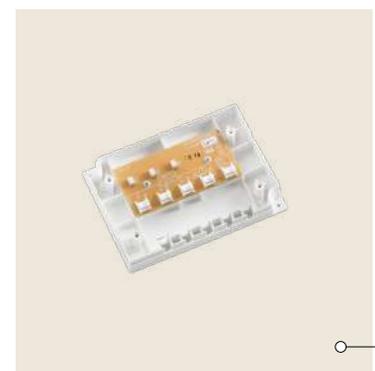
SPX-CFH25 / SPX-NTW3 / SPX-NTW4

- Este filtro se mezcla con una sustancia antibacteriana a base de plata.
- Largo efecto antimicrobios.
- Inhibe el crecimiento de bacterias.
- Bloquea cualquier tipo de olor.
- Tiene la capacidad de desactivar virus y, por tanto, garantizar la higiene de en la superficie de los productos.

Compatibilidad: **SPX-CFH25**

Mural: RAK 25-50RXD, RAK 18QXD, RAK 18-50RPD, RAK 18-50 PED, RAK 50-70PPD, RAK 18-35PSC, RAK 25-50RXB, RAK 18QXD, RAK 18-50RPC, RAK-15QPC, RAK-15QPD, RAF 25-50RPA, RAF 25-50RXB, RAK-18QXB, **SPX-NTW3:** RAK-60PPA, RAK-RPA, RAI-QPB. **SPX-NTW4:** RAK-70PPA.

Precios: SPX-CFH25: 14 €
SPX-NTW3: 27 € / SPX-NTW4: 28 €



Distribuidor

SPX-DST1

- Accesorio necesario para conectar hasta 13 unidades interiores con el mando a distancia SPX-WKT3.
- Si se necesita más longitud utilizar el cable SPX-WDST8M (18 €).

Precio: 55 €

Gama VRF IVX 1x1



Sensor remoto de temperatura

THM-R2AE

- Equipado con una sonda desviada, se regulará en relación a la temperatura ambiente.

Compatibilidad: Combinaciones de la gama VRF IVX confort y VRF IVX Premium.

Precio: 43 €



Kit para conexión de tubería de desagüe

DBS 26

- Drenaje evacuación 32mm.
- Un kit por cada modulo.
- Para VRF IVX Premium, solo se usa en la instalación cuando es en cubierta.

Compatibilidad: DBS26
RAS - 3HVNP.
RAS - 4 ~ 6H(V)N(P/C)E
RAS 8 ~ 10H(V)N(P/C)E
12HN(P/C).

Precio: 37 €



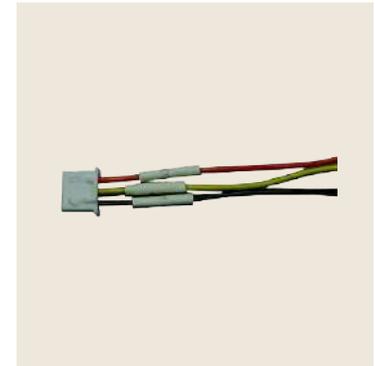
Kit para conexión de tubería de desagüe para IVX

DBS 12L

- Drenaje evacuación 15mm.

Compatibilidad: DBS 12L
RAS - 2~2,5 HVNP.
RAS - 3HVNC.

Precio: 37 €



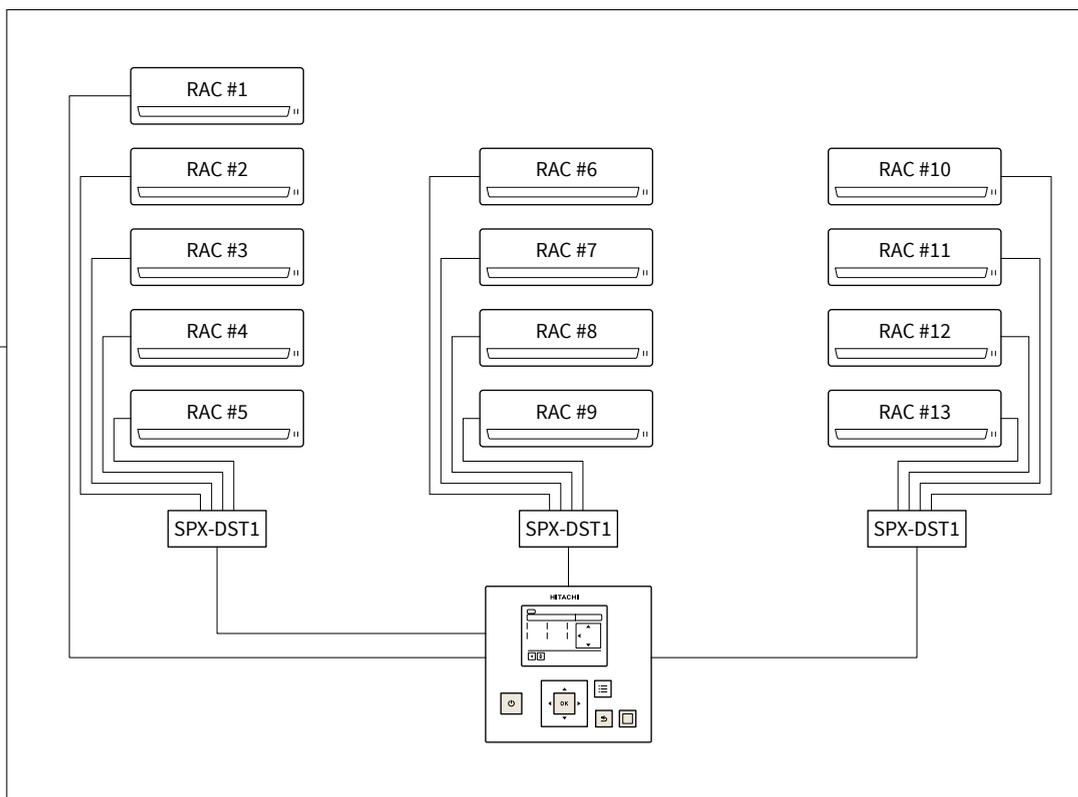
Conectores de funciones opcionales

PCC-1A

- Entregados en bolsas de 5 unidades de conectores.
- Permiten utilizar todos los contactos disponibles en los grupos exteriores y las unidades interiores y comandos centralizados (informe de fallo, arranque / parada, a distancia).

Compatibilidad: Combinaciones de la gama VRF IVX confort y VRF IVX Premium.

Precio: 32 €



Otros

- Accesorio de cambio de entrada D-ICA04. Compatible con RPI-0.4FSN5E Precio: 177 €

- Accesorio de cambio de entrada D-ICA15. Compatible con RPI-(0.6-1.5)FSN5E Precio: 216 €

*Todos los accesorios de 1x1 son compatibles con Multizone

La gama Multizone, gracias a su flexibilidad y alta capacidad, es capaz de climatizar hasta 6 espacios diferentes con una sola unidad exterior. Su amplio rango de combinaciones permite adaptarse a la instalación con total libertad

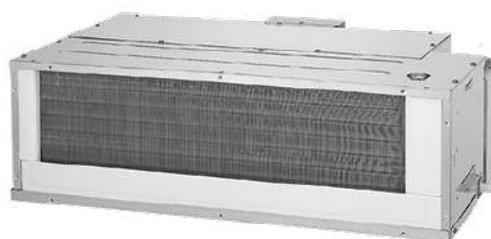


Multizone

Multizone + ACS



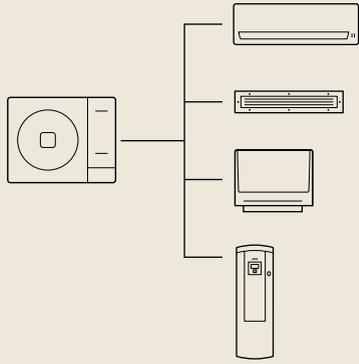
Multizone



Beneficios

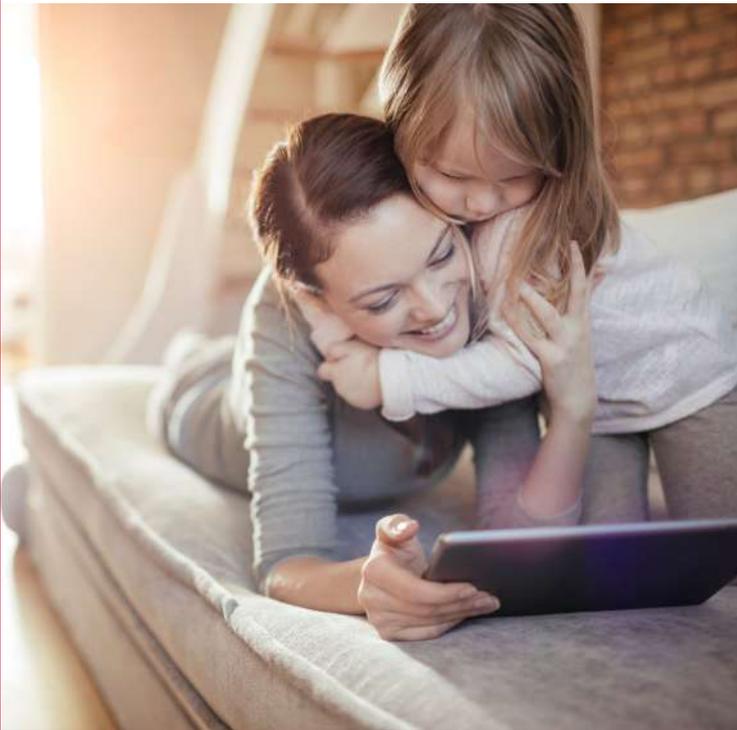
Multizone + ACS

1 Toda la climatización y ACS con una sola unidad exterior



La nueva unidad exterior de 8,50 kW permite conectar, además de 4 unidades interiores convencionales, un tanque de agua caliente sanitaria. De esta manera, se cubren todas las necesidades de temperatura de la casa con una sola unidad exterior.

3 Ideal para segundas viviendas y zonas cálidas



Para lugares donde el clima en invierno sea templado o en casas donde se necesite caldear el ambiente en pocos minutos, como pueden ser las segundas viviendas, este sistema es el ideal, ya que aporta la calefacción a través de bomba de calor.

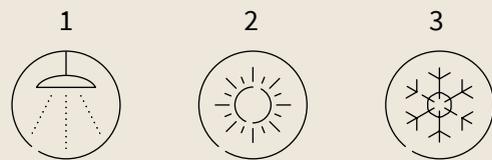
2 Solución exclusiva de Hitachi



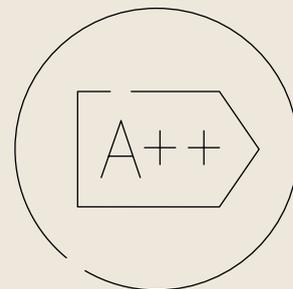
Hitachi, como líder en innovación y sistemas que facilitan el confort en el hogar, presenta esta solución de manera exclusiva en el mercado.

4 Instalación tan fácil como 1, 2, 3

Con la misma instalación que requiere un sistema de aire acondicionado ahora conseguimos obtener también agua caliente sanitaria para la vivienda.



5 Alto rendimiento energético



La nueva unidad exterior presenta una eficiencia A++, para maximizar el confort con el mínimo consumo.

6 Diseño discreto y elegante



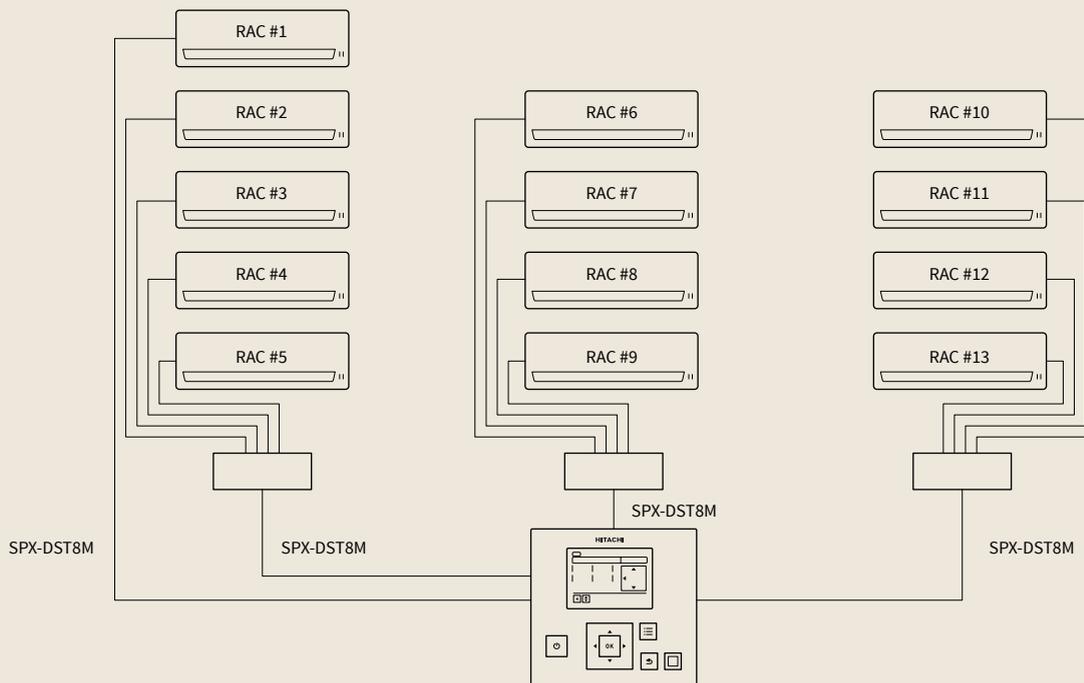
Unificando toda la instalación en una sola unidad exterior se mejora la estética del exterior de la vivienda. En el interior, se consigue un diseño elegante al permitir la colocación del tanque de agua de 190L en el interior de un armario de cocina de 60x60 y pudiendo elegir la unidad interior que mejor se adapte a la vivienda.

7 Instalación y mantenimiento simplificados

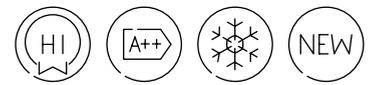


- Las unidades tipo conducto permiten modificar la presión estática, según la necesidad de cada instalación.
- Diámetro de tubería inferior más pequeño, lo que permite el ahorro en el coste de instalación.
- Precarga de refrigerante de fábrica, para unidades exteriores en 2x1, de esta forma los instaladores no tienen la necesidad de añadir refrigerante adicional con lo que se ahorra tiempo y coste de instalación.
- Indicación de código de alarma, ahorra tiempo de diagnóstico.

8 Soluciones de climatización que encajan con las características de cada instalación



- Largas distancias de tuberías entre la unidad exterior y la unidad interior. La más alta del mercado.
- Ajuste de valor de desfase desde el mando Eco Control.
- Funcionamiento en modo frío hasta -10 °C.
- Control centralizado de hasta 13 unidades interiores con el mando por cable SPX-WTK3 y el distribuidor SPX-DST1 + SPX-DST8M.



Multizone + ACS

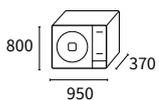
Unidades exteriores

RAM-90NYP5B

Unidad exterior			RAM-90NYP5B
Numero mínimo/ máximo de unidades interiores conectables			2/ 5
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,52-8,50-9,50
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,50-11,00-11,50
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-2,23-3,85
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-2,46-3,85
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz
Seccion cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	3 x 1,50 + T
EER			3,81
COP			4,47
SEER			6,50
SCOP			4,20
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A++/A+
	Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C
	Calefacción (DB)	°C	-10 a 43
			-15 a 21
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	3.900
	Calefacción	m ³ /h	3.900
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	53
	Calefacción	dB(A)	56
Potencia sonora		dB(A)	66
Nº de ventiladores			1
Longitud mínima de tubería		m	3
Longitud máxima de tubería		m	75
Desnivel máximo		m	20
Compresor			Nuevo Twin Rotary
Refrigerante			R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	2,7 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	15
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	800x950x370
Peso		kg	71,0
Precio		€	4.046 €



Unidades exteriores



RAM-90NYP5B

Multizone + ACS

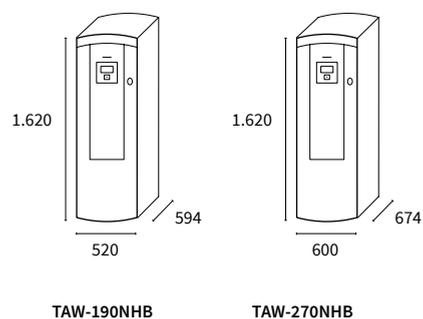
Unidades interiores

Tanque de agua

Unidad interior		TAW-190NHB	TAW-270NHB
Capacidad	l	190	270
Clase energética ACS		A+	A+
Eficiencia estacional ACS, COPDHW / hs	Clima medio	3,10/123	3,20/125
Material		Acero inoxidable duplex	Acero inoxidable duplex
Perfil de carga declarado		L	XL
Energía consumida en modo Standby	kWh	24,90	20,00
Máximo volumen de agua utilizable (A 40°C)	l	256	356
Tiempo de calentamiento	h:min	3:15	3:35
Tª máxima del agua (con resistencia eléctrica)	°C	55 (75)	55 (75)
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8
Diámetro de tubería ACS	Entrada-salida	pulgadas	3/4-3/4
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	1.620x520x594	1.620x600x674
Peso	kg	49,0	54,0
Alimentación eléctrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio	€	2.206 €	2.494 €

Multizone

Depósito ACS



Otras unidades interiores compatibles



Modelo		RAK-Q/RPC	RAK-Q/RPD	RAK-Q/RXB	RAK-Q/RXD	RAF-RXB	RAD-QPB	RAI-QPB
Capacidad	Refrigeración kW	1,5 ~ 5,0	1,5 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0	1,8 ~ 5,0	2,5 ~ 5,0
	Calefacción kW	2,0 ~ 6,0	2,0 ~ 6,0	2,5 ~ 5,8	2,5 ~ 5,8	3,4 ~ 6,0	2,5 ~ 6,0	3,4 ~ 6,2

*Detalles de las unidades interiores compatibles, en las páginas 155-157.

Combinaciones Multizone

RAM-90NYP5B

Combinaciones Multizone

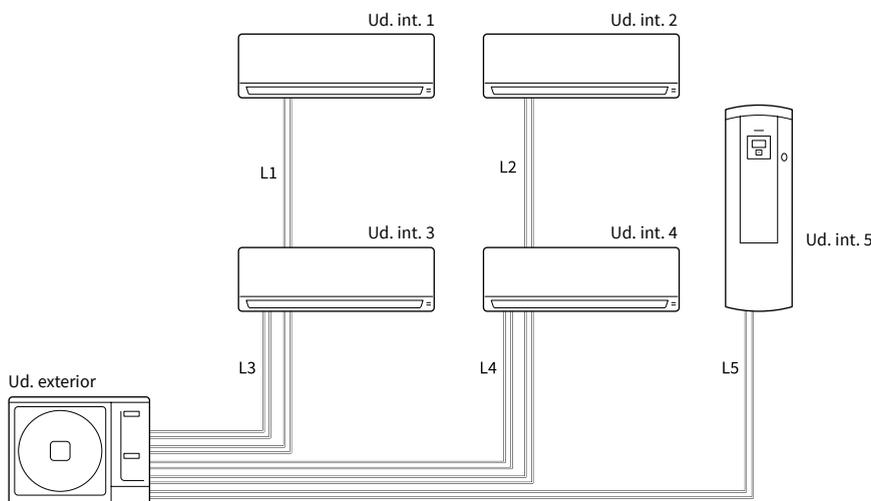
	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 ~ 3,50)	850 (450 ~ 1020)	3,53	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 ~ 4,50)	950 (480 ~ 1140)	4,21	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 ~ 3,80)	950 (450 ~ 1140)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1180 (480 ~ 1416)	3,81	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 ~ 4,50)	1250 (450 ~ 1500)	3,20	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1320 (480 ~ 1584)	4,09	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1550 (450 ~ 1860)	3,23	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 ~ 6,80)	1550 (480 ~ 1860)	4,06	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 ~ 7,00)	2100 (450 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2300 (480 ~ 2760)	3,70	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 ~ 4,00)	820 (450 ~ 860)	4,39	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 ~ 6,90)	1240 (480 ~ 1710)	4,03	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 ~ 4,70)	1000 (450 ~ 1190)	4,30	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 ~ 7,70)	1530 (480 ~ 1990)	3,86	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 ~ 5,80)	1590 (450 ~ 1900)	3,33	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1870 (480 ~ 2320)	3,64	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 ~ 7,50)	2370 (450 ~ 2970)	2,87	C	2,39 + 6,21	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2470 (480 ~ 2880)	3,48	B
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1370 (450 ~ 1640)	3,65	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1810 (480 ~ 2250)	3,76	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 ~ 6,60)	2000 (450 ~ 2400)	3,00	B	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 ~ 9,20)	2160 (480 ~ 2590)	3,56	B
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 ~ 8,30)	2580 (450 ~ 3470)	2,91	C	3,16 + 6,04	9,20 (2,70 ~ 10,50)	2720 (480 ~ 3110)	3,38	C
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2490 (450 ~ 2990)	2,81	C	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2460 (480 ~ 2860)	3,50	B
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 ~ 8,80)	2900 (450 ~ 3270)	2,93	C	3,86 + 5,84	9,70 (2,70 ~ 11,00)	2940 (480 ~ 3320)	3,30	C
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 ~ 9,20)	2930 (450 ~ 3460)	2,90	C	5,10 + 5,10	10,20 (2,70 ~ 11,40)	2860 (480 ~ 3200)	3,57	B
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1250 (510 ~ 1500)	3,60	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1540 (520 ~ 1848)	3,90
15 + 15 + 18		1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 ~ 5,30)	1350 (510 ~ 1620)	3,56	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 ~ 7,00)	1800 (520 ~ 2160)	3,61	A
15 + 15 + 25		1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 ~ 6,00)	1490 (510 ~ 1788)	3,69	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 ~ 7,90)	2010 (520 ~ 2412)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2420 (520 ~ 2904)	3,43	B
15 + 15 + 50		1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 ~ 8,50)	2230 (510 ~ 2676)	3,59	A	2,00 + 2,00 + 6,50	10,50 (2,90 ~ 11,00)	2300 (520 ~ 1848)	4,57	A
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 ~ 5,60)	1350 (510 ~ 1500)	3,78	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1900 (520 ~ 2280)	3,68	A
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 ~ 6,30)	1350 (510 ~ 1500)	3,89	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 ~ 8,40)	2180 (520 ~ 2616)	3,62	A
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 ~ 7,30)	2370 (510 ~ 2844)	2,87	C	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 18 + 50		1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 ~ 8,80)	1350 (510 ~ 1500)	3,72	A	2,00 + 2,50 + 6,50	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 25 + 35		1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,70 ~ 8,00)	2580 (510 ~ 3096)	2,91	C	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 ~ 10,20)	2940 (520 ~ 3528)	3,30	C
15 + 25 + 50		1,50 + 2,50 + 5,00	9,00 (2,70 ~ 9,50)	1350 (510 ~ 1500)	3,36	A	1,85 + 3,14 + 6,01	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 35 + 35		1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2800 (510 ~ 3360)	3,04	B	2,00 + 4,30 + 4,30	10,60 (2,90 ~ 11,10)	2940 (520 ~ 1848)	3,61	A
15 + 35 + 50		1,35 + 3,15 + 4,50	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,72 + 3,70 + 5,59	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 50 + 50		1,17 + 3,91 + 3,91	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,47 + 4,77 + 4,77	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1480 (510 ~ 1780)	3,65	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 ~ 9,10)	2020 (520 ~ 2440)	3,71	A
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 ~ 6,70)	1780 (510 ~ 2150)	3,43	A	2,38 + 2,38 + 3,24	8,00 (2,90 ~ 9,50)	2210 (520 ~ 2620)	3,62	A
18 + 18 + 35		1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 ~ 7,80)	1910 (510 ~ 2310)	3,72	A	2,37 + 2,37 + 4,06	8,80 (2,90 ~ 10,20)	2370 (520 ~ 2740)	3,71	A
18 + 18 + 50		1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 ~ 9,50)	2650 (510 ~ 3260)	3,21	A	2,20 + 2,20 + 5,70	10,10 (2,90 ~ 11,30)	2730 (520 ~ 3060)	3,70	A
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,70 ~ 7,50)	1860 (510 ~ 2260)	3,66	A	2,30 + 3,15 + 3,15	8,60 (2,90 ~ 10,00)	2370 (520 ~ 2760)	3,63	A
18 + 25 + 35		1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,70 ~ 8,60)	2190 (510 ~ 2660)	3,56	A	2,30 + 3,13 + 3,96	9,40 (2,90 ~ 10,70)	2530 (520 ~ 2880)	3,72	A
18 + 25 + 50		1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2550 (510 ~ 3270)	3,33	A	2,10 + 2,85 + 5,45	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
18 + 35 + 35		1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 ~ 9,70)	2600 (510 ~ 3260)	3,27	A	2,34 + 4,03 + 4,03	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2750 (520 ~ 3060)	3,78	A
18 + 35 + 50		1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,95 + 3,36 + 5,09	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
18 + 50 + 50		1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,68 + 4,36 + 4,36	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 25 + 25		2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,70 ~ 8,30)	2120 (510 ~ 2580)	3,54	A	3,00 + 3,00 + 3,00	9,00 (2,90 ~ 10,40)	2540 (520 ~ 2920)	3,54	B
25 + 25 + 35		2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,40)	2560 (510 ~ 3110)	3,32	A	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 ~ 11,20)	2730 (520 ~ 3070)	3,66	A
25 + 25 + 50		2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,66 + 2,66 + 5,08	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 35 + 35		2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3330)	3,27	A	2,95 + 3,73 + 3,73	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
25 + 35 + 50		1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3350)	3,24	A	2,49 + 3,14 + 4,77	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 50 + 50		1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,18 + 4,16 + 4,16	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B
35 + 35 + 35		2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3320)	3,27	A	3,47 + 3,47 + 3,47	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
35 + 35 + 50		2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,99 + 3,01 + 4,47	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B
35 + 50 + 50		2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,61 + 3,97 + 3,97	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B
50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2690 (510 ~ 3450)	3,16	B	3,67 + 3,67 + 3,67	11,00 (2,90 ~ 12,10)	2890 (520 ~ 3180)	3,81	A	

Longitudes frigoríficas

RAM-90NYP5B

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) =	máx. 75 m
Longitud de tubería mínima para cada unidad interior	3 m
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior	25 m
Diferencia de altura entre las unidades interiores	máx. 5 m
Desnivel máximo	20 m
Precarga	30 m

- Prever 15 g/m de refrigerante a partir de los 30 m.
- Conectar siempre la unidad interior más potente en la conexión más baja.
- La conexión 3 está prevista para las unidades interiores 18, 25 o 35, en caso contrario, prever un adaptador 3/8 a 1/2.



RAM-90NYP5B

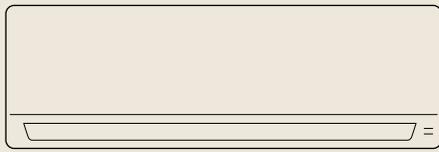
Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades 15+15+15+15	1,50+1,50+1,50+1,50	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1350 (550 ~ 1620)	4,44	A	2,00+2,00+2,00+2,00	8,00 (3,00 ~ 8,50)	2210 (540 ~ 2652)	3,62	A
15+15+15+18	1,50+1,50+1,50+1,80	6,30 (2,90 ~ 6,80)	1480 (550 ~ 1776)	4,26	A	2,00+2,00+2,00+2,50	8,50 (3,00 ~ 9,00)	2300 (540 ~ 2760)	3,70	A
15+15+15+25	1,50+1,50+1,50+2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1780 (550 ~ 2136)	3,93	A	2,00+2,00+2,00+3,40	9,40 (3,00 ~ 9,90)	2530 (540 ~ 3036)	3,72	A
15+15+15+35	1,50+1,50+1,50+3,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	1910 (550 ~ 2292)	4,19	A	2,00+2,00+2,00+4,30	10,30 (3,00 ~ 10,80)	2890 (540 ~ 3468)	3,56	B
15+15+15+50	1,34+1,34+1,34+4,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2650 (550 ~ 3180)	3,21	A	1,76+1,76+1,76+5,72	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+15+18+18	1,50+1,50+1,80+1,80	6,60 (2,90 ~ 7,10)	1750 (550 ~ 2100)	3,77	A	2,00+2,00+2,50+2,50	9,00 (3,00 ~ 9,50)	2540 (540 ~ 3048)	3,54	B
15+15+18+25	1,50+1,50+1,80+2,50	7,30 (2,90 ~ 7,80)	1850 (550 ~ 2220)	3,95	A	2,00+2,00+2,50+3,40	9,90 (3,00 ~ 10,40)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
15+15+18+35	1,50+1,50+1,80+3,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2180 (550 ~ 2616)	3,81	A	2,00+2,00+2,50+4,30	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2890 (540 ~ 3468)	3,74	A
15+15+18+50	1,30+1,30+1,56+4,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,69+1,69+2,12+5,50	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+15+25+25	1,50+1,50+2,50+2,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	2150 (550 ~ 2580)	3,72	A	2,00+2,00+3,40+3,40	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2850 (540 ~ 3420)	3,79	A
15+15+25+35	1,42+1,42+2,36+3,31	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,88+1,88+3,20+4,04	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+15+25+50	1,21+1,21+2,02+4,05	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,58+1,58+2,69+5,14	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+15+35+35	1,28+1,28+2,975+2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,75+1,75+3,75+3,75	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2900 (540 ~ 3480)	3,79	A
15+15+35+50	1,11+1,11+2,59+3,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,49+1,49+3,20+4,83	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+15+50+50	0,98+0,98+3,27+3,27	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29+1,29+4,21+4,21	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+18+18	1,50+1,80+1,80+1,80	6,90 (2,90 ~ 7,40)	1870 (550 ~ 2244)	3,69	A	2,00+2,50+2,50+2,50	9,50 (3,00 ~ 10,00)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
15+18+18+25	1,50+1,80+1,80+2,50	7,60 (2,90 ~ 8,10)	2140 (550 ~ 2568)	3,55	A	2,00+2,50+2,50+3,40	10,40 (3,00 ~ 10,90)	2890 (540 ~ 3468)	3,60	B
15+18+18+35	1,48+1,78+1,78+3,46	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2550 (550 ~ 3060)	3,33	A	1,95+2,43+2,43+4,19	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+18+50	1,26+1,51+1,51+4,21	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,63+2,04+2,04+5,30	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+25+25	1,50+1,80+2,50+2,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2740 (550 ~ 3288)	3,03	B	1,95+2,43+3,31+3,31	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+25+35	1,37+1,65+2,28+3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,80+2,25+3,07+3,88	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+25+50	1,18+1,42+1,97+3,94	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,53+1,91+2,60+4,97	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+35+35	1,24+1,49+2,89+2,89	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68+2,10+3,61+3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+35+50	1,08+1,30+2,52+3,60	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44+1,80+3,09+4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+18+50+50	0,96+1,15+3,20+3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,26+1,57+4,09+4,09	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+25+25	1,42+2,36+2,36+2,36	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2610 (550 ~ 3132)	3,26	A	1,80+3,07+3,07+3,07	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+25+35	1,28+2,13+2,13+2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68+2,85+2,85+3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+25+50	1,11+1,85+1,85+3,67	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44+2,44+2,44+4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+35+35	1,16+1,93+2,70+2,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,57+2,67+3,38+3,38	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+35+50	1,02+1,70+2,38+3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,36+2,31+2,92+4,41	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+25+50+50	0,91+1,52+3,04+3,04	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,20+2,03+3,89+3,89	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+35+35+35	1,06+2,48+2,48+2,48	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,48+3,17+3,17+3,17	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+35+35+50	0,94+2,20+2,20+3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29+2,77+2,77+4,18	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
15+35+50+50	0,85+1,98+2,83+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,14+2,45+3,70+3,70	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
18+18+18+18	1,80+1,80+1,80+1,80	7,20 (2,90 ~ 7,90)	1800 (550 ~ 2310)	4,00	A	2,40+2,40+2,40+2,40	9,60 (3,00 ~ 10,90)	2400 (540 ~ 2720)	4,00	A
18+18+18+25	1,80+1,80+1,80+2,50	7,90 (2,90 ~ 8,70)	2090 (550 ~ 2690)	3,78	A	2,25+2,25+2,25+3,06	9,80 (3,00 ~ 11,10)	2700 (540 ~ 3050)	3,63	A
18+18+18+35	1,72+1,72+1,72+3,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2415 (550 ~ 3260)	3,52	A	2,16+2,16+2,16+3,72	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+18+50	1,46+1,46+1,46+4,11	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,82+1,81+1,81+4,76	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+25+25	1,78+1,78+2,47+2,47	8,50 (2,90 ~ 9,50)	2320 (550 ~ 3040)	3,66	A	2,12+2,12+2,88+2,88	10,00 (3,00 ~ 11,20)	2700 (540 ~ 3030)	3,70	A
18+18+25+35	1,59+1,59+2,21+3,10	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01+2,01+2,73+3,45	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+25+50	1,37+1,37+1,90+3,88	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,71+1,70+2,32+4,50	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+35+35	1,44+1,44+2,81+2,81	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88+1,88+3,23+3,23	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+35+50	1,27+1,27+2,46+3,49	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61+1,62+2,78+4,18	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+18+50+50	1,14+1,14+3,12+3,12	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,44+1,45+3,75+3,75	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
18+25+25+25	1,71+2,26+2,26+2,26	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01+2,71+2,71+2,71	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+25+25+35	1,52+2,08+2,08+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88+2,57+2,57+3,17	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+25+25+50	1,33+1,79+1,79+3,59	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61+2,18+2,18+4,19	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+25+35+35	1,32+1,89+2,64+2,64	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,76+2,40+3,03+3,03	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+25+35+50	1,23+1,65+2,31+3,30	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,53+2,07+2,62+3,95	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+25+50+50	1,09+1,47+2,97+2,97	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,46+1,96+3,78+3,78	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
18+35+35+35	1,27+2,41+2,41+2,41	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,66+2,84+2,84+2,84	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
18+35+35+50	1,09+2,18+2,18+3,07	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,56+2,71+2,71+4,05	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 3080)	3,93	A
18+35+50+50	0,99+1,93+2,79+2,79	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,39+2,38+3,62+3,62	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 2890)	3,93	A
25+25+25+25	2,13+2,13+2,13+2,13	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,55+2,55+2,55+2,55	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
25+25+25+35	1,93+1,93+1,93+2,69	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,39+2,39+2,39+3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
25+25+25+50	1,70+1,70+1,70+3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,12+2,12+2,12+4,05	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
25+25+35+35	1,77+1,77+2,47+2,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	1,76+2,39+3,01+3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
25+25+35+50	1,57+1,57+2,20+3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,01+2,01+2,54+3,84	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
25+25+50+50	1,42+1,42+2,83+2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,89+1,89+3,61+3,61	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
25+35+35+35	1,64+2,29+2,29+2,29	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,17+2,74+2,74+2,74	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
25+35+35+50	1,48+2,05+2,05+2,93	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,02+2,56+2,56+3,86	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
35+35+35+35	2,13+2,13+2,13+2,13	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,75+2,75+2,75+2,75	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
35+35+35+50	1,92+1,92+1,92+2,74	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,44+2,44+2,44+3,69	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A

Multizone

Beneficios

Multizone

1 Equipos de capacidad adecuada que se ajustan a cada espacio como un guante



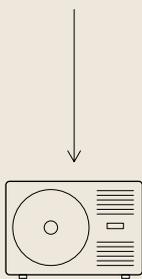
Ideal para viviendas pequeñas, permite reducir su consumo y no sobredimensionar la instalación.

2 Sistema de climatización que simplifica la instalación y el mantenimiento

- Las unidades tipo conducto permiten modificar la presión estática, según la necesidad de cada instalación.
- Diámetro de tubería inferior, que permite el ahorro en el coste de instalación al necesitar tuberías más pequeñas.
- Precarga de refrigerante de fábrica, para unidades exteriores en 2x1, de esta forma los instaladores no tienen la necesidad de añadir refrigerante adicional con lo que se ahorra tiempo y coste de instalación.
- Indicación de código de alarma, ahorra tiempo de diagnóstico.

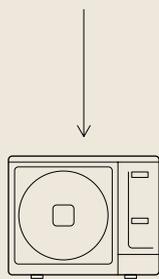
3 Amplia gama

2 HABITACIONES



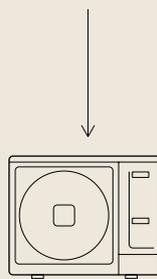
RAM-33NP2B

3 HABITACIONES



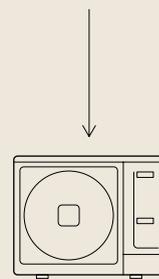
RAM-53NP3B

4 HABITACIONES



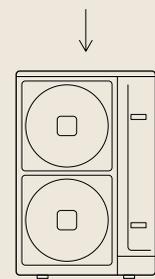
RAM-70NP4B

5 HABITACIONES

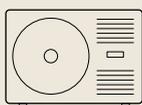


RAM-90NP5B

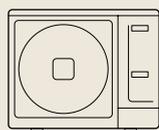
6 HABITACIONES



RAM-110NP6B



RAM-40NP2B



RAM-68NP3B

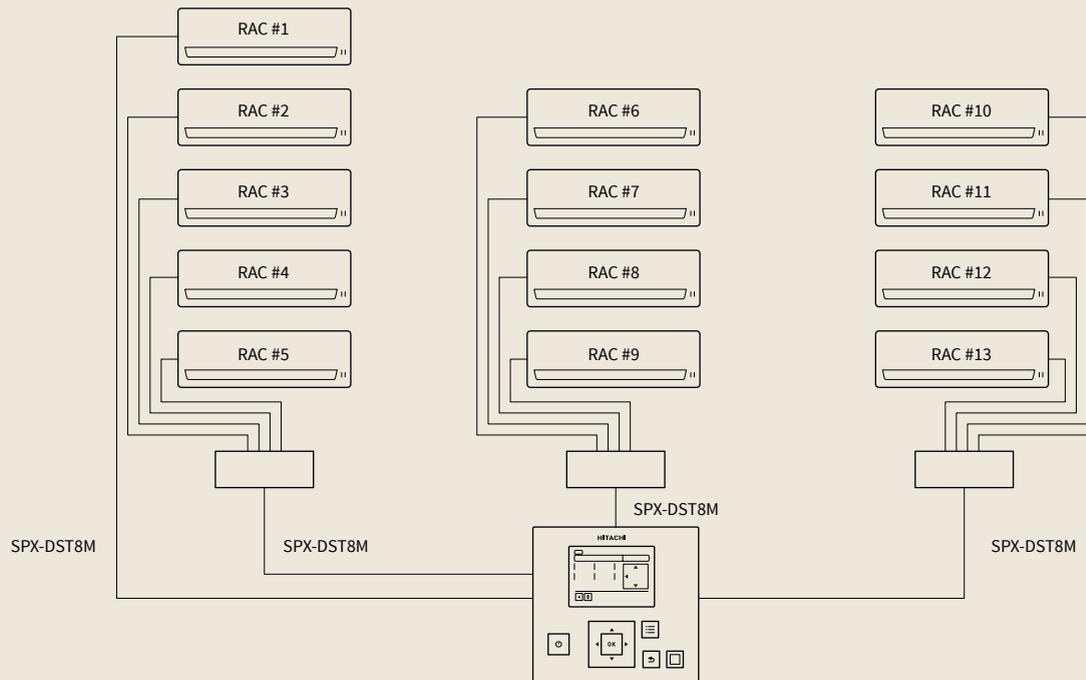


RAM-53NP2B

Más de 300 combinaciones posibles con la gama de unidades interiores Multizone. 8 unidades exteriores combinables con 6 unidades interiores.

4

Soluciones de climatización que encajan con las características de cada instalación

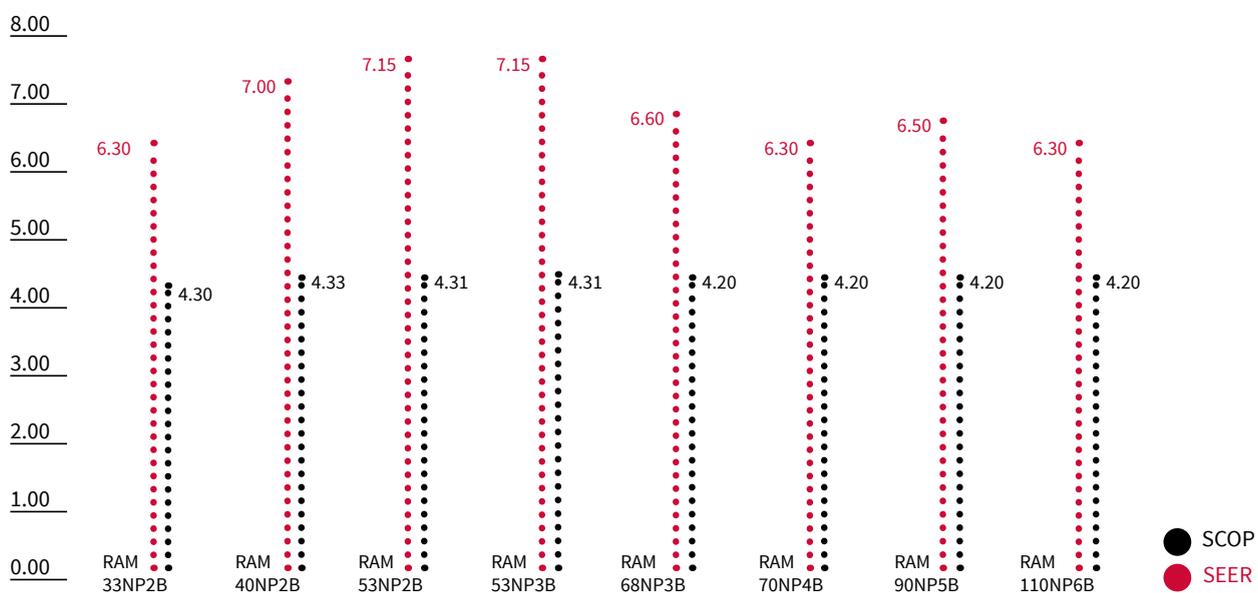


- Largas distancias de tuberías entre la unidad exterior y la unidad interior. La más alta del mercado.
- Ajuste de valor de desfase desde el mando Eco Control.
- Funcionamiento en modo frío hasta -10 °C.
- Control centralizado de hasta 13 unidades interiores con el mando por cable SPX-WTK3 y el distribuidor SPX-DST1 + SPX-DST8M.

Multizone

5

Equipos de bajo consumo y alto rendimiento



Multizone

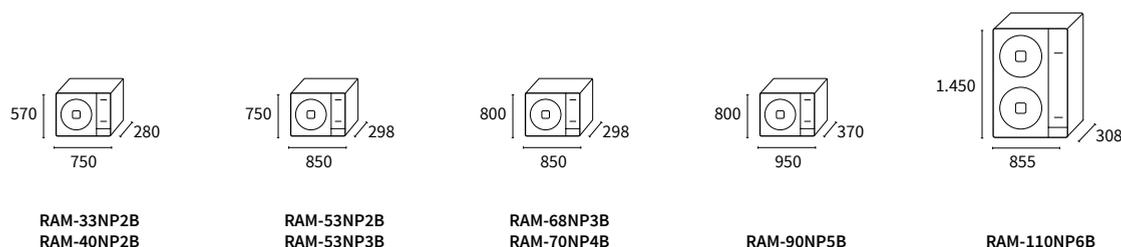
Unidades exteriores

Multizone

Unidad exterior			RAM-33NP2B	RAM-40NP2B	RAM-53NP2B	RAM-53NP3B	RAM-68NP3B	RAM-70NP4B	RAM-90NP5B	RAM-110NP6B	
Numero mínimo/máximo de unidades interiores conectables			2	2	2	2/3	2/3	2/4	2/5	2/3 por ciclo (6 total)	
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,50-3,30-3,80	1,50-4,00-4,20	1,50-5,30-6,60	1,50-5,30-6,60	2,40-6,80-8,00	2,40-7,00-8,80	1,52-8,50-9,50	1,50-10,60-13,20	
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,50-4,00-4,60	1,50-5,20-5,50	1,50-6,80-7,20	1,50-6,80-7,20	2,40-8,50-9,50	2,60-8,50-9,50	1,50-11,00-11,50	1,50-13,60-14,40	
Consumo	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-0,80-1,05	0,20-1,05-1,15	0,20-1,55-1,66	0,20-1,55-1,68	0,46-2,08-2,96	0,46-2,11-3,20	0,20-2,23-3,85	0,20-3,20-3,50	
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,20-0,92-1,50	0,20-1,21-1,50	0,20-1,79-2,01	0,20-1,62-1,86	0,43-2,28-2,60	0,48-2,11-3,12	0,20-2,46-3,85	0,40-3,60-3,72	
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	
Sección cableado interior/externo (apantallado)			3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	
EER			4,13	3,81	3,42	3,42	3,27	3,32	3,81	3,31	
COP			4,35	4,30	3,80	4,20	3,73	4,03	4,47	3,78	
SEER			6,30	7,00	7,15	7,15	6,60	6,30	6,50	6,30	
SCOP			4,30	4,33	4,31	4,31	4,20	4,20	4,20	4,20	
Clasificación energética (zona media)			Refrigeración/Calefacción	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	-10 a 43	
	Calefacción (DB)	°C	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	-15 a 21	
Diámetro de tubería			Líquido-gas	pulgadas	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 3 - 3/8 x 3	1/4 x 3 - 3/8 x 3	1/4 x 4 - (3/8 x 3) + (1/2 x 1)	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Caudal de aire	Refrigeración	m³/h	1.620	1.620	2.160	2.160	2.700	2.700	3.900	4.320	
	Calefacción	m³/h	1.620	1.620	2.160	2.160	2.700	2.700	3.900	4.320	
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	49	50	50	50	50	53	55	
	Calefacción	dB(A)	50	51	51	51	53	53	56	56	
Potencia sonora			dB(A)	61	62	62	62	63	63	66	68
Nº de ventiladores			1	1	1	1	1	1	1	2	
Longitud mínima de tubería			m	3	3	3	3	3	3	3	
Longitud máxima de tubería			m	20	35	35	45	60	60	75	45 por ciclo de refrigeración
Desnivel máximo			m	10	20	20	20	20	20	20	20 por ciclo de refrigeración
Compresor			Rotativo	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)			kg (m)	1,03 (20)	1,45 (35)	1,9 (35)	1,9 (35)	2,3 (30)	2,3 (30)	2,7 (30)	1,65 por ciclo de refrigeración (35)
Carga de refrigerante adicional			g/m	No se requiere	No se requiere	No se requiere	20	20	20	15	20
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	570x750x280	570x750x280	750x850x298	750x850x298	800x850x298	800x850x298	800x950x370	1.450x855x308
Peso			kg	38,0	41,0	53,0	53,0	58,0	58,0	71,0	113,0
Precio			€	1.374 €	1.510 €	1.704 €	1.839 €	2.443 €	2.749 €	3.658 €	4.354 €



Unidades exteriores



*Consulta los accesorios compatibles en las páginas 142-143.

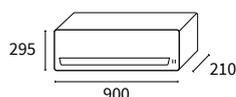
Multizone

Unidades interiores

Mural Akebono

Unidad interior			RAK-18QXB	RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB
Capacidad nominal ajustable			1,20	no	no	no
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	1,00-1,80-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,10-2,50-3,20	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m³/h	300-330-430-500	300-330-510-560	320-340-430-580	350-400-580-720
	Calefacción	m³/h	310-360-480-600	290-370-560-610	310-360-480-630	350-420-620-800
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-25-30-36	20-26-32-40	22-29-35-42	25-31-39-47
	Calefacción	dB(A)	20-26-32-38	20-27-33-40	22-30-35-42	25-31-39-48
Potencia sonora		dB(A)	49	55	60	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16	16
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	295x900x210	295x900x210	295x900x210	295x900x210
Peso		kg	11,0	11,0	11,0	11,0
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (con mando)		€	461 €	490 €	546 €	884 €

Unidades interiores



RAK-18QXB RAK-35RXB
RAK-25RXB RAK-50RXB



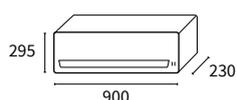
Mural Performance

Unidad interior			RAK-15QPC	RAK-18RPC	RAK-25RPC	RAK-35RPC	RAK-50RPC
Capacidad nominal ajustable			1,00	no	no	no	no
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-1,50-2,00	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	1,50-1,50-2,50	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,00	2,20-6,00-7,30
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m³/h	312-350-400-420	312-350-400-440	333-370-430-510	353-420-485-680	353-410-540-750
	Calefacción	m³/h	312-350-420-480	312-350-420-480	333-400-500-570	363-480-570-780	380-500-610-820
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-24-30-34	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46
	Calefacción	dB(A)	20-24-32-35	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46
Potencia sonora		dB(A)	47	51	54	57	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16	16	16
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	280x780x218	280x780x218	280x780x218	295x900x230	295x900x230
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	10,0	10,0
Mando a distancia incluido			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz				
Precio (con mando)		€	331 €	347 €	376 €	424 €	647 €

Unidades interiores



RAK-15QPC
RAK-18RPC
RAK-25RPC



RAK-35RPC
RAK-50RPC



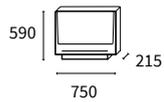
Multizone

Unidades interiores

Consola Akebono

Unidad interior			RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB
Potencia nominal ajustable			-	-	-
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,40-4,40	0,90-4,50-5,00	0,90-6,00-8,10
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	270-390-510-630	270-390-510-660	300-450-540-720
	Calefacción	m ³ /h	300-420-540-660	300-420-540-690	330-480-570-750
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-43
	Calefacción	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-44
Potencia sonora		dB(A)	55	56	59
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	590x750x215	590x750x215	590x750x215
Peso		kg	15,0	15,0	15,0
Mando a distancia incluido			RAR-6N4	RAR-6N4	RAR-6N4
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (con mando)		€	1.588 €	1.627 €	1.678 €

Unidades interiores

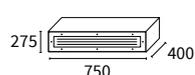


RAF-25RXB
RAF-35RXB
RAF-50RXB



Unidad interior			RAD-18QPB	RAD-25QPB	RAD-35QPB	RAD-50QPB
Potencia nominal ajustable			-	-	-	-
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-1,80-2,50	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,60
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,20	0,90-3,50-5,50	0,90-4,80-6,60	0,90-6,00-7,50
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m³/h	400-480-560-600	400-480-560-600	400-480-570-660	400-480-570-660
	Calefacción	m³/h	450-520-590-650	450-520-590-650	440-510-600-720	440-510-600-720
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	30-33-37-41	30-33-37-41	30-33-37-41	31-35-39-43
	Calefacción	dB(A)	30-34-38-42	30-34-38-42	30-34-38-42	32-35-39-43
Potencia sonora		dB(A)	57	57	57	58
Presión disponible (Bajo - Medio - Alto)		Pa	42-49-51	42-49-51	44-50-58	44-50-58
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16	16
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	235x750x400	235x750x400	235x750x400	235x750x400
Peso		kg	16,0	16,0	16,0	16,0
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	759 €	805 €	951 €	1.130 €

Unidades interiores



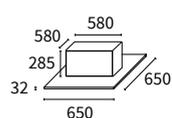
RAD-18QPB
RAD-25QPB
RAD-35QPB
RAD-50QPB



Cassette

Unidad interior			RAI-25QPB	RAI-35QPB	RAI-50QPB
Potencia nominal ajustable			-	-	-
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	0,90-3,50-5,00	0,90-4,80-6,60	0,90-6,20-7,60
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m³/h	330-360-420-510	390-420-510-650	390-450-510-720
	Calefacción	m³/h	390-420-480-550	450-480-510-660	450-510-540-720
Presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	dB(A)	28-31-34-37	30-34-38-42	32-36-40-44
	Calefacción	dB(A)	29-32-35-38	30-35-39-43	32-36-40-44
Potencia sonora		dB(A)	50	58	58
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	16	16	16
Dimensiones del cassette (Al x An x Fn)		mm	285x580x580	285x580x580	285x580x580
Peso del cassette		kg	20,0	20,0	20,0
Dimensiones del panel (Al x An x Fn)		mm	32x650x650	32x650x650	32x650x650
Peso del panel		kg	4,0	4,0	4,0
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida
Mando a distancia incluido			RAR-6N2	RAR-6N2	RAR-6N2
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio del cassette (mando incluido, sin panel)		€	909 €	971 €	1.036 €
Precio del panel (modelo RAI-ECPP)		€	313 €	313 €	313 €
Precio del conjunto (con panel y con mando)		€	1.222 €	1.284 €	1.349 €

Unidades interiores



RAI-25QPB
RAI-35QPB
RAI-50QPB



*Consulta los accesorios compatibles en las páginas 142-143.

Combinaciones Multizone

RAM-33NP2B

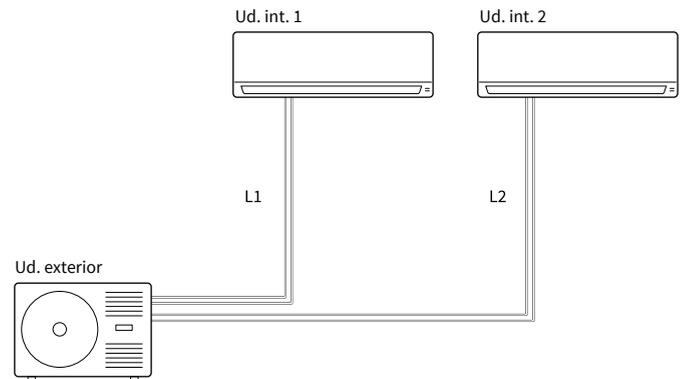
Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,50)	810 (200 ~ 930)	3,70	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 930)	4,13	A	1,78 + 2,22	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
	15 + 25	1,24 + 2,06	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 930)	4,13	A	1,36 + 2,64	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1250)	4,21	A
	18 + 18	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1500)	4,21	A
	18 + 25	1,38 + 1,92	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	1,56 + 2,44	4,00 (1,50 ~ 4,60)	950 (200 ~ 1500)	4,21	A
	25 + 25	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 ~ 3,80)	800 (200 ~ 1050)	4,13	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	920 (200 ~ 1500)	4,35	A

Longitudes frigoríficas

RAM-33NP2B

(L1 + L2) =	máx. 20 m
Longitud de tubería mínima para cada unidad interior	3 m
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior	20 m
Diferencia de altura entre las unidades interiores	máx. 5 m
Desnivel máximo	10 m

- No necesita realizar carga complementaria.



RAM-40NP2B

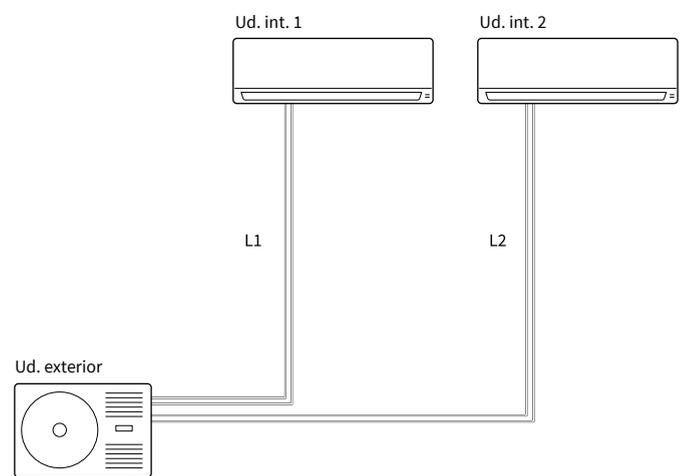
Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	820 (200 ~ 780)	3,66	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,60)	1020 (200 ~ 950)	3,92	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,50)	870 (200 ~ 930)	3,79	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1120 (200 ~ 1020)	4,02	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,00)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,89 + 3,31	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1280 (200 ~ 1500)	4,06	A
	15 + 35	1,20 + 2,80	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,53 + 3,67	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	968 (200 ~ 1050)	3,72	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,00)	1230 (200 ~ 1500)	4,07	A
	18 + 25	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,17 + 3,03	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
	18 + 35	1,36 + 2,64	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	1,78 + 3,42	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
	25 + 25	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,60 + 2,60	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1250 (200 ~ 1500)	4,16	A
	25 + 35	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 ~ 4,20)	1050 (200 ~ 1150)	3,81	A	2,19 + 3,01	5,20 (1,50 ~ 5,50)	1210 (200 ~ 1500)	4,30	A

Longitudes frigoríficas

RAM-40NP2B

(L1 + L2) =	máx. 35 m
Longitud de tubería mínima para cada unidad interior	3 m
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior	25 m
diferencia de altura entre las unidades interiores	máx. 5 m
Desnivel máximo	20 m

- No necesita realizar carga complementaria.



RAM-53NP2B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,31 + 4,49	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A
	18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
	25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
	35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A

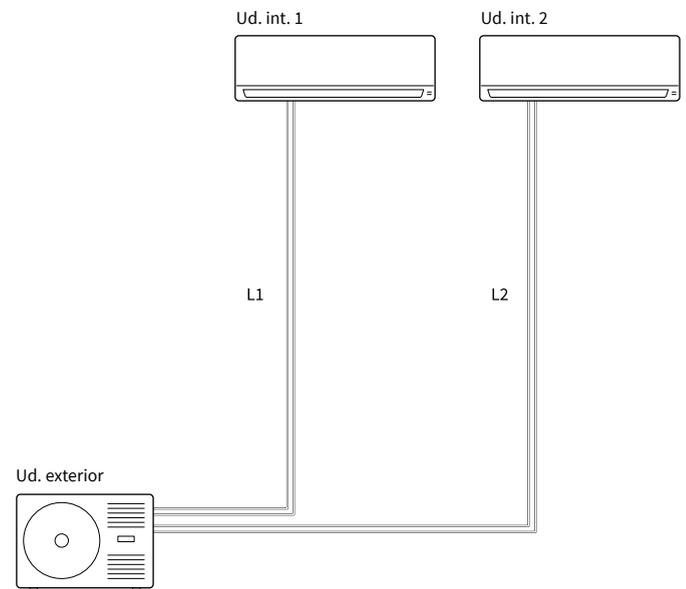
Esta combinación necesita añadir un adaptador frigorífico para pasar 3/8 a 1/2 al instalar la unidad interior de tamaño 50.

Longitudes frigoríficas

RAM-53NP2B

(L1 + L2) =	máx. 35 m
Longitud de tubería mínima para cada unidad interior	3 m
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior	25 m
Diferencia de altura entre las unidades interiores	máx. 5 m
Desnivel máximo	20 m

- No necesita realizar carga complementaria.



Combinaciones Multizone

RAM-53NP3B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,31 + 4,49	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A
	18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
	25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A	
3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1320 (200 ~ 1680)	3,41	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (1,50 ~ 6,20)	1580 (200 ~ 1550)	3,80	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (1,50 ~ 6,00)	1420 (200 ~ 1680)	3,38	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 6,60)	1620 (200 ~ 1760)	4,01	A
	15 + 15 + 25	1,45 + 1,45 + 2,41	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,36	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 15 + 35	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,55 + 1,55 + 3,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 15 + 50	0,99 + 0,99 + 3,31	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (1,50 ~ 6,00)	1500 (200 ~ 1660)	3,40	A	1,94 + 2,43 + 2,43	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 25	1,37 + 1,64 + 2,28	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,62 + 2,02 + 3,16	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 35	1,17 + 1,40 + 2,73	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,46 + 1,83 + 3,51	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 50	0,96 + 1,15 + 3,19	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 25 + 25	1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,39 + 2,71 + 2,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 25 + 35	1,06 + 1,77 + 2,47	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,27 + 2,48 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 35 + 35	0,94 + 2,18 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,17 + 2,81 + 2,81	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 18	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 25	1,56 + 1,56 + 2,17	5,30 (1,50 ~ 6,40)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,01 + 2,01 + 2,79	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 35	1,34 + 1,34 + 2,61	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,35	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 50	1,11 + 1,11 + 3,08	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,42 + 1,42 + 3,95	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 25 + 25	1,40 + 1,95 + 1,95	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
18 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 2,38	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,57 + 2,18 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
18 + 35 + 35	1,08 + 2,11 + 2,11	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,40 + 2,70 + 2,70	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
25 + 25 + 25	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
25 + 25 + 35	1,56 + 1,56 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1620 (200 ~ 1860)	4,20	A	

Esta combinación necesita añadir un adaptador frigorífico para pasar 3/8 a 1/2 al instalar la unidad interior de tamaño 50.

Longitudes frigoríficas

RAM-53NP3B

(L1 + L2 + L3) = máx. 45 m

Longitud de tubería mínima para cada unidad interior 3 m

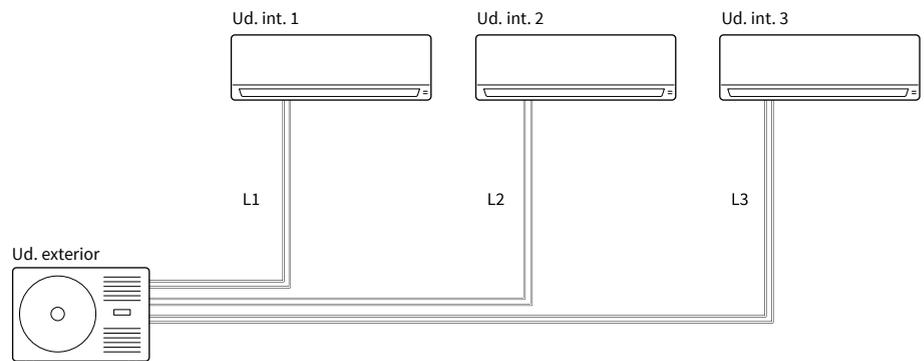
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores máx. 5 m

Desnivel máximo 20 m

Precarga 30 m

- Prever 20 g/m suplementarios más allá de los 30 m.
- No necesita realizar carga complementaria.



RAM-68NP3B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	870 (380 ~ 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 ~ 4,70)	1080 (200 ~ 1100)	3,70	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,50)	950 (380 ~ 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 ~ 5,20)	1200 (200 ~ 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,00)	1150 (380 ~ 1300)	3,48	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 ~ 6,40)	1450 (200 ~ 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1450 (380 ~ 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 ~ 7,20)	1660 (200 ~ 2010)	3,80	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 ~ 5,90)	1950 (380 ~ 2380)	3,33	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 ~ 7,20)	2200 (390 ~ 3120)	3,86	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 ~ 4,00)	1020 (380 ~ 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 ~ 6,40)	1380 (390 ~ 2750)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 ~ 4,70)	1120 (380 ~ 1360)	3,84	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 ~ 7,20)	1610 (390 ~ 3000)	3,66	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 ~ 5,80)	1600 (380 ~ 1950)	3,31	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 ~ 7,20)	1850 (390 ~ 3120)	3,68	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 ~ 7,10)	2050 (380 ~ 2820)	3,32	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 ~ 5,50)	1410 (380 ~ 1720)	3,55	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 9,50)	2000 (390 ~ 3120)	3,40	B
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 ~ 6,60)	1850 (380 ~ 2380)	3,24	A	3,40 + 4,30	7,70 (2,20 ~ 9,50)	2120 (390 ~ 3120)	3,63	A
	25 + 50	2,40 + 4,70	6,80 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2980)	3,30	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 35	3,50 + 3,50	6,80 (2,00 ~ 7,40)	2060 (380 ~ 2940)	3,30	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 50	2,90 + 4,20	6,80 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2890)	3,30	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	50 + 50	3,55 + 3,55	6,80 (2,00 ~ 8,00)	2060 (380 ~ 3170)	3,30	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 ~ 5,00)	1400 (420 ~ 1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 ~ 6,50)	1650 (430 ~ 1800)	3,64	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 ~ 5,50)	1480 (240 ~ 1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 ~ 7,00)	1750 (430 ~ 2100)	3,71	A
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20 ~ 6,00)	1680 (420 ~ 2280)	3,27	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,40 ~ 9,30)	2010 (430 ~ 2200)	3,68	A
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20 ~ 7,00)	2010 (420 ~ 2480)	3,23	A	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40 ~ 9,50)	2260 (430 ~ 2500)	3,67	A
	15 + 15 + 50	1,28 + 1,28 + 4,25	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2300 (430 ~ 2600)	3,70	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 ~ 5,60)	1550 (420 ~ 2280)	3,29	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20 ~ 9,30)	1900 (430 ~ 2400)	3,68	A
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20 ~ 6,30)	1800 (420 ~ 2480)	3,22	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40 ~ 9,50)	2150 (430 ~ 2600)	3,67	A
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2480)	3,24	A	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 18 + 50	1,23 + 1,47 + 4,10	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 7,00)	2020 (420 ~ 2480)	3,22	A	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 35	1,36 + 2,27 + 3,17	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 50	1,13 + 1,89 + 3,78	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,24	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 35	1,20 + 2,80 + 2,80	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2890)	3,24	A	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 50	1,02 + 2,38 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,24	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20 ~ 5,90)	1450 (420 ~ 2190)	3,72	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 ~ 9,50)	2050 (430 ~ 2600)	3,66	A
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20 ~ 6,70)	1720 (420 ~ 2480)	3,55	A	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,67	A
	18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 3,35	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,27	A	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 18 + 50	1,42 + 1,42 + 3,95	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2080 (420 ~ 2780)	3,27	A	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 25 + 35	1,57 + 2,18 + 3,05	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 25 + 50	1,32 + 1,83 + 3,66	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (440 ~ 2770)	3,27	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	18 + 35 + 35	1,39 + 2,70 + 2,70	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	18 + 35 + 50	1,19 + 2,31 + 3,30	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	25 + 25 + 25	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 35	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
	25 + 35 + 35	1,79 + 2,51 + 2,51	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
	25 + 35 + 50	1,55 + 2,16 + 3,09	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
35 + 35 + 35	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A	

Esta combinación necesita añadir un adaptador frigorífico para pasar 3/8 a 1/2 al instalar la unidad interior de tamaño 50.

Longitudes frigoríficas

RAM-68NP3B

(L1 + L2 + L3) = máx. 45 m

Longitud de tubería mínima para cada unidad interior 3 m

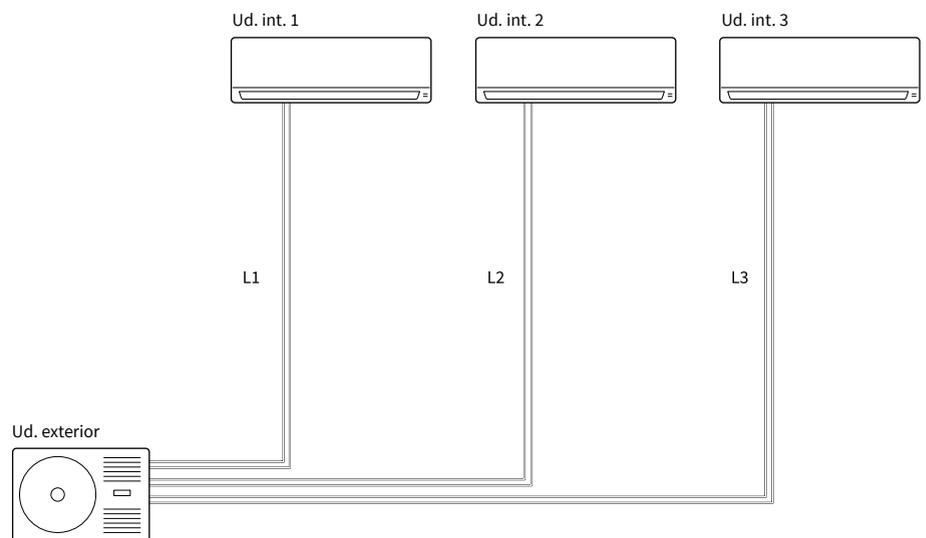
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores máx. 5 m

Desnivel máximo 20 m

Precarga 30 m

- Prever 20 g/m suplementarios más allá de los 30 m.
- No necesita realizar carga complementaria.



Combinaciones Multizone

RAM-70NP4B

	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	870 (380 ~ 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 ~ 4,70)	1080 (200 ~ 1100)	3,70	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,50)	950 (380 ~ 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 ~ 5,20)	1200 (200 ~ 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,00)	1150 (380 ~ 1300)	3,48	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 ~ 6,40)	1450 (200 ~ 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1450 (380 ~ 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 ~ 7,20)	1660 (200 ~ 2010)	3,80	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 ~ 5,90)	1950 (380 ~ 2380)	3,33	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 ~ 7,20)	2200 (390 ~ 3120)	3,86	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 ~ 4,00)	1020 (380 ~ 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 ~ 6,40)	1380 (390 ~ 2750)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 ~ 4,70)	1120 (380 ~ 1360)	3,84	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 ~ 7,20)	1610 (390 ~ 3000)	3,66	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 ~ 5,80)	1600 (380 ~ 1950)	3,31	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 ~ 7,20)	1850 (390 ~ 3120)	3,68	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 ~ 7,10)	2050 (380 ~ 2820)	3,32	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 ~ 5,50)	1410 (380 ~ 1720)	3,55	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 ~ 9,50)	1850 (390 ~ 3120)	3,68	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 ~ 6,60)	1850 (380 ~ 2380)	3,24	A	3,60 + 4,30	7,70 (2,20 ~ 9,50)	2120 (390 ~ 3120)	3,63	A
	25 + 50	2,33 + 4,67	7,00 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2980)	3,40	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 ~ 7,40)	2060 (380 ~ 2940)	3,40	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	35 + 50	2,88 + 4,12	7,00 (2,00 ~ 7,50)	2060 (380 ~ 2890)	3,40	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	50 + 50	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 ~ 8,00)	2060 (380 ~ 3170)	3,40	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 ~ 9,50)	2350 (390 ~ 3120)	3,62	A
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 ~ 5,00)	1400 (420 ~ 1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 ~ 6,50)	1650 (430 ~ 1800)	3,64
15 + 15 + 18		1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 ~ 5,50)	1480 (240 ~ 1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 ~ 7,00)	1750 (430 ~ 2100)	3,71	A
15 + 15 + 25		1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20 ~ 6,00)	1680 (420 ~ 2280)	3,27	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20 ~ 9,30)	2010 (430 ~ 2200)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20 ~ 7,00)	2010 (420 ~ 2480)	3,23	A	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40 ~ 9,50)	2260 (430 ~ 2500)	3,67	A
15 + 15 + 50		1,31 + 1,31 + 4,38	7,00 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,33	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2300 (430 ~ 2600)	3,70	A
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 ~ 5,60)	1550 (420 ~ 2280)	3,29	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20 ~ 9,30)	1900 (430 ~ 2400)	3,68	A
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20 ~ 6,30)	1800 (420 ~ 2480)	3,22	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40 ~ 9,50)	2150 (430 ~ 2600)	3,67	A
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2480)	3,24	A	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
15 + 18 + 50		1,27 + 1,52 + 4,22	7,00 (2,20 ~ 7,50)	2100 (420 ~ 2890)	3,33	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,20 ~ 7,00)	2020 (420 ~ 2480)	3,22	A	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
15 + 25 + 35		1,40 + 2,33 + 3,27	7,00 (2,20 ~ 7,80)	2100 (420 ~ 2890)	3,33	A	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
15 + 25 + 50		1,17 + 1,94 + 3,89	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,33	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
15 + 35 + 35		1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2890)	3,33	A	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
15 + 35 + 50		1,05 + 2,45 + 3,50	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2100 (420 ~ 2960)	3,33	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2310 (430 ~ 2600)	3,68	A
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20 ~ 5,90)	1450 (420 ~ 2190)	3,72	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 ~ 9,50)	2050 (430 ~ 2600)	3,66	A
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20 ~ 6,70)	1720 (420 ~ 2480)	3,55	A	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,67	A
18 + 18 + 35		1,77 + 1,77 + 3,45	7,00 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,37	A	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
18 + 18 + 50		1,47 + 1,47 + 4,07	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2890)	3,37	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,20 ~ 7,50)	2080 (420 ~ 2780)	3,27	A	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
18 + 25 + 35		1,62 + 2,24 + 3,14	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2890)	3,37	A	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
18 + 25 + 50		1,35 + 1,88 + 3,76	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2770)	3,37	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
18 + 35 + 35		1,43 + 2,78 + 2,78	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
18 + 35 + 50		1,22 + 2,38 + 3,40	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
25 + 25 + 25		2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20 ~ 7,80)	2080 (420 ~ 2890)	3,37	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
25 + 25 + 35		2,06 + 2,06 + 2,88	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
25 + 25 + 50		1,75 + 1,75 + 3,50	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
25 + 35 + 35		1,84 + 2,58 + 2,58	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2290 (430 ~ 2600)	3,71	A
25 + 35 + 50		1,59 + 2,23 + 3,18	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A
35 + 35 + 35		2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20 ~ 8,00)	2080 (420 ~ 2960)	3,37	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 ~ 9,50)	2280 (430 ~ 2600)	3,73	A

RAM-70NP4B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	6,00 (2,20 ~ 6,50)	1600 (200 ~ 1660)	3,75	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (2,60 ~ 9,00)	2150 (460 ~ 2420)	3,72	A
15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	6,30 (2,20 ~ 6,70)	1650 (420 ~ 2010)	3,82	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	7,00 (2,20 ~ 7,50)	1890 (420 ~ 2010)	3,70	A	1,81 + 1,81 + 1,81 + 3,07	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 15 + 35	1,31 + 1,31 + 1,31 + 3,06	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,65 + 1,65 + 1,65 + 3,55	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 15 + 50	1,11 + 1,11 + 1,11 + 3,68	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,36 + 1,36 + 1,36 + 4,42	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,20 ~ 7,00)	1850 (420 ~ 2010)	3,57	A	1,89 + 1,89 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 25	1,44 + 1,44 + 1,73 + 2,40	7,00 (2,40 ~ 7,50)	2010 (420 ~ 2310)	3,48	A	1,72 + 1,72 + 2,15 + 2,92	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 35	1,27 + 1,27 + 1,52 + 2,95	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,57 + 1,57 + 1,97 + 3,38	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 18 + 50	1,07 + 1,07 + 1,29 + 3,57	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,31 + 1,31 + 1,63 + 4,25	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 25	1,31 + 1,31 + 2,19 + 2,19	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,57 + 1,57 + 2,68 + 2,68	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 35	1,17 + 1,17 + 1,94 + 2,72	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,45 + 1,45 + 2,47 + 3,12	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 25 + 50	1,00 + 1,00 + 1,67 + 3,33	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
15 + 15 + 35 + 35	1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 15 + 35 + 50	0,91 + 0,91 + 2,13 + 3,04	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2140 (450 ~ 3020)	3,27	A	1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,40 ~ 7,50)	2010 (420 ~ 2310)	3,43	A	1,79 + 2,24 + 2,24 + 2,24	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 25	1,38 + 1,66 + 1,66 + 2,30	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,78	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 35	1,22 + 1,47 + 1,47 + 2,85	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,50 + 1,88 + 1,88 + 3,23	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 18 + 18 + 50	1,04 + 1,25 + 1,25 + 3,47	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,26 + 1,57 + 1,57 + 4,09	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
15 + 18 + 25 + 25	1,27 + 1,52 + 2,11 + 2,11	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,50 + 1,88 + 2,56 + 2,56	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 18 + 25 + 35	1,13 + 1,35 + 1,88 + 2,63	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,39 + 1,74 + 2,37 + 3,00	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 18 + 25 + 50	0,97 + 1,17 + 1,62 + 3,24	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2140 (450 ~ 3020)	3,27	A	1,18 + 1,48 + 2,01 + 3,84	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
15 + 18 + 35 + 35	1,02 + 1,22 + 2,38 + 2,38	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 3020)	3,27	A	1,30 + 1,62 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 25 + 25 + 25	1,17 + 1,94 + 1,94 + 1,94	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,39 + 2,37 + 2,37 + 2,37	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 25 + 25 + 35	1,05 + 1,75 + 1,75 + 2,45	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2140 (450 ~ 2650)	3,27	A	1,30 + 2,21 + 2,21 + 2,79	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2200 (480 ~ 2580)	3,86	A
15 + 25 + 35 + 35	0,95 + 1,59 + 2,23 + 2,23	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2140 (450 ~ 3020)	3,27	A	1,21 + 2,06 + 2,61 + 2,61	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2180 (460 ~ 2520)	3,90	A
18 + 18 + 18 + 18	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2110 (450 ~ 2870)	3,32	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (480 ~ 2580)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 25	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,22	7,00 (2,40 ~ 7,90)	2110 (450 ~ 2870)	3,32	A	1,95 + 1,95 + 1,95 + 2,65	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (480 ~ 2580)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 35	1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,75	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2110 (450 ~ 3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 1,80 + 3,10	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (460 ~ 2520)	4,01	A
18 + 18 + 18 + 50	1,21 + 1,21 + 1,21 + 3,37	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2110 (450 ~ 3200)	3,32	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,95	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2110 (460 ~ 2520)	4,03	A
18 + 18 + 25 + 25	1,47 + 1,47 + 2,03 + 2,03	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2110 (450 ~ 3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 2,45 + 2,45	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (460 ~ 2520)	4,01	A
18 + 18 + 25 + 35	1,31 + 1,31 + 1,82 + 2,55	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2110 (450 ~ 3090)	3,32	A	1,67 + 1,67 + 2,28 + 2,88	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (460 ~ 2520)	4,01	A
18 + 18 + 35 + 35	1,19 + 1,19 + 2,31 + 2,31	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2110 (450 ~ 3200)	3,32	A	1,56 + 1,56 + 2,69 + 2,69	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2110 (460 ~ 2520)	4,03	A
18 + 25 + 25 + 25	1,35 + 1,88 + 1,88 + 1,88	7,00 (2,40 ~ 8,50)	2110 (450 ~ 3090)	3,32	A	1,67 + 2,28 + 2,28 + 2,28	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2120 (460 ~ 2520)	4,01	A
18 + 25 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 1,70 + 2,38	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2110 (450 ~ 3200)	3,32	A	1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,69	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2110 (460 ~ 2520)	4,03	A
25 + 25 + 25 + 25	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2110 (450 ~ 3200)	3,32	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2110 (460 ~ 2520)	4,03	A
25 + 25 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,23	7,00 (2,40 ~ 8,80)	2110 (450 ~ 3200)	3,32	A	1,99 + 1,99 + 1,99 + 2,52	8,50 (2,60 ~ 9,50)	2110 (460 ~ 2520)	4,03	A

Multizone

Longitudes frigoríficas

RAM-70NP4B

(L1 + L2 + L3 + L4) = máx. 60 m

Longitud de tubería mínima para cada unidad interior 3 m

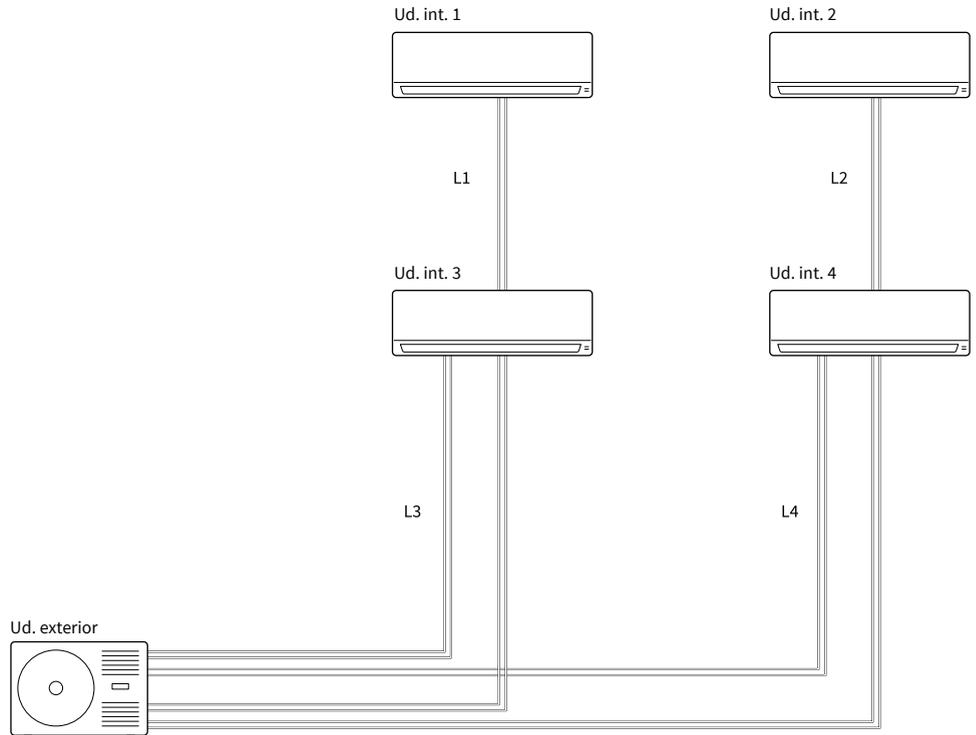
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores máx. 5 m

Desnivel máximo 20 m

Precarga 30 m

- Prever 20 g/m de refrigerante a partir de los 30 m.
- Conectar siempre la unidad interior más potente en la conexión más baja.



Combinaciones Multizone

RAM-90NP5B

	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (2,40 ~ 3,50)	850 (450 ~ 1020)	3,53	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,70 ~ 4,50)	950 (480 ~ 1140)	4,21	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (2,40 ~ 3,80)	950 (450 ~ 1140)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1180 (480 ~ 1416)	3,81	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (2,40 ~ 4,50)	1250 (450 ~ 1500)	3,20	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1320 (480 ~ 1584)	4,09	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1550 (450 ~ 1860)	3,23	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,70 ~ 6,80)	1550 (480 ~ 1860)	4,06	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (2,40 ~ 7,00)	2100 (450 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 6,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2300 (480 ~ 2760)	3,70	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,40 ~ 4,00)	820 (450 ~ 860)	4,39	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,70 ~ 6,90)	1240 (480 ~ 1710)	4,03	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,40 ~ 4,70)	1000 (450 ~ 1190)	4,30	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,70 ~ 7,70)	1530 (480 ~ 1990)	3,86	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,40 ~ 5,80)	1590 (450 ~ 1900)	3,33	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1870 (480 ~ 2320)	3,64	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,40 ~ 7,50)	2370 (450 ~ 2970)	2,87	C	2,39 + 6,21	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2470 (480 ~ 2880)	3,48	B
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,40 ~ 5,50)	1370 (450 ~ 1640)	3,65	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,70 ~ 8,50)	1810 (480 ~ 2250)	3,76	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,40 ~ 6,60)	2000 (450 ~ 2400)	3,00	B	3,40 + 4,30	7,70 (2,70 ~ 9,20)	2160 (480 ~ 2590)	3,56	B
	25 + 50	2,50 + 5,00	7,50 (2,40 ~ 8,30)	2580 (450 ~ 3470)	2,91	C	3,16 + 6,04	9,20 (2,70 ~ 10,50)	2720 (480 ~ 3110)	3,38	C
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,40 ~ 7,70)	2490 (450 ~ 2990)	2,81	C	4,30 + 4,30	8,60 (2,70 ~ 10,00)	2460 (480 ~ 2860)	3,50	B
	35 + 50	3,50 + 5,00	8,50 (2,40 ~ 8,80)	2900 (450 ~ 3270)	2,93	C	3,86 + 5,84	9,70 (2,70 ~ 11,00)	2940 (480 ~ 3320)	3,30	C
	50 + 50	4,25 + 4,25	8,50 (2,40 ~ 9,20)	2930 (450 ~ 3460)	2,90	C	5,10 + 5,10	10,20 (2,70 ~ 11,40)	2860 (480 ~ 3200)	3,57	B
	3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,70 ~ 5,00)	1250 (510 ~ 1500)	3,60	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1540 (520 ~ 1848)	3,90
15 + 15 + 18		1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,70 ~ 5,30)	1350 (510 ~ 1620)	3,56	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,90 ~ 7,00)	1800 (520 ~ 2160)	3,61	A
15 + 15 + 25		1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,70 ~ 6,00)	1490 (510 ~ 1788)	3,69	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,90 ~ 7,90)	2010 (520 ~ 2412)	3,68	A
15 + 15 + 35		1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2420 (520 ~ 2904)	3,43	B
15 + 15 + 50		1,50 + 1,50 + 5,00	8,00 (2,70 ~ 8,50)	2230 (510 ~ 2676)	3,59	A	2,00 + 2,00 + 6,50	10,50 (2,90 ~ 11,00)	2300 (520 ~ 1848)	4,57	A
15 + 18 + 18		1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,70 ~ 5,60)	1350 (510 ~ 1500)	3,78	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1900 (520 ~ 2280)	3,68	A
15 + 18 + 25		1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,70 ~ 6,30)	1350 (510 ~ 1500)	3,89	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,90 ~ 8,40)	2180 (520 ~ 2616)	3,62	A
15 + 18 + 35		1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,70 ~ 7,30)	2370 (510 ~ 2844)	2,87	C	2,00 + 2,50 + 4,30	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 18 + 50		1,50 + 1,80 + 5,00	8,30 (2,70 ~ 8,80)	1350 (510 ~ 1500)	3,72	A	2,00 + 2,50 + 6,50	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 25 + 25		1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,70 ~ 7,00)	2100 (510 ~ 2520)	3,10	B	2,00 + 3,40 + 3,40	8,80 (2,90 ~ 9,30)	2940 (520 ~ 1848)	3,83	A
15 + 25 + 35		1,50 + 2,50 + 3,50	7,50 (2,70 ~ 8,00)	2580 (510 ~ 3096)	2,91	C	2,00 + 3,40 + 4,30	9,70 (2,90 ~ 10,20)	2940 (520 ~ 3528)	3,30	C
15 + 25 + 50		1,50 + 2,50 + 5,00	9,00 (2,70 ~ 9,50)	1350 (510 ~ 1500)	3,36	A	1,85 + 3,14 + 6,01	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 35 + 35		1,50 + 3,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,00)	2800 (510 ~ 3360)	3,04	B	2,00 + 4,30 + 4,30	10,60 (2,90 ~ 11,10)	2940 (520 ~ 1848)	3,61	A
15 + 35 + 50		1,35 + 3,15 + 4,50	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,72 + 3,70 + 5,59	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
15 + 50 + 50		1,17 + 3,91 + 3,91	9,00 (2,70 ~ 9,50)	2680 (510 ~ 3216)	3,36	A	1,47 + 4,77 + 4,77	11,00 (2,90 ~ 11,50)	2800 (520 ~ 3360)	3,93	A
18 + 18 + 18		1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,70 ~ 5,90)	1480 (510 ~ 1780)	3,65	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,90 ~ 9,10)	2020 (520 ~ 2440)	3,71	A
18 + 18 + 25		1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,70 ~ 6,70)	1780 (510 ~ 2150)	3,43	A	2,38 + 2,38 + 3,24	8,00 (2,90 ~ 9,50)	2210 (520 ~ 2620)	3,62	A
18 + 18 + 35		1,80 + 1,80 + 3,50	7,10 (2,70 ~ 7,80)	1910 (510 ~ 2310)	3,72	A	2,37 + 2,37 + 4,06	8,80 (2,90 ~ 10,20)	2370 (520 ~ 2740)	3,71	A
18 + 18 + 50		1,78 + 1,78 + 4,94	8,50 (2,70 ~ 9,50)	2650 (510 ~ 3260)	3,21	A	2,20 + 2,20 + 5,70	10,10 (2,90 ~ 11,30)	2730 (520 ~ 3060)	3,70	A
18 + 25 + 25		1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,70 ~ 7,50)	1860 (510 ~ 2260)	3,66	A	2,30 + 3,15 + 3,15	8,60 (2,90 ~ 10,00)	2370 (520 ~ 2760)	3,63	A
18 + 25 + 35		1,80 + 2,50 + 3,50	7,80 (2,70 ~ 8,60)	2190 (510 ~ 2660)	3,56	A	2,30 + 3,13 + 3,96	9,40 (2,90 ~ 10,70)	2530 (520 ~ 2880)	3,72	A
18 + 25 + 50		1,66 + 2,26 + 4,58	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2550 (510 ~ 3270)	3,33	A	2,10 + 2,85 + 5,45	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
18 + 35 + 35		1,74 + 3,38 + 3,38	8,50 (2,70 ~ 9,70)	2600 (510 ~ 3260)	3,27	A	2,34 + 4,03 + 4,03	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2750 (520 ~ 3060)	3,78	A
18 + 35 + 50		1,47 + 2,88 + 4,16	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,95 + 3,36 + 5,09	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
18 + 50 + 50		1,31 + 3,60 + 3,60	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2590 (510 ~ 3320)	3,28	A	1,68 + 4,36 + 4,36	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 25 + 25		2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,70 ~ 8,30)	2120 (510 ~ 2580)	3,54	A	3,00 + 3,00 + 3,00	9,00 (2,90 ~ 10,40)	2540 (520 ~ 2920)	3,54	B
25 + 25 + 35		2,50 + 2,50 + 3,50	8,50 (2,70 ~ 9,40)	2560 (510 ~ 3110)	3,32	A	3,06 + 3,06 + 3,87	10,00 (2,90 ~ 11,20)	2730 (520 ~ 3070)	3,66	A
25 + 25 + 50		2,13 + 2,13 + 4,25	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,66 + 2,66 + 5,08	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 35 + 35		2,23 + 3,13 + 3,13	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3330)	3,27	A	2,95 + 3,73 + 3,73	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2890 (520 ~ 3220)	3,60	B
25 + 35 + 50		1,93 + 2,69 + 3,87	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3350)	3,24	A	2,49 + 3,14 + 4,77	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
25 + 50 + 50		1,70 + 3,40 + 3,40	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,18 + 4,16 + 4,16	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B
35 + 35 + 35		2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2600 (510 ~ 3320)	3,27	A	3,47 + 3,47 + 3,47	10,40 (2,90 ~ 11,60)	2990 (520 ~ 3330)	3,48	B
35 + 35 + 50	2,50 + 2,50 + 3,49	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,99 + 3,01 + 4,47	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
35 + 50 + 50	2,17 + 3,17 + 3,17	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2620 (510 ~ 3360)	3,24	A	2,61 + 3,97 + 3,97	10,50 (2,90 ~ 11,70)	2990 (520 ~ 3320)	3,51	B	
50 + 50 + 50	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,70 ~ 9,90)	2690 (510 ~ 3450)	3,16	B	3,67 + 3,67 + 3,67	11,00 (2,90 ~ 12,10)	2890 (520 ~ 3180)	3,81	A	

RAM-90NP5B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción					
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE	
4 unidades	15 + 15 + 15 + 15	6,00 (2,90 ~ 6,50)	1350 (550 ~ 1620)	4,44	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	8,00 (3,00 ~ 8,50)	2210 (540 ~ 2652)	3,62	A	
	15 + 15 + 15 + 18	6,30 (2,90 ~ 6,80)	1480 (550 ~ 1776)	4,26	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	8,50 (3,00 ~ 9,00)	2300 (540 ~ 2760)	3,70	A	
	15 + 15 + 15 + 25	7,00 (2,90 ~ 7,50)	1780 (550 ~ 2136)	3,93	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 3,40	9,40 (3,00 ~ 9,90)	2530 (540 ~ 3036)	3,72	A	
	15 + 15 + 15 + 35	8,00 (2,90 ~ 8,50)	1910 (550 ~ 2292)	4,19	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 4,30	10,30 (3,00 ~ 10,80)	2890 (540 ~ 3468)	3,56	B	
	15 + 15 + 15 + 50	1,34 + 1,34 + 1,34 + 4,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2650 (550 ~ 3180)	3,21	A	1,76 + 1,76 + 1,76 + 5,72	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	6,60 (2,90 ~ 7,10)	1750 (550 ~ 2100)	3,77	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	9,00 (3,00 ~ 9,50)	2540 (540 ~ 3048)	3,54	B
	15 + 15 + 18 + 25	1,50 + 1,50 + 1,80 + 2,50	7,30 (2,90 ~ 7,80)	1850 (550 ~ 2220)	3,95	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 3,40	9,90 (3,00 ~ 10,40)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 15 + 18 + 35	1,50 + 1,50 + 1,80 + 3,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2180 (550 ~ 2616)	3,81	A	2,00 + 2,00 + 2,50 + 4,30	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2890 (540 ~ 3468)	3,74	A
	15 + 15 + 18 + 50	1,30 + 1,30 + 1,56 + 4,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,69 + 1,69 + 2,12 + 5,50	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50 + 2,50	8,00 (2,90 ~ 8,50)	2150 (550 ~ 2580)	3,72	A	2,00 + 2,00 + 3,40 + 3,40	10,80 (3,00 ~ 11,30)	2850 (540 ~ 3420)	3,79	A
	15 + 15 + 25 + 35	1,42 + 1,42 + 2,36 + 3,31	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,88 + 1,88 + 3,20 + 4,04	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 25 + 50	1,21 + 1,21 + 2,02 + 4,05	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,58 + 1,58 + 2,69 + 5,14	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 35 + 35	1,28 + 1,28 + 2,975 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,75 + 1,75 + 3,75 + 3,75	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2900 (540 ~ 3480)	3,79	A
	15 + 15 + 35 + 50	1,11 + 1,11 + 2,59 + 3,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,49 + 1,49 + 3,20 + 4,83	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 15 + 50 + 50	0,98 + 0,98 + 3,27 + 3,27	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 1,29 + 4,21 + 4,21	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,90 ~ 7,40)	1870 (550 ~ 2244)	3,69	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 2,50	9,50 (3,00 ~ 10,00)	2620 (540 ~ 3144)	3,63	A
	15 + 18 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,60 (2,90 ~ 8,10)	2140 (550 ~ 2568)	3,55	A	2,00 + 2,50 + 2,50 + 3,40	10,40 (3,00 ~ 10,90)	2890 (540 ~ 3468)	3,60	B
	15 + 18 + 18 + 35	1,48 + 1,78 + 1,78 + 3,46	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2550 (550 ~ 3060)	3,33	A	1,95 + 2,43 + 2,43 + 4,19	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 18 + 50	1,26 + 1,51 + 1,51 + 4,21	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 5,30	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50 + 2,50	8,30 (2,90 ~ 8,80)	2740 (550 ~ 3288)	3,03	B	1,95 + 2,43 + 3,31 + 3,31	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 35	1,37 + 1,65 + 2,28 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,80 + 2,25 + 3,07 + 3,88	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 25 + 50	1,18 + 1,42 + 1,97 + 3,94	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,53 + 1,91 + 2,60 + 4,97	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 35	1,24 + 1,49 + 2,89 + 2,89	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,10 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 35 + 50	1,08 + 1,30 + 2,52 + 3,60	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 1,80 + 3,09 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 18 + 50 + 50	0,96 + 1,15 + 3,20 + 3,20	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,26 + 1,57 + 4,09 + 4,09	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 25	1,42 + 2,36 + 2,36 + 2,36	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2610 (550 ~ 3132)	3,26	A	1,80 + 3,07 + 3,07 + 3,07	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 35	1,28 + 2,13 + 2,13 + 2,98	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,68 + 2,85 + 2,85 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 25 + 50	1,11 + 1,85 + 1,85 + 3,67	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,44 + 2,44 + 2,44 + 4,67	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 35	1,16 + 1,93 + 2,70 + 2,70	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,57 + 2,67 + 3,38 + 3,38	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 35 + 50	1,02 + 1,70 + 2,38 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,36 + 2,31 + 2,92 + 4,41	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 25 + 50 + 50	0,91 + 1,52 + 3,04 + 3,04	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,20 + 2,03 + 3,89 + 3,89	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 35	1,06 + 2,48 + 2,48 + 2,48	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,48 + 3,17 + 3,17 + 3,17	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 35 + 50	0,94 + 2,20 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,29 + 2,77 + 2,77 + 4,18	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	15 + 35 + 50 + 50	0,85 + 1,98 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2600 (550 ~ 3120)	3,27	A	1,14 + 2,45 + 3,70 + 3,70	11,00 (3,00 ~ 11,50)	2800 (540 ~ 3360)	3,93	A
	18 + 18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	7,20 (2,90 ~ 7,90)	1800 (550 ~ 2310)	4,00	A	2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40	9,60 (3,00 ~ 10,90)	2400 (540 ~ 2720)	4,00	A
	18 + 18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 1,80 + 2,50	7,90 (2,90 ~ 8,70)	2090 (550 ~ 2690)	3,78	A	2,25 + 2,25 + 2,25 + 3,06	9,80 (3,00 ~ 11,10)	2700 (540 ~ 3050)	3,63	A
	18 + 18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 1,72 + 3,34	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2415 (550 ~ 3260)	3,52	A	2,16 + 2,16 + 2,16 + 3,72	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 18 + 50	1,46 + 1,46 + 1,46 + 4,11	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,82 + 1,81 + 1,81 + 4,76	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 25	1,78 + 1,78 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2320 (550 ~ 3040)	3,66	A	2,12 + 2,12 + 2,88 + 2,88	10,00 (3,00 ~ 11,20)	2700 (540 ~ 3030)	3,70	A
	18 + 18 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 2,21 + 3,10	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,01 + 2,73 + 3,45	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 25 + 50	1,37 + 1,37 + 1,90 + 3,88	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,71 + 1,70 + 2,32 + 4,50	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 35	1,44 + 1,44 + 2,81 + 2,81	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 1,88 + 3,23 + 3,23	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 35 + 50	1,27 + 1,27 + 2,46 + 3,49	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 1,62 + 2,78 + 4,18	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 18 + 50 + 50	1,14 + 1,14 + 3,12 + 3,12	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,44 + 1,45 + 3,75 + 3,75	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
	18 + 25 + 25 + 25	1,71 + 2,26 + 2,26 + 2,26	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,01 + 2,71 + 2,71 + 2,71	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 25 + 25 + 35	1,52 + 2,08 + 2,08 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,88 + 2,57 + 2,57 + 3,17	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 25 + 25 + 50	1,33 + 1,79 + 1,79 + 3,59	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,61 + 2,18 + 2,18 + 4,19	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 25 + 35 + 35	1,32 + 1,89 + 2,64 + 2,64	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,76 + 2,40 + 3,03 + 3,03	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 25 + 35 + 50	1,23 + 1,65 + 2,31 + 3,30	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,53 + 2,07 + 2,62 + 3,95	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 25 + 50 + 50	1,09 + 1,47 + 2,97 + 2,97	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,46 + 1,96 + 3,78 + 3,78	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
	18 + 35 + 35 + 35	1,27 + 2,41 + 2,41 + 2,41	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,66 + 2,84 + 2,84 + 2,84	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	18 + 35 + 35 + 50	1,09 + 2,18 + 2,18 + 3,07	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	1,56 + 2,71 + 2,71 + 4,05	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 3080)	3,93	A
	18 + 35 + 50 + 50	0,99 + 1,93 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,39 + 2,38 + 3,62 + 3,62	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2800 (540 ~ 2890)	3,93	A
	25 + 25 + 25 + 25	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,55 + 2,55 + 2,55 + 2,55	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	25 + 25 + 25 + 35	1,93 + 1,93 + 1,93 + 2,69	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,39 + 2,39 + 2,39 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	25 + 25 + 25 + 50	1,70 + 1,70 + 1,70 + 3,40	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,12 + 2,12 + 2,12 + 4,05	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
	25 + 25 + 35 + 35	1,77 + 1,77 + 2,47 + 2,47	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	1,76 + 2,39 + 3,01 + 3,01	10,20 (3,00 ~ 11,40)	2700 (540 ~ 3020)	3,78	A
	25 + 25 + 35 + 50	1,57 + 1,57 + 2,20 + 3,15	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3260)	3,59	A	2,01 + 2,01 + 2,54 + 3,84	10,40 (3,00 ~ 11,60)	2700 (540 ~ 3010)	3,85	A
	25 + 25 + 50 + 50	1,42 + 1,42 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2370 (550 ~ 3230)	3,59	A	1,89 + 1,89 + 3,61 + 3,61	11,00 (3,00 ~ 12,10)	2630 (540 ~ 2890)	4,18	A
	25 + 35 + 35 + 35	1,64 + 2,29 + 2,29 + 2,29	8,50 (2,90 ~ 9,00)	2390 (550 ~ 3260)	3,56	A	2,17 + 2,74 + 2,74 + 2,74				

Combinaciones Multizone

RAM-90NP5B

Combinaciones Multizone

5 unidades	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
	15 + 15 + 15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50	7,50 (3,20 ~ 8,00)	1770 (600 ~ 2124)	4,24	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	10,00 (3,40 ~ 10,50)	2350 (610 ~ 2820)	4,26	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80	7,80 (3,20 ~ 8,30)	1850 (600 ~ 2220)	4,22	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50	10,50 (3,40 ~ 11,00)	2360 (610 ~ 2832)	4,45	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,50	8,50 (3,20 ~ 9,00)	1950 (600 ~ 2340)	4,36	A	1,93 + 1,93 + 1,93 + 1,93 + 3,28	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2400 (610 ~ 2880)	4,58	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 35	1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,34 + 3,13	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2590 (600 ~ 3108)	3,28	A	1,79 + 1,79 + 1,79 + 1,79 + 3,85	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 15 + 50	1,16 + 1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,86	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 1,52 + 4,93	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80	8,10 (3,20 ~ 8,60)	1960 (600 ~ 2352)	4,13	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 25	1,45 + 1,45 + 1,45 + 1,74 + 2,41	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2200 (600 ~ 2640)	3,86	A	1,85 + 1,85 + 1,85 + 2,31 + 3,14	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 35	1,30 + 1,30 + 1,30 + 1,56 + 3,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,15 + 3,70	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 18 + 50	1,13 + 1,13 + 1,13 + 1,35 + 3,76	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,47 + 1,47 + 1,47 + 1,83 + 4,77	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 25	1,34 + 1,34 + 1,34 + 2,24 + 2,24	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2480 (600 ~ 2976)	3,43	A	1,72 + 1,72 + 1,72 + 2,92 + 2,92	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 35	1,21 + 1,21 + 1,21 + 2,02 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,61 + 1,61 + 1,61 + 2,73 + 3,45	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 25 + 50	1,06 + 1,06 + 1,06 + 1,77 + 3,54	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,38 + 1,38 + 2,35 + 4,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 35 + 35	1,11 + 1,11 + 1,11 + 2,59 + 2,59	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,51 + 1,51 + 1,51 + 3,24 + 3,24	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 35 + 50	0,98 + 0,98 + 0,98 + 2,29 + 3,27	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,31 + 1,31 + 1,31 + 2,82 + 4,26	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 15 + 50 + 50	0,88 + 0,88 + 0,88 + 2,93 + 2,93	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,16 + 1,16 + 1,16 + 3,76 + 3,76	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	8,40 (3,20 ~ 8,90)	2180 (600 ~ 2616)	3,85	A	1,91 + 1,91 + 2,39 + 2,39 + 2,39	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 25	1,40 + 1,40 + 1,68 + 1,68 + 2,34	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2490 (600 ~ 2988)	3,41	A	1,77 + 1,77 + 2,22 + 2,22 + 3,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 35	1,26 + 1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,95	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,65 + 1,65 + 2,07 + 2,07 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 18 + 50	1,10 + 1,10 + 1,32 + 1,32 + 3,66	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,42 + 1,42 + 1,77 + 1,77 + 4,61	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 25	1,30 + 1,30 + 1,56 + 2,17 + 2,17	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,65 + 1,65 + 2,07 + 2,81 + 2,81	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 35	1,18 + 1,18 + 1,42 + 1,97 + 2,75	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,55 + 1,55 + 1,94 + 2,63 + 3,33	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 25 + 50	1,04 + 1,04 + 1,24 + 1,73 + 3,46	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,34 + 1,34 + 1,68 + 2,28 + 4,36	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 35 + 35	1,08 + 1,08 + 1,30 + 2,52 + 2,52	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,46 + 1,46 + 1,82 + 3,13 + 3,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 35 + 50	0,96 + 0,96 + 1,15 + 2,24 + 3,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,27 + 1,27 + 1,59 + 2,73 + 4,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 18 + 50 + 50	0,86 + 0,86 + 1,03 + 2,87 + 2,87	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,13 + 1,13 + 1,41 + 3,67 + 3,67	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 25	1,21 + 1,21 + 2,02 + 2,02 + 2,02	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,55 + 1,55 + 2,63 + 2,63 + 2,63	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 35	1,11 + 1,11 + 1,85 + 1,85 + 2,59	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,46 + 1,46 + 2,48 + 2,48 + 3,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 25 + 50	0,98 + 0,98 + 1,63 + 1,63 + 3,27	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,27 + 1,27 + 2,16 + 2,16 + 4,13	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 35 + 35	1,02 + 1,02 + 1,7 + 2,38 + 2,38	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,38 + 2,34 + 2,96 + 2,96	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 35 + 50	0,91 + 0,91 + 1,52 + 2,13 + 3,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,21 + 1,21 + 2,05 + 2,60 + 3,93	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 25 + 50 + 50	0,82 + 0,82 + 1,37 + 2,74 + 2,74	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,08 + 1,08 + 1,83 + 3,50 + 3,50	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 35 + 35 + 35	0,94 + 0,94 + 2,20 + 2,20 + 2,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,30 + 1,30 + 2,80 + 2,80 + 2,80	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 15 + 35 + 35 + 50	0,85 + 0,85 + 1,98 + 1,98 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,15 + 1,15 + 2,48 + 2,48 + 3,74	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 18	1,47 + 1,76 + 1,76 + 1,76 + 1,76	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2530 (600 ~ 3036)	3,36	A	1,83 + 2,29 + 2,29 + 2,29 + 2,29	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 25	1,36 + 1,63 + 1,63 + 1,63 + 2,26	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,71 + 2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,90	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 35	1,23 + 1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,86	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,59 + 1,99 + 1,99 + 1,99 + 3,43	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 18 + 50	1,07 + 1,29 + 1,29 + 1,29 + 3,57	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,38 + 1,72 + 1,72 + 1,72 + 4,47	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 25	1,26 + 1,51 + 1,51 + 2,10 + 2,10	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,59 + 1,99 + 1,99 + 2,71 + 2,71	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 35	1,15 + 1,38 + 1,38 + 1,91 + 2,68	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,50 + 1,87 + 1,87 + 2,54 + 3,22	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 25 + 50	1,01 + 1,21 + 1,21 + 1,69 + 3,37	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,30 + 1,63 + 1,63 + 2,21 + 4,23	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 35 + 35	1,05 + 1,26 + 1,26 + 2,46 + 2,46	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,41 + 1,76 + 1,76 + 3,03 + 3,03	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 35 + 50	0,94 + 1,13 + 1,13 + 2,19 + 3,13	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,24 + 1,54 + 1,54 + 2,66 + 4,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 18 + 50 + 50	0,84 + 1,01 + 1,01 + 2,81 + 2,81	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,10 + 1,38 + 1,38 + 3,58 + 3,58	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 25	1,18 + 1,42 + 1,97 + 1,97 + 1,97	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,50 + 1,87 + 2,54 + 2,54 + 2,54	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 35	1,08 + 1,30 + 1,80 + 1,80 + 2,52	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,41 + 1,76 + 2,40 + 2,40 + 3,03	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 25 + 50	0,96 + 1,15 + 1,60 + 1,60 + 3,20	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,24 + 1,54 + 2,10 + 2,10 + 4,02	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 35 + 35	1,00 + 1,20 + 1,66 + 2,32 + 2,32	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,33 + 1,67 + 2,27 + 2,87 + 2,87	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 25 + 35 + 50	0,89 + 1,07 + 1,49 + 2,08 + 2,97	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,18 + 1,47 + 2,00 + 2,53 + 3,82	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 35 + 35 + 35	0,92 + 1,11 + 2,16 + 2,16 + 2,16	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,26 + 1,58 + 2,72 + 2,72 + 2,72	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	15 + 18 + 35 + 35 + 50	0,83 + 1,00 + 1,94 + 1,94 + 2,78	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2390 (600 ~ 2868)	3,56	A	1,12 + 1,40 + 2,41 + 2,41 + 3,65	11,00 (3,40 ~ 11,50)	2460 (610 ~ 2952)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 18	1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 25	1,58 + 1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,19	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,05 + 2,79	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 35	1,43 + 1,43 + 1,43 + 1,43 + 2,80	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,92 + 1,92 + 1,92 + 1,92 + 3,33	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 18 + 50	1,25 + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 3,47	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,67 + 1,67 + 1,67 + 1,67 + 4,32	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 25	1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,04 + 2,04	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,92 + 1,92 + 1,92 + 2,62 + 2,62	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 35	1,34 + 1,34 + 1,34 + 1,86 + 2,62	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,81 + 1,81 + 1,81 + 2,46 + 3,12	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 25 + 50	1,19 + 1,19 + 1,19 + 1,65 + 3,28	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,58 + 1,58 + 1,58 + 2,15 + 4,10	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 35 + 35	1,22 + 1,22 + 1,22 + 2,41 + 2,41	8,50 (3,20 ~ 9,00)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,71 + 1,70 + 1,70 + 2,95 + 2,95	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
	18 + 18 + 18 + 35 + 50	1,10 + 1,									

RAM-90NP5B

Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
5 unidades 18 + 18 + 25 + 35 + 35	1,17 + 1,17 + 1,62 + 2,27 + 2,27	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,62 + 1,62 + 2,20 + 2,78 + 2,78	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 18 + 25 + 35 + 50	1,05 + 1,05 + 1,46 + 2,04 + 2,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,43 + 1,43 + 1,95 + 2,46 + 3,72	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 18 + 35 + 35 + 35	1,11 + 1,11 + 2,10 + 2,10 + 2,10	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54 + 1,56 + 2,63 + 2,63 + 2,63	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 25 + 25 + 25	1,29 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,80	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,80 + 2,30 + 2,30 + 2,30 + 2,30	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 25 + 25 + 35	1,19 + 1,66 + 1,66 + 1,66 + 2,32	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,60 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,80	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 25 + 25 + 50	1,08 + 1,49 + 1,49 + 1,49 + 2,97	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 3,70	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 25 + 35 + 35	1,12 + 1,54 + 1,54 + 2,16 + 2,16	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,54 + 2,09 + 2,09 + 2,64 + 2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 25 + 35 + 50	1,00 + 1,39 + 1,39 + 1,94 + 2,78	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,37 + 1,86 + 1,86 + 2,35 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
18 + 25 + 35 + 35 + 35	1,03 + 1,44 + 2,01 + 2,01 + 2,01	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,45 + 1,99 + 2,55 + 2,55 + 2,55	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25 + 25 + 25 + 25 + 25	1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20 + 2,20	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,57 + 1,57 + 1,57 + 1,57 + 2,19	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,09 + 2,64	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,42 + 1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,83	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,86 + 1,86 + 1,86 + 1,86 + 3,56	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,48 + 1,48 + 1,48 + 2,04 + 2,04	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,50 + 2,50	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,39 + 1,39 + 1,91 + 1,91 + 1,91	8,50 (3,20 ~ 9,90)	2230 (600 ~ 3040)	3,81	A	1,90 + 1,90 + 2,40 + 2,40 + 2,40	11,00 (3,40 ~ 12,10)	2460 (610 ~ 2710)	4,47	A

Multizone

Longitudes frigoríficas

RAM-90NP5B

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = máx. 75 m

Longitud de tubería mínima para cada unidad interior = 3 m

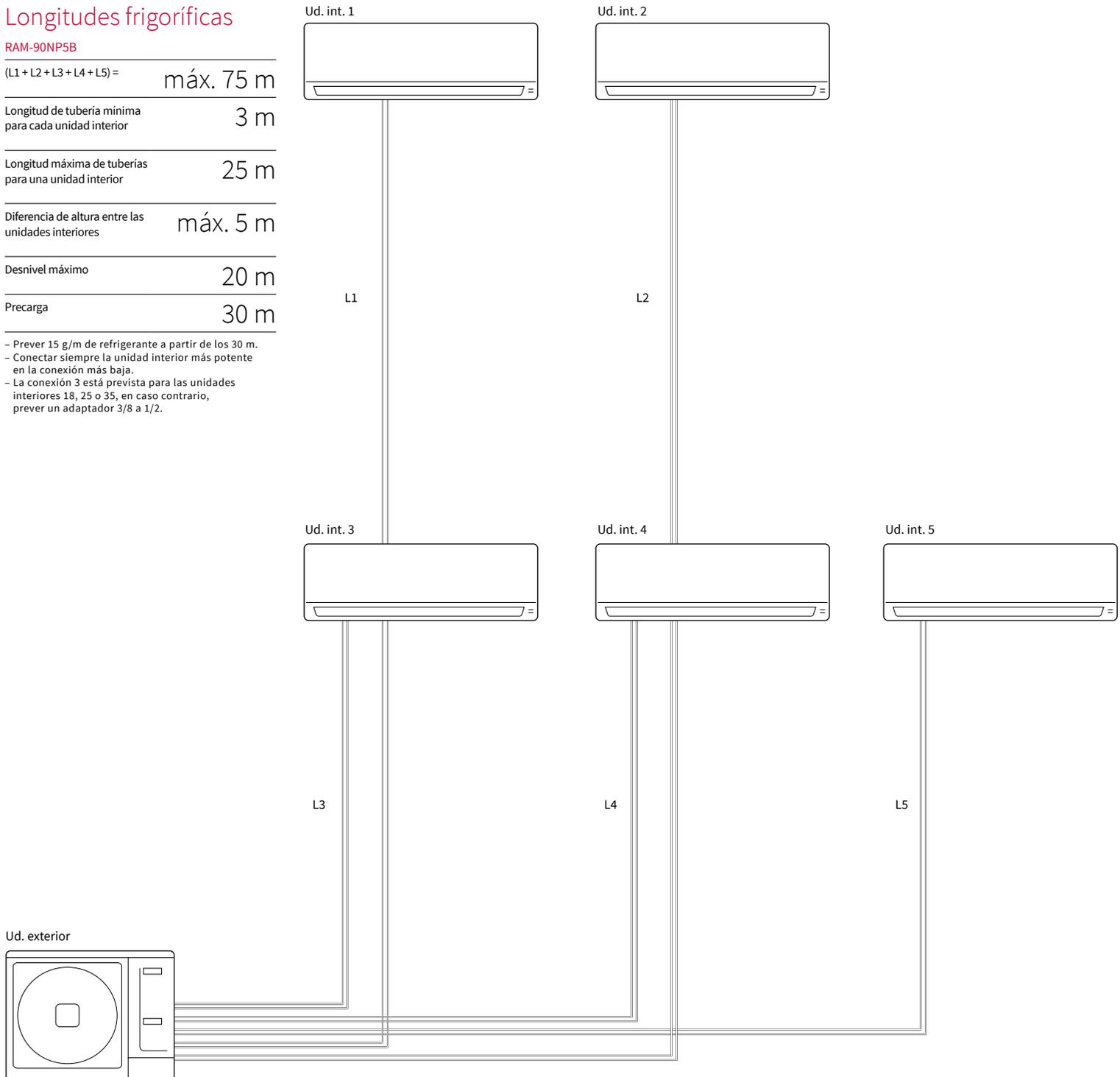
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior = 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores = máx. 5 m

Desnivel máximo = 20 m

Precarga = 30 m

- Prever 15 g/m de refrigerante a partir de los 30 m.
- Conectar siempre la unidad interior más potente en la conexión más baja.
- La conexión 3 está prevista para las unidades interiores 18, 25 o 35, en caso contrario, prever un adaptador 3/8 a 1/2.



Combinaciones Multizone

RAM-110NP6B

Combinaciones Multizone

	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,90)	920 (200 ~ 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 ~ 4,70)	1060 (200 ~ 1380)	3,77	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 ~ 3,90)	1020 (200 ~ 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 ~ 5,20)	1250 (200 ~ 1870)	3,60	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 ~ 4,50)	1180 (200 ~ 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 ~ 6,50)	1620 (200 ~ 2010)	3,64	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 ~ 5,90)	1480 (200 ~ 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	15 + 50	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 ~ 4,00)	1080 (200 ~ 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,20)	1290 (200 ~ 1550)	3,88	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 ~ 4,60)	1280 (200 ~ 1450)	3,36	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 ~ 6,30)	1700 (200 ~ 1920)	3,76	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 ~ 5,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,33 + 4,47	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1850 (200 ~ 2010)	3,68	A
	18 + 50	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 ~ 5,60)	1470 (200 ~ 1660)	3,40	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 ~ 5,70)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1820 (200 ~ 2010)	3,74	A
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
	25 + 50	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 ~ 5,90)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,55 + 4,25	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
	35 + 50	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,89 + 3,91	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A
3 unidades	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (1,50 ~ 5,00)	1320 (200 ~ 1680)	3,41	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (1,50 ~ 6,20)	1580 (200 ~ 1550)	3,80	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (1,50 ~ 6,00)	1420 (200 ~ 1680)	3,38	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (1,50 ~ 6,60)	1620 (200 ~ 1760)	4,01	A
	15 + 15 + 25	1,45 + 1,45 + 2,41	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	1,72 + 1,72 + 3,36	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 15 + 35	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,55 + 1,55 + 3,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 15 + 50	0,99 + 0,99 + 3,31	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (1,50 ~ 6,00)	1500 (200 ~ 1660)	3,40	A	1,94 + 2,43 + 2,43	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 25	1,37 + 1,64 + 2,28	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,62 + 2,02 + 3,16	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 35	1,17 + 1,40 + 2,73	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,46 + 1,83 + 3,51	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 18 + 50	0,96 + 1,15 + 3,19	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 25 + 25	1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,39 + 2,71 + 2,71	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 25 + 35	1,06 + 1,77 + 2,47	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,27 + 2,48 + 3,05	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	15 + 35 + 35	0,94 + 2,18 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,17 + 2,81 + 2,81	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 18	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 25	1,56 + 1,56 + 2,17	5,30 (1,50 ~ 6,40)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,91 + 1,91 + 2,98	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 35	1,34 + 1,34 + 2,61	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,73 + 1,73 + 3,33	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 18 + 50	1,11 + 1,11 + 3,08	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,48 + 1,48 + 3,84	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 25 + 25	1,40 + 1,95 + 1,95	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,65 + 2,57 + 2,57	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 2,38	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,52 + 2,37 + 2,91	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	18 + 35 + 35	1,08 + 2,11 + 2,11	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	1,40 + 2,70 + 2,70	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
	25 + 25 + 25	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A
25 + 25 + 35	1,56 + 1,56 + 2,18	5,30 (1,50 ~ 6,60)	1550 (200 ~ 1680)	3,42	A	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1680 (200 ~ 1860)	4,05	A	
4 unidades	(15 + 15) + (15 + 15)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,50)	6,00 (1,50 ~ 7,80)	1840 (200 ~ 1980)	3,26	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00)	8,00 (1,50 ~ 9,40)	2120 (200 ~ 2760)	3,77	A
	(15 + 15) + (15 + 18)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,80)	6,30 (1,50 ~ 7,80)	1940 (200 ~ 2350)	3,25	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,50)	8,50 (1,50 ~ 9,90)	2310 (200 ~ 3250)	3,68	A
	(15 + 18) + (15 + 18)	(1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,80)	6,60 (1,50 ~ 7,80)	2040 (200 ~ 2350)	3,24	A	(2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,50)	9,00 (1,50 ~ 10,40)	2500 (200 ~ 3740)	3,60	A
	(15 + 15) + (15 + 25)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 2,50)	7,00 (1,50 ~ 8,40)	2100 (200 ~ 2600)	3,33	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 3,90)	9,90 (1,50 ~ 11,20)	2680 (200 ~ 3390)	3,69	A
	(15 + 25) + (15 + 25)	(1,50 + 2,50) + (1,50 + 2,50)	8,00 (1,50 ~ 9,00)	2360 (200 ~ 2600)	3,39	A	(2,00 + 3,90) + (2,00 + 3,90)	11,80 (1,50 ~ 13,00)	3240 (200 ~ 4020)	3,64	A
	(15 + 15) + (15 + 35)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 3,50)	8,00 (1,50 ~ 9,80)	2400 (200 ~ 3260)	3,33	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 4,80)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2880 (200 ~ 3390)	3,75	A
	(15 + 35) + (15 + 35)	(1,20 + 3,50) + (1,50 + 3,50)	9,70 (1,50 ~ 11,80)	2960 (200 ~ 3260)	3,28	A	(2,00 + 4,80) + (2,00 + 4,80)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(15 + 15) + (15 + 50)	(1,50 + 1,50) + (1,22 + 4,08)	8,30 (1,50 ~ 9,80)	2470 (200 ~ 3640)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,60 + 5,20)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2880 (200 ~ 3390)	3,75	A
	(15 + 50) + (15 + 50)	(1,22 + 4,08) + (1,22 + 4,08)	10,6 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,60 + 5,20) + (1,60 + 5,20)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(18 + 18) + (18 + 18)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 1,80)	7,20 (1,50 ~ 8,00)	2160 (200 ~ 2600)	3,33	A	(2,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50)	10,00 (1,50 ~ 10,40)	2580 (200 ~ 3100)	3,88	A
	(18 + 18) + (18 + 25)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 2,50)	7,90 (1,50 ~ 8,60)	2360 (200 ~ 2900)	3,35	A	(2,50 + 2,50) + (2,50 + 3,90)	11,40 (1,50 ~ 11,50)	2990 (200 ~ 3470)	3,81	A
	(18 + 25) + (18 + 25)	(1,80 + 2,50) + (1,80 + 2,50)	8,60 (1,50 ~ 9,20)	2560 (200 ~ 2900)	3,36	A	(2,50 + 3,90) + (2,50 + 3,90)	12,80 (1,50 ~ 12,60)	3400 (200 ~ 3840)	3,76	A
	(18 + 18) + (18 + 35)	(1,80 + 1,80) + (1,80 + 3,50)	8,90 (1,50 ~ 9,60)	2630 (200 ~ 3480)	3,38	A	(2,50 + 2,50) + (2,33 + 4,47)	11,80 (1,50 ~ 12,40)	3140 (200 ~ 3560)	3,76	A
	(18 + 25) + (18 + 35)	(1,80 + 2,50) + (1,80 + 3,50)	9,60 (1,50 ~ 10,20)	2830 (200 ~ 3480)	3,39	A	(2,50 + 3,90) + (2,33 + 4,47)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3550 (200 ~ 3930)	3,72	A
	(18 + 18) + (18 + 50)	(1,80 + 1,80) + (1,40 + 3,90)	8,90 (1,50 ~ 9,90)	2630 (200 ~ 3640)	3,38	A	(2,50 + 2,50) + (1,80 + 5,00)	11,80 (1,50 ~ 12,40)	3110 (200 ~ 3560)	3,79	A
	(18 + 25) + (18 + 50)	(1,80 + 2,50) + (1,40 + 3,90)	9,60 (1,50 ~ 10,50)	2830 (200 ~ 3640)	3,39	A	(2,50 + 3,90) + (1,80 + 5,00)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3520 (200 ~ 3930)	3,75	A
	(18 + 35) + (18 + 35)	(1,80 + 3,50) + (1,80 + 3,50)	10,60 (1,50 ~ 11,20)	3100 (200 ~ 3480)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (2,33 + 4,47)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3700 (200 ~ 4020)	3,68	A
	(18 + 35) + (18 + 50)	(1,80 + 3,50) + (1,40 + 3,90)	10,60 (1,50 ~ 11,50)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (1,80 + 5,00)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A
	(18 + 50) + (18 + 50)	(1,40 + 3,90) + (1,40 + 3,90)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (1,80 + 5,00)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(18 + 25) + (25 + 25)	(1,80 + 2,50) + (2,50 + 2,50)	9,30 (1,50 ~ 10,20)	2750 (200 ~ 3480)	3,38	A	(2,50 + 3,90) + (3,40 + 3,40)	13,20 (1,50 ~ 13,50)	3520 (200 ~ 3930)	3,75	A
	(18 + 50) + (25 + 25)	(1,40 + 3,90) + (2,50 + 2,50)	10,30 (1,50 ~ 11,50)	3020 (200 ~ 3480)	3,41	A	(1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(18 + 35) + (25 + 25)	(1,80 + 3,50) + (2,50 + 2,50)	10,30 (1,50 ~ 11,20)	3020 (200 ~ 3480)	3,41	A	(2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A
	(18 + 35) + (25 + 35)	(1,80 + 3,50) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,30)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3670 (200 ~ 4020)	3,71	A
	(18 + 50) + (25 + 35)	(1,40 + 3,90) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,60)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(18 + 50) + (25 + 50)	(1,40 + 3,90) + (1,77 + 3,53)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (2,55 + 4,25)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A
	(18 + 35) + (35 + 35)	(1,80 + 3,50) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,50)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(2,33 + 4,47) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
(18 + 50) + (35 + 35)	(1,40 + 3,90) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3640)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A	

RAM-110NP6B

	Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
		Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
4 unidades	(18 + 50) + (35 + 50)	(1,40 + 3,90) + (2,18 + 3,12)	10,60 (1,50 ~ 12,50)	3100 (200 ~ 3860)	3,42	A	(1,80 + 5,00) + (2,89 + 3,91)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A
	(25 + 25) + (25 + 25)	(2,50 + 2,50) + (2,50 + 2,50)	10,00 (1,50 ~ 11,20)	2940 (200 ~ 3480)	3,40	A	(3,40 + 3,40) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(25 + 25) + (25 + 35)	(2,50 + 2,50) + (2,21 + 3,09)	10,30 (1,50 ~ 11,30)	3020 (200 ~ 3580)	3,41	A	(3,40 + 3,40) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(25 + 25) + (25 + 50)	(2,50 + 2,50) + (1,77 + 3,53)	10,30 (1,50 ~ 11,50)	3020 (200 ~ 3660)	3,41	A	(3,40 + 3,40) + (2,55 + 4,25)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A
	(25 + 35) + (25 + 35)	(2,21 + 3,09) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,40)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(2,83 + 3,97) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3640 (200 ~ 4020)	3,74	A
	(25 + 50) + (25 + 35)	(1,77 + 3,53) + (2,21 + 3,09)	10,60 (1,50 ~ 11,60)	3100 (200 ~ 3560)	3,42	A	(2,55 + 4,25) + (2,83 + 3,97)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A
	(25 + 50) + (25 + 50)	(1,77 + 3,53) + (1,77 + 3,53)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3660)	3,42	A	(2,55 + 4,25) + (2,55 + 4,25)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3580 (200 ~ 4020)	3,80	A
	(25 + 35) + (35 + 35)	(2,21 + 3,09) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,60)	3100 (200 ~ 3660)	3,42	A	(2,83 + 3,97) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3610 (200 ~ 4020)	3,77	A
	(25 + 50) + (35 + 35)	(1,77 + 3,53) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3660)	3,42	A	(2,55 + 4,25) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3580 (200 ~ 4020)	3,80	A
	(35 + 35) + (35 + 35)	(2,65 + 2,65) + (2,65 + 2,65)	10,60 (1,50 ~ 11,80)	3100 (200 ~ 3660)	3,42	A	(3,40 + 3,40) + (3,40 + 3,40)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3580 (200 ~ 4020)	3,80	A
	(35 + 35) + (35 + 50)	(2,65 + 2,65) + (2,18 + 3,12)	10,60 (1,50 ~ 12,50)	3100 (200 ~ 3880)	3,42	A	(3,40 + 3,40) + (2,89 + 3,91)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3580 (200 ~ 4020)	3,80	A
	(35 + 50) + (35 + 50)	(2,18 + 3,12) + (2,18 + 3,12)	10,60 (1,50 ~ 13,20)	3100 (200 ~ 3880)	3,42	A	(2,89 + 3,91) + (2,89 + 3,91)	13,60 (1,50 ~ 14,40)	3580 (200 ~ 4020)	3,80	A
	5 unidades	(15 + 15) + (15 + 15 + 15)	(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,50 + 1,50)	7,50 (1,50 ~ 8,90)	2240 (200 ~ 3360)	3,35	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00 + 2,00)	10,00 (1,50 ~ 10,90)	2640 (200 ~ 2930)	3,79
(15 + 15) + (15 + 15 + 18)		(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,50 + 1,80)	7,80 (1,50 ~ 9,90)	2340 (200 ~ 3360)	3,33	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00 + 2,50)	10,50 (1,50 ~ 11,30)	2680 (200 ~ 3140)	3,92	A
(15 + 15) + (15 + 15 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,45 + 1,45 + 2,41)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3340)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,72 + 1,72 + 3,36)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 15 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,22 + 1,22 + 2,85)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3360)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,55 + 1,55 + 3,71)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 15 + 50)		(1,50 + 1,50) + (0,99 + 0,99 + 3,31)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,30 + 1,30 + 4,21)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 18 + 18)		(1,50 + 1,50) + (1,50 + 1,80 + 1,80)	8,10 (1,50 ~ 9,90)	2420 (200 ~ 3340)	3,35	A	(2,00 + 2,00) + (1,94 + 2,43 + 2,43)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 18 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,37 + 1,64 + 2,28)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,62 + 2,02 + 3,16)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 18 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,17 + 1,40 + 2,73)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,46 + 1,83 + 3,51)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 18 + 50)		(1,50 + 1,50) + (0,96 + 1,15 + 3,19)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,24 + 1,55 + 4,02)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 25 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,22 + 2,04 + 2,04)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,39 + 2,71 + 2,71)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 25 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,06 + 1,77 + 2,47)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3860)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,27 + 2,48 + 3,05)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (15 + 35 + 35)		(1,50 + 1,50) + (0,94 + 2,18 + 2,18)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,17 + 2,81 + 2,81)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 18 + 18)		(1,50 + 1,50) + (1,77 + 1,77 + 1,77)	8,30 (1,50 ~ 9,90)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (2,27 + 2,27 + 2,27)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 18 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,56 + 1,56 + 2,17)	8,30 (1,50 ~ 10,30)	2470 (200 ~ 3860)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,91 + 1,91 + 2,98)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 18 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,34 + 1,34 + 2,61)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,73 + 1,73 + 3,33)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 18 + 50)		(1,50 + 1,50) + (1,11 + 1,11 + 3,08)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,48 + 1,48 + 3,84)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 25 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,40 + 1,95 + 1,95)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,65 + 2,57 + 2,57)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 25 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,22 + 1,70 + 2,38)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,52 + 2,37 + 2,91)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (18 + 35 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,08 + 2,11 + 2,11)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (1,40 + 2,70 + 2,70)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (25 + 25 + 25)		(1,50 + 1,50) + (1,77 + 1,77 + 1,77)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (2,27 + 2,27 + 2,27)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 15) + (25 + 25 + 35)		(1,50 + 1,50) + (1,56 + 1,56 + 2,18)	8,30 (1,50 ~ 10,50)	2470 (200 ~ 3880)	3,36	A	(2,00 + 2,00) + (2,00 + 2,00 + 2,80)	10,80 (1,50 ~ 11,90)	2740 (200 ~ 3240)	3,94	A
(15 + 18) + (15 + 15 + 15)		(1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,50 + 1,50)	7,80 (1,50 ~ 8,90)	2340 (200 ~ 3360)	3,33	A	(2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,00 + 2,00)	10,50 (1,50 ~ 11,40)	2830 (200 ~ 3420)	3,71	A
(15 + 18) + (15 + 15 + 18)		(1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,50 + 1,80)	8,10 (1,50 ~ 9,90)	2440 (200 ~ 3360)	3,32	A	(2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,00 + 2,50)	11,00 (1,50 ~ 11,80)	2870 (200 ~ 3630)	3,83	A
(15 + 18) + (15 + 15 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,45 + 1,45 + 2,41)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3340)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,72 + 1,72 + 3,36)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 15 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,22 + 1,22 + 2,85)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3360)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,55 + 1,55 + 3,71)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 15 + 50)		(1,50 + 1,80) + (0,99 + 0,99 + 3,31)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,30 + 1,30 + 4,21)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 18 + 18)		(1,50 + 1,80) + (1,50 + 1,80 + 1,80)	8,40 (1,50 ~ 9,90)	2520 (200 ~ 3340)	3,33	A	(2,00 + 2,50) + (1,94 + 2,43 + 2,43)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 18 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,37 + 1,64 + 2,28)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,62 + 2,02 + 3,16)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 18 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,17 + 1,40 + 2,73)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,46 + 1,83 + 3,51)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 18 + 50)		(1,50 + 1,80) + (0,96 + 1,15 + 3,19)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,24 + 1,55 + 4,02)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 25 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,22 + 2,04 + 2,04)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,39 + 2,71 + 2,71)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 25 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,06 + 1,77 + 2,47)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3860)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,27 + 2,48 + 3,05)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (15 + 35 + 35)		(1,50 + 1,80) + (0,94 + 2,18 + 2,18)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,17 + 2,81 + 2,81)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 18 + 18)		(1,50 + 1,80) + (1,77 + 1,77 + 1,77)	8,60 (1,50 ~ 9,90)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (2,27 + 2,27 + 2,27)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 18 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,56 + 1,56 + 2,17)	8,60 (1,50 ~ 10,30)	2570 (200 ~ 3860)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,91 + 1,91 + 2,98)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 18 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,34 + 1,34 + 2,61)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,73 + 1,73 + 3,33)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 18 + 50)		(1,50 + 1,80) + (1,11 + 1,11 + 3,08)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,48 + 1,48 + 3,84)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 25 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,40 + 1,95 + 1,95)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,65 + 2,57 + 2,57)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 25 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,22 + 1,70 + 2,38)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,52 + 2,37 + 2,91)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (18 + 35 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,08 + 2,11 + 2,11)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (1,40 + 2,70 + 2,70)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (25 + 25 + 25)		(1,50 + 1,80) + (1,77 + 1,77 + 1,77)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (2,27 + 2,27 + 2,27)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 18) + (25 + 25 + 35)		(1,50 + 1,80) + (1,56 + 1,56 + 2,18)	8,60 (1,50 ~ 10,50)	2570 (200 ~ 3880)	3,35	A	(2,00 + 2,50) + (2,00 + 2,00 + 2,80)	11,30 (1,50 ~ 12,40)	2930 (200 ~ 3730)	3,86	A
(15 + 25) + (15 + 15 + 15)		(1,50 + 2,50) + (1,50 + 1,50 + 1,50)	8,50 (1,50 ~ 9,50)	2500 (200 ~ 3360)	3,40	A	(2,00 + 3,90) + (2,00 + 2,00 + 2,00)	11,90 (1,50 ~ 12,70)	3200 (200 ~ 3560)	3,72	A
(15 + 25) + (15 + 15 + 18)	(1,50 + 2,50) + (1,50 + 1,50 + 1,80)	8,80 (1,50 ~ 10,50)	2600 (200 ~ 3360)	3,38	A	(2,00 + 3,90) + (2,00 + 2,00 + 2,50)	12,40 (1,50 ~ 13,10)	3240 (20			



Longitudes frigoríficas

RAM-110NP6B

(L1 + L2 + L3) = máx. 45 m

(L4 + L5 + L6) = máx. 45 m

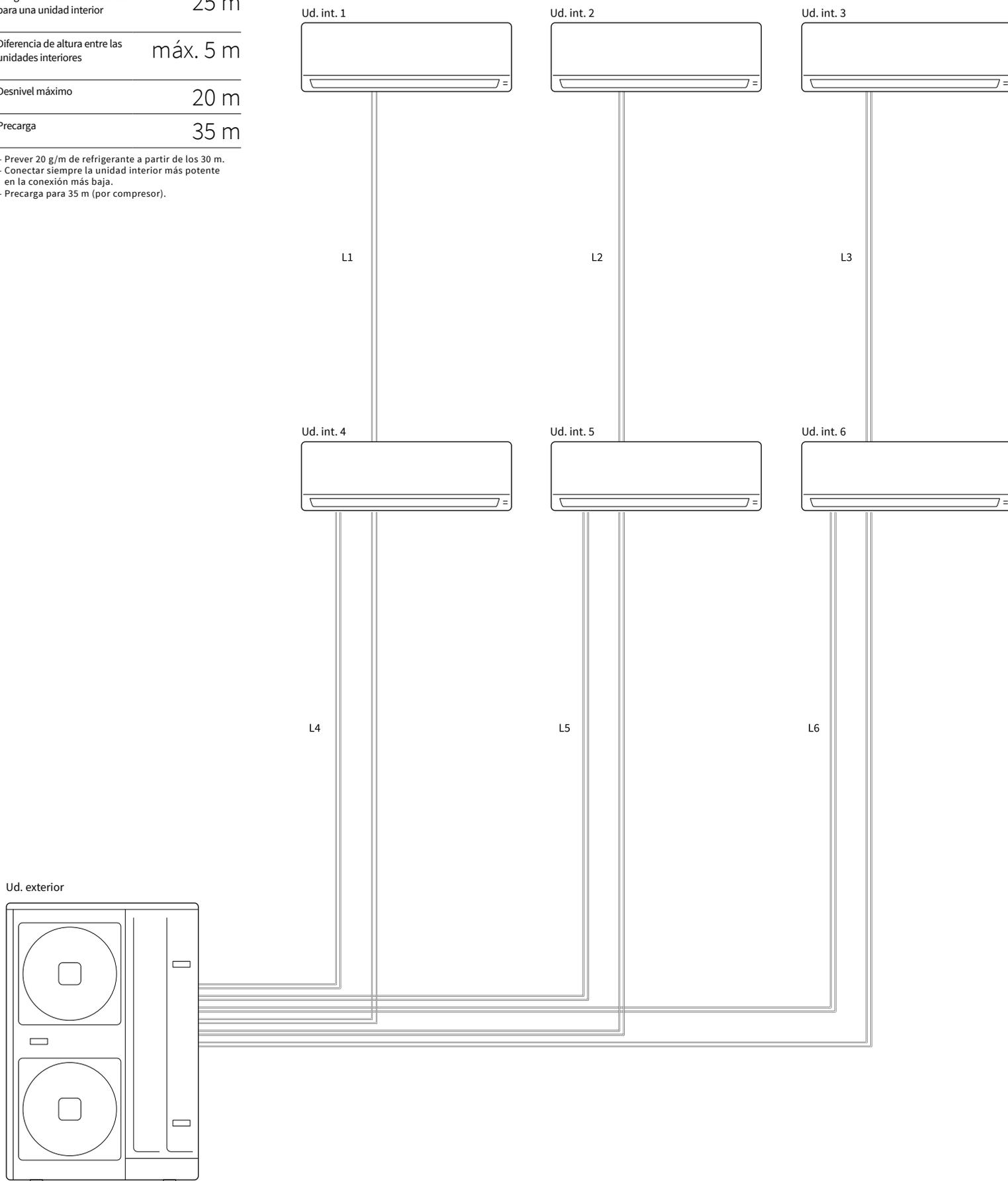
Longitud máxima de tuberías para una unidad interior 25 m

Diferencia de altura entre las unidades interiores máx. 5 m

Desnivel máximo 20 m

Precarga 35 m

- Prever 20 g/m de refrigerante a partir de los 30 m.
- Conectar siempre la unidad interior más potente en la conexión más baja.
- Precarga para 35 m (por compresor).



Multizone

Cuando estés pensando en la solución ideal para las instalaciones en negocios (desde pequeños comercios o locales a pie de calle, hasta grandes construcciones), piensa en los sistemas VRF de Hitachi. Estos sistemas te permiten conectar hasta 64 unidades interiores, con control independiente de cada unidad. Además, tienes la flexibilidad de elegir entre diferentes tipologías según las necesidades que definas en cada instalación (mural, cassette, conductos...).

Café Comercial ubicado en Madrid, climatizado con la gama VRF



Sistemas VRF



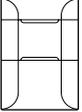
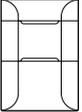
Tabla de selección rápida

Sistemas VRF

Sistemas VRF

1 ELIGE UNIDADES EXTERIORES

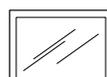
2 SELECCIONA LA POTENCIA
Potencias nominales refrigeración (kW)

Unidades exteriores	Potencias nominales refrigeración (kW)																							
	5	5,6	7,1	10	11,2	12,5	14	15,5	16	20	22,4	24	25	28	30	33,5	40	45	50	56	61,5	67	>100	
VRF IVX Confort 			•	•		•	•			•			•		•									
VRF IVX Premium 	•	•	•	•		•	•			•			•		•									
VRF IVX Centrífugo 				•		•	•			•		•												
VRF Mini 					•		•	•			•			•		•								
VRF Set Free Sigma Estándar 											•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia 							•		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	

CONTROLES

Individuales

Centralizados



PC-ARFPE

PC-AWR

PC-ARH

PSC-A16RS

PSC-A64S

PSC-A1T

CSNET
MANAGER 2

PSC-A32MN

PSC-A64GT

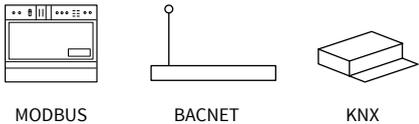
En tu día a día tienes que tomar numerosas decisiones. Para facilitar tu labor, te ofrecemos la guía de selección rápida en la que podrás diseñar fácilmente tu proyecto VRF, a través de los siguientes 4 pasos:

3 REVISAR TUS NECESIDADES

4 ESCOGER UNIDADES INTERIORES

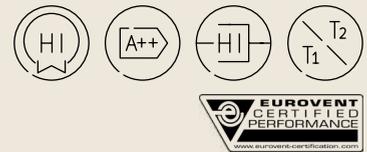
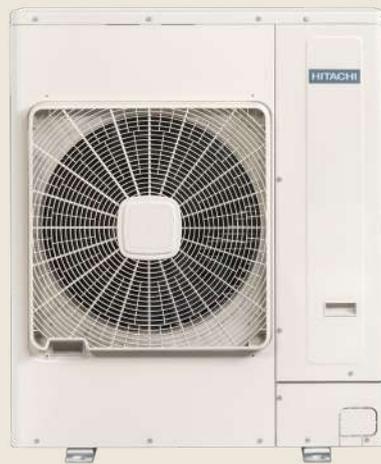
Nº máx. unidades interiores	Distancia frigorífica máxima (real)	Distancia frigorífica (long. equiv. m)	Tipo de ventilador	Presión estática disponible	Control independiente de las unidades interiores	Control centralizado	Nivel eficiencia energética	Nivel de precio	Flexibilidad y diferentes tipologías
Hasta 4	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	+++	€€€	De 1,1 a 56 kW
Hasta 8	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	++++	€€€€€	Murales
Hasta 6	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Centrífugo	de 90 Pa a 120 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++	€€€€€	Consolas
Hasta 12	Hasta 100 m	Hasta 120 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	++++	€€€€	Conductos
Hasta 64	Hasta 165 m	Hasta 190 m	Axial descarga vertical	Hasta 80 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Cassettes
Hasta 64	Hasta 165 m	Hasta 190 m	Axial descarga vertical	Hasta 80 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Techo
Hasta 64	Hasta 165 m	Hasta 190 m	Axial descarga vertical	Hasta 80 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	+100 modelos

PROTOSCOLOS DE COMUNICACIÓN



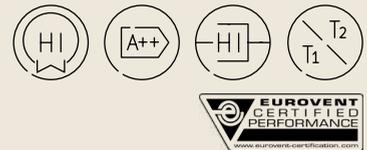
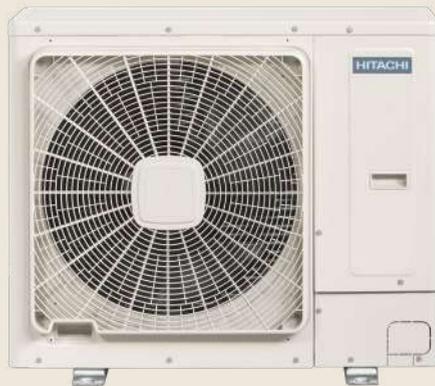
Unidades exteriores VRF

VRF IVX Confort



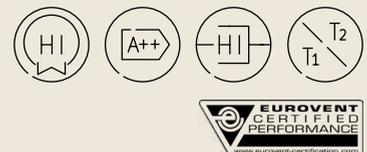
- La alternativa simplificada de VRF a un precio competitivo para pequeñas aplicaciones comerciales.
- Con hasta cuatro unidades interiores y control independiente de cada una de ellas, permitiendo así seleccionar temperaturas y velocidades del ventilador diferentes para cada momento.
- Ideal para: pequeños y medianos negocios.

VRF IVX Premium



- El sistema VRF más pequeño del mercado, con potencias desde tan sólo 5kW, con hasta 100 metros de distancia frigorífica y desniveles de 30 metros entre unidad exterior e interior.
- Capaz de climatizar hasta 8 unidades interiores con un control independiente en cada una de ellas, garantizando así el confort de todos los usuarios.
- Ideal para: pequeños y medianos negocios.

VRF IVX Centrífugo



- Climatiza todo tipo de locales a pie de calle gracias a su instalación oculta en fachada (falso techo).
- Permite conectar hasta 6 unidades interiores y obtener un mayor ahorro y confort gracias al control de temperatura independiente para cada una de ellas.
- Ideal para: restaurantes, clínicas dentales, oficinas, tiendas, sucursales bancarias...

VRF Mini



- Instalación fácil y sencilla. Permite conectar una unidad exterior hasta 12 unidades interiores (según modelo) con control independiente.
- Ideal para: viviendas de gran tamaño, oficinas y locales comerciales.

VRF Set Free Sigma



- Nueva gama de VRF Set Free Sigma Estándar y de Alta Eficiencia: el VRF a 2 y 3 tubos más flexible del mercado. Amplia gama de combinaciones modulares hasta 268 kW (96 CV). Con módulos individuales hasta 67 kW (24 CV) que permiten un ahorro en espacio y costes cuando el espacio en cubierta es limitado.
- Rango de funcionamiento para temperaturas extremas: de 48°C en la gama Estándar y 52°C en la gama de Alta Eficiencia.
- Ideal para: hoteles, restaurantes, edificios de oficinas, gimnasios...

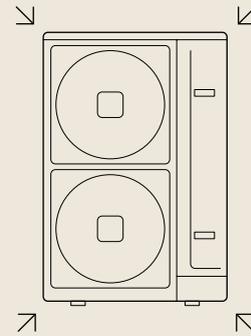
VRF también en tus proyectos más pequeños

1 El VRF más pequeño del mercado en la gama más amplia de su categoría



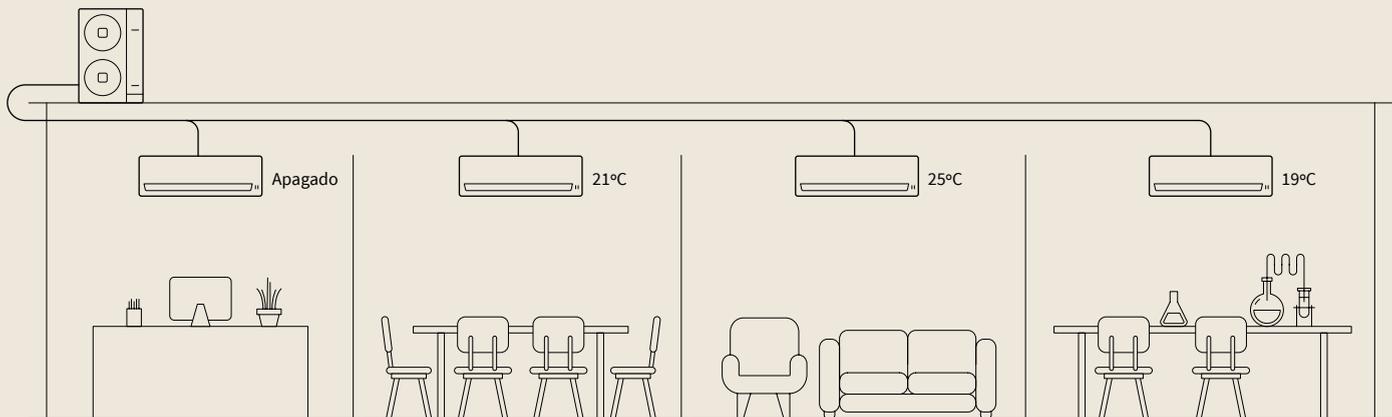
También los negocios pequeños tienen necesidades variadas de climatización y exigen lo mejor. Para estos negocios tienes el VRF IVX Premium, el más pequeño del mercado. La gama comienza en tan solo 5 kW de potencia frigorífica y alcanza los 30 kW en su modelo de mayor potencia. Nos adaptamos a las necesidades de todos tus proyectos, sin importar el espacio disponible, con nuestra tecnología japonesa.

2 Equipos compactos para el espacio del que dispones



La gama Confort es un equipo tan compacto que es capaz de dar 14 kW de potencia (6CV) con un único ventilador y tan sólo ocupa 0,35m² de superficie en el suelo.

3 Temperaturas independientes en cada estancia



Como sabes, las necesidades de climatización de tus clientes varían mucho dentro de un mismo local, en función de la actividad que se esté realizando en las diferentes estancias, las orientaciones de las mismas o por ejemplo, la superficie acristalada que estas tengan. Sin embargo, con la gama VRF IVX de Hitachi todas las

zonas tendrán sus condiciones de confort satisfechas ya que podrán elegir individualmente su temperatura.

Los equipos VRF IVX son ideales para pequeños y medianos comercios ya que permiten la posibilidad de climatizar, con una única unidad exterior, hasta 8 espacios diferentes a diferentes temperaturas.

4 En unidades interiores, tú eliges lo que necesitas



Dentro de un mismo local, los requerimientos estéticos, de espacio y de temperatura son diferentes en cada estancia. En una tienda, es importante que haya una temperatura ideal no solo en los expositores, sino también en los probadores y en la caja. Gracias a la gama VRF de unidades interiores, eso no será un problema, ya que todas las unidades interiores son compatibles con la gama VRF IVX, pudiéndose combinar a tu elección (con unidades tipo mural, conductos, cassette, consola, techo o DX Kit).

7 Evita los momentos sin calefacción en invierno. Control inteligente de desescarche

La gama VRF IVX incorpora dos interesantes funciones que reducen el número de desescarches haciendo que el rendimiento de la máquina en invierno sea elevado aún con temperaturas extremas.

El equipo es capaz de realizar un «desescarche inteligente»; ajustando el tiempo de desescarche en función del tiempo necesario en el ciclo anterior y alargando de ese modo el funcionamiento en calefacción, evitando así problemas de confort en el interior del local.

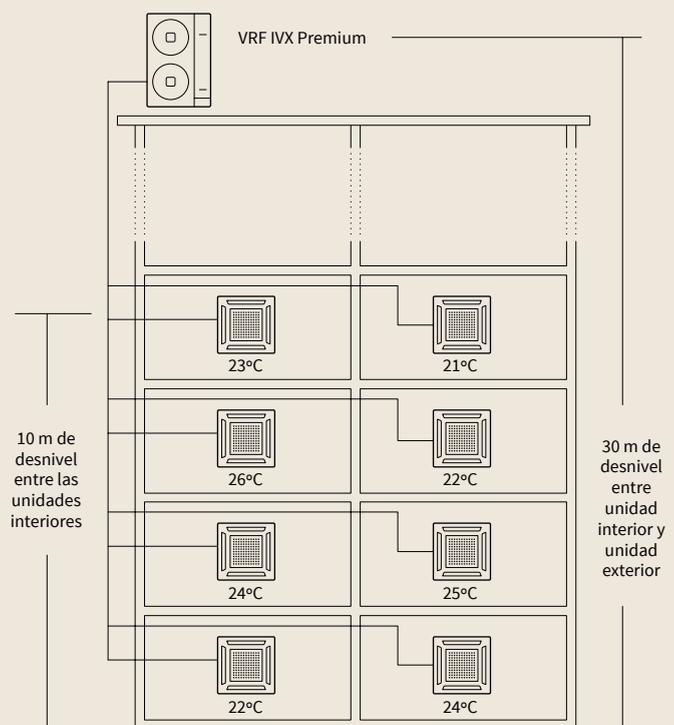
También incorpora de serie una inyección de gas caliente en la batería que evita que se forme hielo en la misma y que sea necesario hacer un desescarche.

5 Menos tubería frigorífica, más facilidad

La instalación de las unidades VRF IVX se simplifica con respecto a las alternativas que ofrece el mercado de tipo “multi”. La tubería frigorífica es una única línea, del mismo diámetro en todo su tramo principal, y mediante derivadores va conectando el diámetro a cada una de las diferentes unidades interiores.

Se reduce el número de líneas frigoríficas, ahorrando tiempo y costes de instalación con respecto a la solución “multi”.

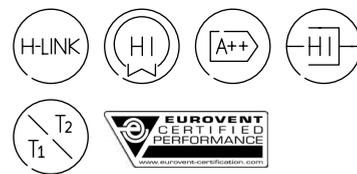
6 Proporciona flexibilidad en la altura del edificio



Ejemplo de edificio climatizado con VRF IVX Premium

Los equipos VRF IVX Confort y Premium tienen hasta 100 m de distancia frigorífica total y 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. De este modo será mucho más fácil ubicar la unidad exterior en un lugar adecuado, por ejemplo en la cubierta del edificio, sin interferir con la estética del local.

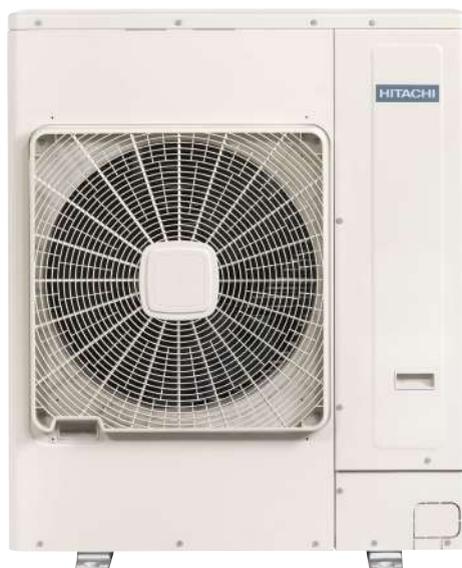
También, es posible instalar unidades interiores en diferentes plantas conectadas a la misma línea frigorífica. De este modo podrás climatizar, por ejemplo, un local comercial de hasta 4 pisos con la misma unidad exterior.



VRF IVX Confort

Tecnología VRF a un precio competitivo para pequeñas aplicaciones comerciales

VRF IVX Confort



Control independiente

Funcionamiento independiente de **hasta 4 unidades interiores**. Es posible instalar en cada estancia un tipo de unidad interior, cada una con su propio mando y a una temperatura diferente. No obstante, también es posible usar el mismo mando para varias unidades interiores, funcionando estas de manera independiente (Fig. 1)

Amplio rango de longitudes

Hasta 100 m de distancia frigorífica y 30 m de desnivel y hasta 3 m de desnivel entre unidades interiores. (Fig. 2)

Mejor rendimiento

Funcionamiento a temperaturas extremas. El mejor rendimiento incluso a temperaturas extremas desde -20°C en calefacción hasta 46°C en refrigeración.

Equipo compacto

Hasta 14 kW (6 CV) con un solo ventilador ocupando solo 0,35m² de superficie.

Flexibilidad

Compatible con toda la gama de unidades interiores System Free. Protocolo de comunicación H-Link gestionable a través de todos los sistemas de control individuales y/o centralizados.

Fácil instalación

La instalación se simplifica gracias a la existencia de **una única línea frigorífica común** para las 4 unidades interiores.

Fig. 1

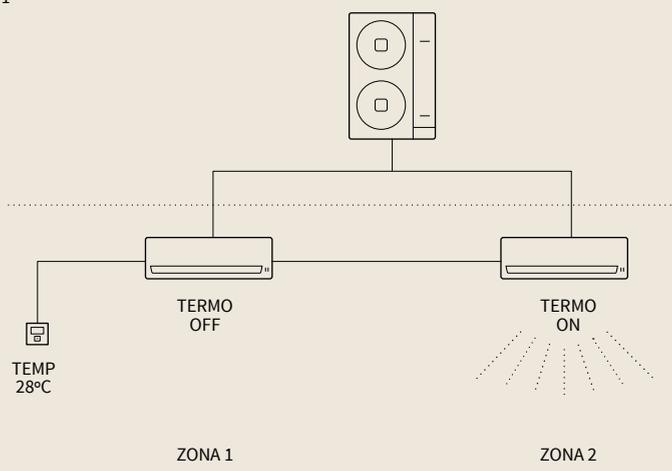
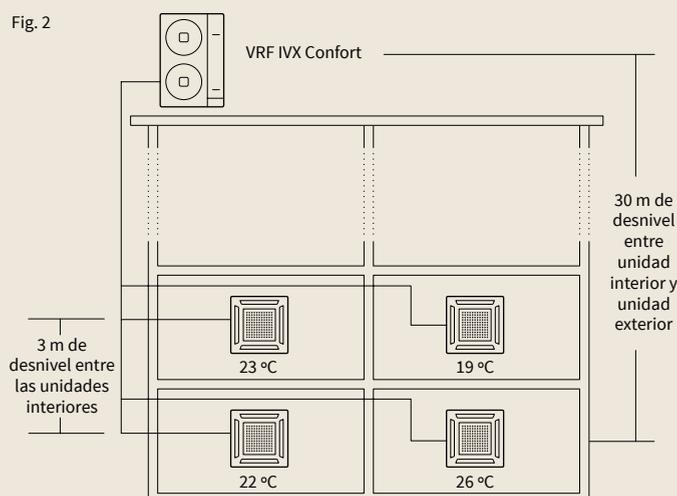
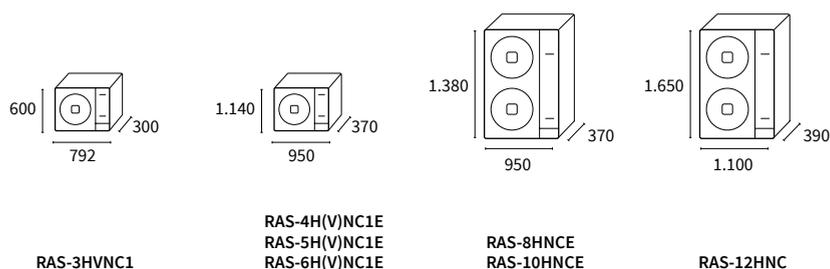


Fig. 2



Unidades exteriores



Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
Número máximo de unidades interiores conectables			2	4	4	4	4	4	4
Simultaneidad *	%		90-100	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00	11,20-30,00-33,50
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00	9,00-33,50-37,50
Consumo	Refrigeración (Nom)	kW	2,26	2,70	3,71	4,29	5,95	8,28	11,67
	Calefacción (Nom)	kW	2,00	2,45	3,60	3,78	5,88	7,71	13,04
EER			3,14	3,70	3,37	3,26	3,36	3,02	2,57
COP			4,00	4,57	3,89	4,23	3,81	3,63	2,57
SEER	Monofásica		6,00	6,57	6,10	5,88	-	-	-
	Trifásica		-	6,41	6,06	5,85	6,79	6,61	5,30
SCOP	Monofásica		4,21	4,47	4,00	4,05	-	-	-
	Trifásica		-	4,47	4,00	4,05	4,19	3,79	3,66
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A+/A+	A++/A+	-	-	-	-	-
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-	-
			-	3N~400V 50Hz					
Intensidad máxima	Monofásica	A	17,8	28,5	28,5	28,5	-	-	-
	Trifásica	A	-	15,5	15,5	15,5	24,0	24,0	24,3
Sección cableado interior/exterior (apantallado)		mm ²	2x0,75						
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46						
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15						
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	2.682	3.720	4.080	4.800	7.620	8.040	9.780
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	48	52	52	55	57	58	59
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57	59	60	61
Potencia sonora		dB(A)	66	68	69	71	76	76	77
Nº de ventiladores			1	1	1	1	2	2	2
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1	1/2-1
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	70	75	75	100	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter						
Refrigerante			R410A						
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	1,9 (20)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)	6,7 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	40	40	60	60	se debe calcular	se debe calcular	se debe calcular
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.650 x 1.100 x 390
Peso		kg	44,0	79,0	89,0	89,0	136,0	138,0	168,0
Precio	Monofásica	€	2.639 €	3.166 €	3.752 €	4.252 €	-	-	-
	Trifásica	€	-	3.372 €	3.863 €	4.532 €	7.100 €	7.802 €	8.560 €

*Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.

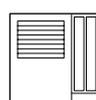
Controles y accesorios compatibles:



Kit para conexión de tubería de desagüe DBS-26

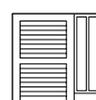


DBS-26
Compatible con RAS-3-12H(V)NC(1)(E)
Precio: 37 €



Guía de caudal de aire

AG-264
Compatible con RAS-3HVNC1
Precio: 213 €



Guía de caudal de aire

AG-335A
Compatible con RAS-4-12H(V)NC(1)(E)
Precio: 312 €

Combinabilidad

Tabla de combinaciones

Unidad exterior	3 CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Número máximo de unidades interiores conectadas	2	4	4	4	4	4	4
Ratio de capacidad de unidades interiores conectadas, % (número de unidades interiores conectadas)	90-100 % (1 unidad)	90-115 % (≤ 2 unidades)	90-115 %	90-115 %			
	90-100 % (2 unidades)	90-100 % (3 o 4 unidades)					
Capacidad mínima de las unidades interiores (CV)	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80

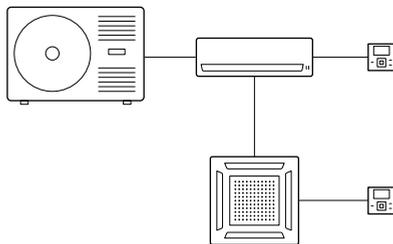
- Las unidades RPI-8.0FSN3E y RPI-10.0FSN3E sólo se pueden instalar en combinación 1x1. Para combinaciones diferentes, dirijase a su contacto habitual en Hitachi.

- En los sistemas donde todas las unidades son RCI-FSN4, el ratio de capacidad máximo permitido es del 100 % y el número máximo de unidades interiores conectables es el siguiente: 3 CV: 1 unidad. 4, 5 y 6 CV: 2 unidades. 8, 10 y 12 CV: 4 unidades.

Combinaciones

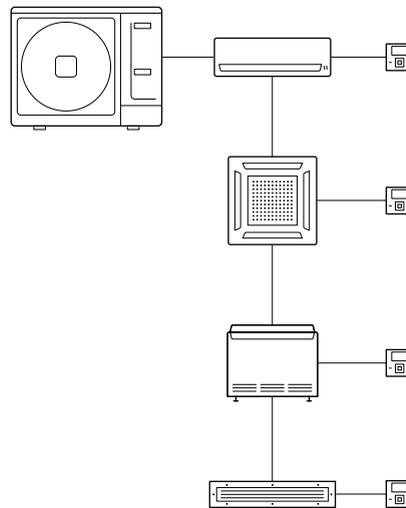
RASC-3H(V)NC1

*90-100%



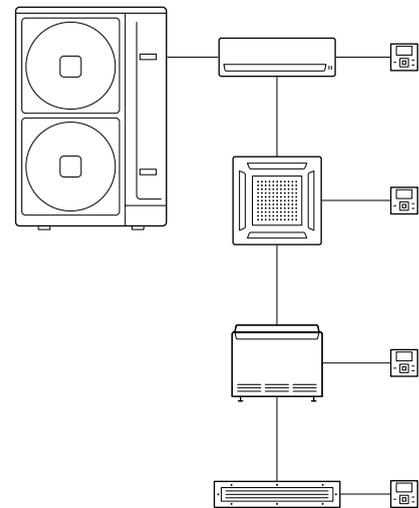
RAS-4~6H(V)NC1E

*90-115%

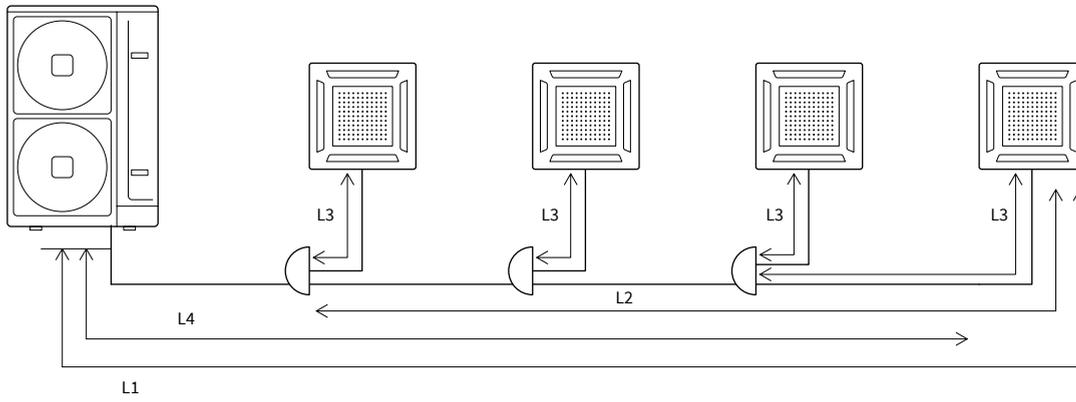


RAS-8~12HNC(E)

*90-115%



*Para más información, consulta la tabla de combinabilidad.



Unidad exterior			3 CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Longitud máxima de tuberías entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	Longitud real (L1)	m	50	70	75	75	100	100	100
	Longitud equivalente	m	70	90	95	95	125	125	125
Máxima longitud desde la primera derivación a cada unidad interior (L2)	m		10	20	20	20	25	25	25
Máxima longitud de tuberías desde el derivador a la unidad interior (L3)	m		10	10	10	10	15	15	15
Longitud total de tuberías L4 + (L3 ₁ + L3 ₂ + L3 ₃ ...)	m		60	70	75	75	100	145	145
Máxima diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior/ Si la unidad interior es más alta que la unidad exterior	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Máxima diferencia de altura entre unidades interiores	m		3	3	3	3	3	3	3
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/interior	m		3	3	3	3	3	3	3
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/tubería de bifurcación	m		3	3	3	3	3	3	3

- Para otras distribuciones que no sean en línea mediante derivadores, diríjase a su contacto habitual en Hitachi.

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

Unidad exterior	Líquido	Gas
RAS-3HVNC1	3/8"	5/8"
RAS-4 H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-5H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-6 H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-8HNCE	3/8"	1"
RAS-10HNCE	1/2"	1"
RAS-12HNCE	1/2"	1"

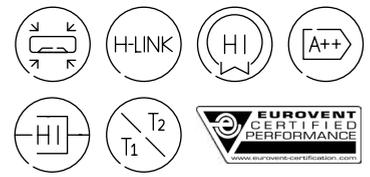
Dimensiones entre el derivador y la unidad interior

Tamaño de las tuberías		
Unidad interior	Líquido	Gas
≤ 1,50 CV	1/4"	1/2"
1,80 - 2,00 CV	1/4"	5/8"
≥ 2,30 CV	3/8"	5/8"

Derivadores

Unidad exterior	Multi-kit
RAS-3HVNC1	E-102SN4
RAS-4 H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-5H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-6 H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-8HNCE	E-162SN4
RAS-10HNCE	E-162SN4
RAS-12HNCE	E-162SN4

Multi-kit: Derivadores	Precio
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €



VRF IVX Premium

Porque los pequeños negocios también necesitan lo mejor

VRF IVX Premium



Hasta 8 unidades interiores con temperaturas independientes en cada estancia

Cada estancia es diferente, igual que cada usuario que está en ella. Por ello, instala una unidad interior con su propio mando para ofrecer una temperatura distinta en cada caso. (Fig.1)

La longitud que necesitas

Instala unidades interiores entre 4 plantas en la misma línea frigorífica gracias al amplio rango de longitudes que tiene esta gama: hasta 100 m de distancia frigorífica, 30 de desnivel entre unidad interior y exterior, y 10 m entre unidades interiores.

Evita los momentos sin calefacción en invierno con el control inteligente de desescarche

Gracias al desescarche inteligente y a la derivación de gas caliente a la batería exterior, se consigue evitar la formación de hielo y disminuir los tiempos de desescarche. (Fig. 2)

Respaldamos tu apuesta con la Certificación Eurovent

Toda la gama VRF IVX Premium cumple con la directiva sobre ecodiseño ErP Lot 21 ofreciendo

unos elevados valores de eficiencia energética estacional certificados en EUROVENT: SEER/SCOP.

Máxima flexibilidad

Este modelo es compatible con toda la gama de unidades interiores VRF, protocolos de comunicación y sistemas de control individuales y/o centralizados.

Fácil instalación

La instalación se simplifica gracias a la existencia de una única línea frigorífica común para las 8 unidades interiores.

Fig. 1

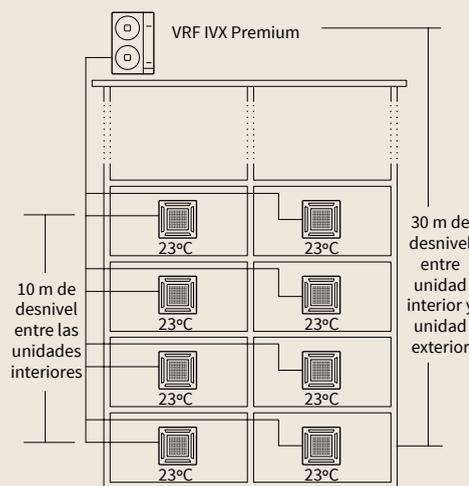
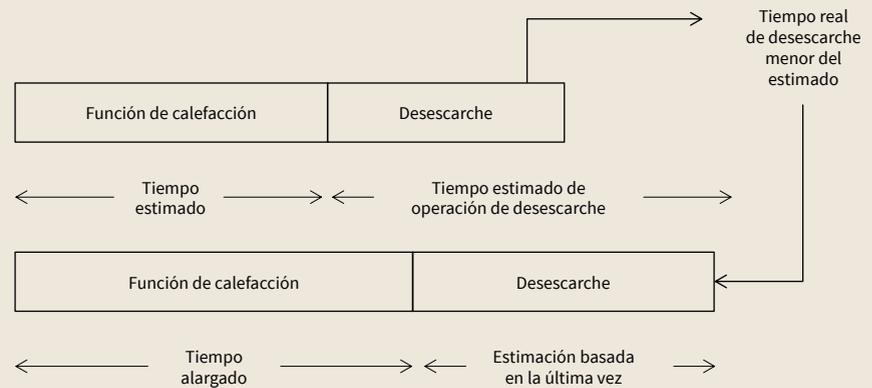
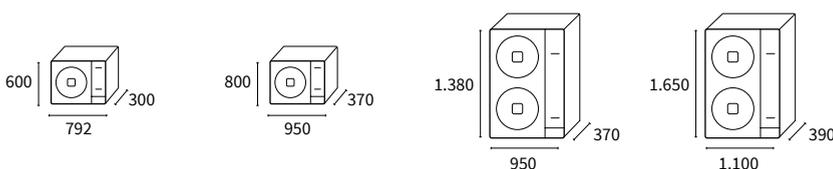


Fig. 2



Unidades exteriores



RAS-2HVNP1
RAS-2,5HVNP1

RAS-3HVNP1E

RAS-4H(V)NP1E
RAS-5H(V)NP1E
RAS-6H(V)NP1E
RAS-8HNPE
RAS-10HNPE

RAS-12HNP

Unidad exterior			RAS-2HVNP1	RAS-2,5HVNP1	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E	RAS-5H(V)NP1E	RAS-6H(V)NP1E	RAS-8HNPE	RAS-10HNPE	RAS-12HNP
Número máximo de unidades interiores conectables			2	2	3	5	6	6	8	8	8
Simultaneidad *	%		90-100	90-100	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120	50-120
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00	11,20-30,00-33,50
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	2,20-5,60-7,01	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00	9,00-33,50-37,50
Consumo	Refrigeración (Nom)	kW	1,24	1,34	1,58	2,14	3,28	4,11	5,62	8,14	11,32
	Calefacción (Nom)	kW	1,20	1,28	1,64	2,17	3,08	3,78	5,32	7,29	9,20
EER			4,03	4,18	4,49	4,68	3,81	3,41	3,56	3,07	2,65
COP			4,68	4,92	4,88	5,16	4,55	4,23	4,21	3,84	3,64
SEER	Monofásica		6,49	6,05	7,42	7,88	7,31	7,03	-	-	-
	Trifásica		-	-	-	7,66	7,24	6,98	7,18	6,95	6,23
SCOP	Monofásica		4,67	4,77	4,37	4,68	4,70	4,68	-	-	-
	Trifásica		-	-	-	4,68	4,70	4,68	4,60	4,37	4,02
Clasificación energética (zona media)	Refrigeración/Calefacción		A++/A++	A+/A++	A++/A+	A++/A++	-	-	-	-	-
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	-	-	-					
Intensidad máxima	Monofásica	A	13,8	15,8	21,5	30,5	30,5	30,5	-	-	-
	Trifásica	A	-	-	-	14,0	14,0	16,0	24,0	24,0	24,0
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	2x0,75								
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46								
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15								
Caudal de aire		m ³ /h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040	9.780
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	44	45	46	47	48	48	57	58	59
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	50	50	59	60	61
Potencia sonora		dB(A)	62	63	63	63	64	65	76	76	77
Nº de ventiladores			1	1	1	2	2	2	2	2	2
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1	1/2-1
Longitud mínima de tubería		m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería		m	50	50	50	75	75	75	100	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter								
Refrigerante			R-410A								
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)	kg (m)		1,6 (30)	1,6 (30)	2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)	6,7 (30)
Carga de refrigerante adicional	g/m		30	30**	40	60	60	60	se debe calcular	se debe calcular	se debe calcular
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	600x792x300	600x792x300	800x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.650x1.100x390
Peso		kg	43,0	43,0	66,0	103,0	103,0	103,0	136,0	138,0	168,0
Precio	Monofásica	€	2.177 €	2.548 €	3.657 €	3.903 €	4.460 €	5.017 €	-	-	-
	Trifásica	€	-	-	-	4.128 €	4.682 €	5.292 €	8.298 €	9.350 €	11.356 €

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
 ** Para sistemas de dos unidades interiores la carga de refrigerante adicional necesaria es de 24 g/m

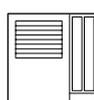
Controles y accesorios compatibles:



Kit para conexión de tubería de desagüe DBS-26

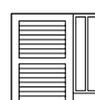


DBS-26
 Compatible con RAS-2-12H(V)NP(1)(E)
 Precio: 37 €



Guía de caudal de aire AG-26

Compatible con RAS-2-2,5HVNP1
 Precio: 213 €



Guía de caudal de aire AG-335A

Compatible con RAS-3-12H(V)NP(1)(E)
 Precio: 312 €

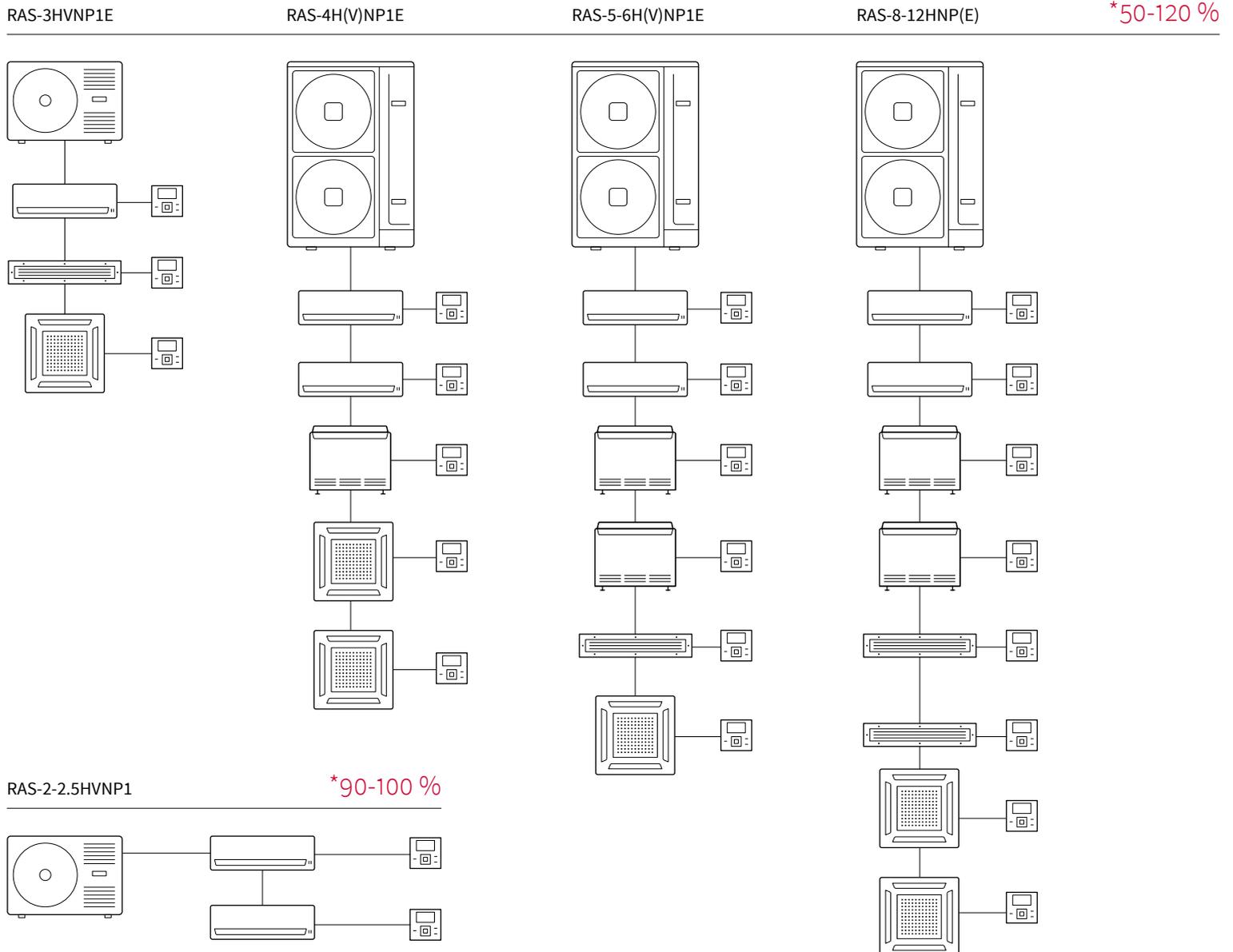
Combinabilidad

Unidad exterior	RAS-2HVNP1 ¹	RAS-2.5HVNP1 ²	RAS-3HVNP1E	RAS-4H(V)NP1E	RAS-5H(V)NP1E	RAS-6H(V)NP1E	RAS-8HNPE	RAS-10HNPE	RAS-12HNP
Número máximo de unidades interiores conectadas	2	2	3	5	6	6	8	8	8
Ratio de unidades interiores conectadas % (número de unidades interiores conectadas)	90-100 % (1 unidad)	90-100 % (1 unidad)	50-120 % (≤ 2 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)	50-120 % (≤ 4 unidades)
	90-100 % (2 unidades)	90-100 % (2 unidades)	50-100 % (3 unidades)	50-100 % (5 unidades)	50-100 % (5 o 6 unidades)	50-100 % (5 o 6 unidades)	50-100 % (5, 6, 7 u 8 unidades)	50-100 % (5, 6, 7 u 8 unidades)	50-100 % (5, 6, 7 u 8 unidades)
Unidad interior mínima conectable (CV)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

(1) Cuando instale unidades interiores RCI-FSN4 sólo está permitida la combinación 1x1.
 (2) Si se instalan varias unidades interiores o hay alguna unidad RCI-FSN4, la capacidad mínima permitida para estas series es 1,5 CV.
 – Las unidades RPI-8.0FSN3E y RPI-10.0FSN3E sólo se pueden instalar en combinación 1x1. Para combinaciones diferentes, dirijase a su contacto habitual en Hitachi.

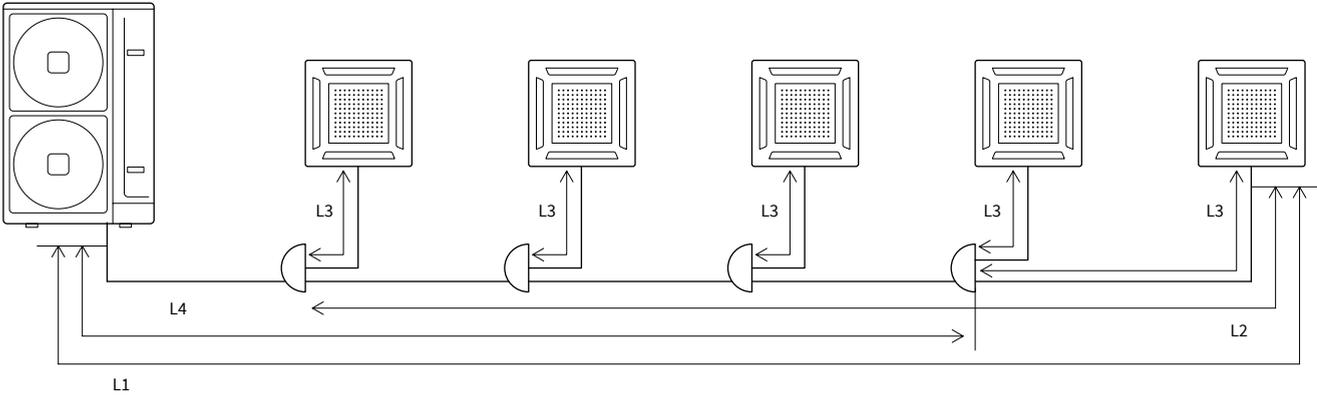
– En los sistemas donde todas las unidades son RCI-FSN4, el ratio de capacidad máximo permitido es del 100 % y el número máximo de unidades interiores conectables es el siguiente: 2 y 2,5 CV: 1 unidad. 3 CV: 2 unidades. 4, 5, 6, 8, 10 y 12 CV: 4 unidades.

Combinaciones



*Para más información, consulta la tabla de combinabilidad.

Longitud máxima de las tuberías de refrigerante (distribución en línea)



			2 CV	2.5 CV	3 CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Longitud máxima de las tuberías entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	Longitud real (L1)	m	50	50	50	75	75	75	100	100	100
	Longitud equivalente	m	70	70	70	95	95	95	125	125	125
Máxima longitud desde la primera derivación a cada unidad interior (L2)		m	20	20	20	30	30	30	40	40	40
Máxima longitud de tuberías desde el derivador a la unidad interior (L3)		m	10	10	10	10	10	10	15	15	15
Longitud total de las tuberías L4 + (L3 ¹ + L3 ² + L3 ³ ...)		m	50	50	60	95	95	95	100	145	145
Máxima diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior/Si la unidad interior es más alta que la unidad exterior		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Máxima diferencia de altura entre unidades interiores		m	3	3	10	10	10	10	10	10	10
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/interior		m	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/tubería de bifurcación		m	3	3	3	3	3	3	3	3	3

- Para otras distribuciones que no sean en línea mediante derivadores, diríjase a su contacto habitual en Hitachi.

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

Unidad exterior	Líquido	Gas
RAS-2HVNP1	1/4"	1/2"
RAS-2.5HVNP1	1/4"	1/2"
RAS-3HVNP1E	3/8"	5/8"
RAS-4H(V)NP1E	3/8"	5/8"
RAS-5H(V)NP1E	3/8"	5/8"
RAS-6H(V)NP1E	3/8"	5/8"
RAS-8HNPE	3/8"	1"
RAS-10HNPE	1/2"	1"
RAS-12HNP	1/2"	1"

*Si la longitud de la tubería es superior a 60 m para 8 CV, utilice una tubería de líquido de 1/2".

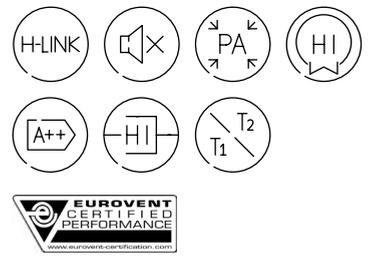
Dimensiones entre el derivador y la unidad interior

Unidad interior	Tamaño de las tuberías	
	Líquido	Gas
≤ 1,50 CV	1/4"	1/2"
1,80 - 2,00 CV	1/4"	5/8"
≥ 2,30 CV	3/8"	5/8"

Derivadores

Unidad exterior	Multi-kit
RAS-2HVNP1	E-102SN4
RAS-2.5HVNP1	E-102SN4
RAS-3HVNP1E	E-102SN4
RAS-4H(V)NP1E	E-102SN4
RAS-5H(V)NP1E	E-102SN4
RAS-6H(V)NP1E	E-102SN4
RAS-8HNPE	E-162SN4
RAS-10HNPE	E-162SN4
RAS-12HNP	E-162SN4

Multi-kit: Derivadores	Precio
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €



VRF IVX Centrífugo

La climatización que no se ve ni ocupa espacio. Y además, cumple con la normativa

VRF IVX Centrífugo



Te ayudamos en tu proyecto cumpliendo normativas

El equipo VRF IVX Centrífugo de Hitachi cumple con la normativa de evacuación de aire de climatización al exterior ya que el **caudal de aire no supera los 3.600 m³/h** (según modelo).

Flexibilidad que trae ahorro

Climatiza hasta **6 zonas diferentes** y permite un mayor confort y ahorro gracias al control independiente de cada unidad interior.

Adaptable a cualquier necesidad

La rejilla de entrada y salida de aire son intercambiables, aumentando así las posibilidades de instalación en cualquier lugar del local.

Mayor flexibilidad

Este equipo permite combinaciones libres con índices de simultaneidad de conexión desde el 75% hasta el 120%. La unidad VRF IVX Centrífugo tiene los valores de rendimiento certificados por Eurovent, además cumple con la directiva sobre ecodiseño ErP Lot 21 ofreciendo unos elevados valores de eficiencia energética estacional: SEER/SCOP.

Ahorro en la factura y silencio en las instalaciones

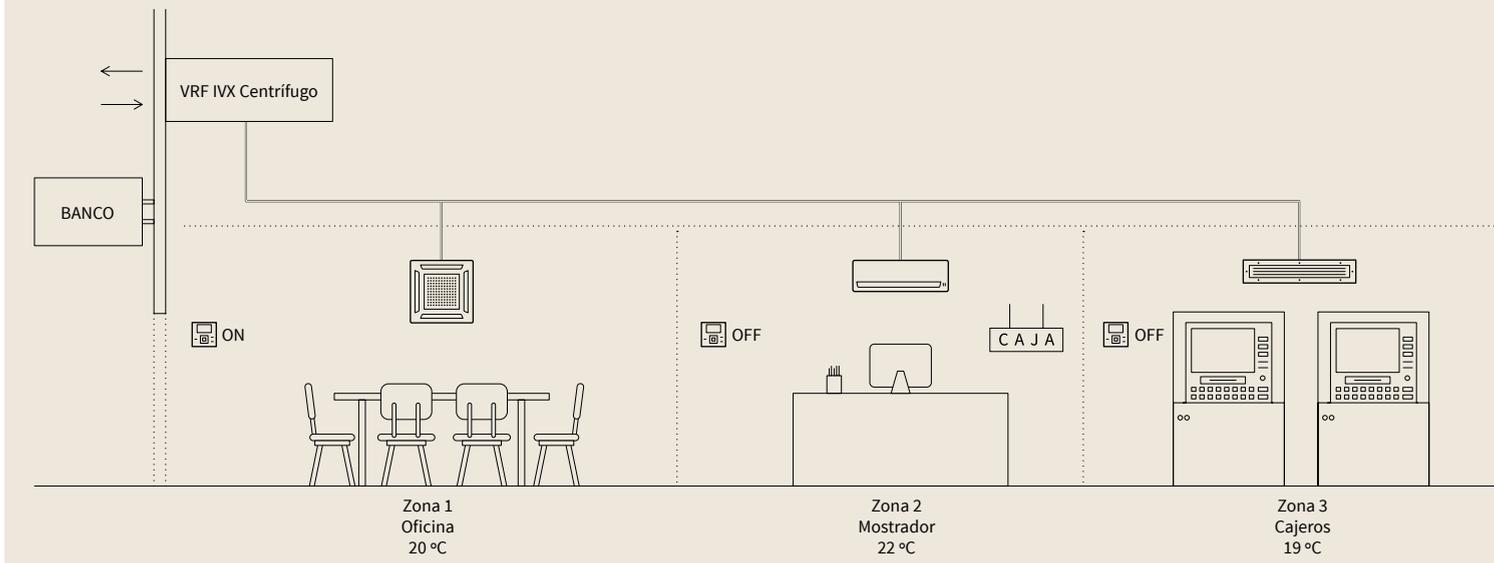
Incorpora el Compresor Inverter Premium que incluye desescarche inteligente y un ventilador centrífugo regulado por un variador de frecuencia. Esto permite: reducir significativamente el consumo de energía, extiende la vida útil de los motores que operan a velocidad reducida y sobre todo, alcanza un nivel de sonido inigualable en el mercado y sin ningún tipo de vibración.

Ajustable

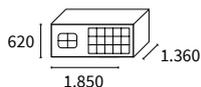
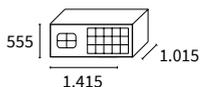
El variador de frecuencia del VRF IVX Centrífugo ajusta la velocidad a las necesidades de cada momento y reduce al mínimo el consumo de energía.

Compatible con todos los sistemas de control

Compatible con cualquiera de los sistemas de control Hitachi, sistemas BMS y pasarelas para protocolos Modbus y KNX.



Unidades exteriores



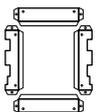
RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE

RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

Unidad exterior			RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Número máximo de unidades interiores conectables			5	5	5	6	6
Simultaneidad *			75-120	75-120	75-120	75-120	75-120
Capacidad	Refrigeración (Nom/Máx**)	kW	10,00-11,20	12,50-14,00	14,00-16,00	20,00-22,40	24,00-26,00
	Calefacción (Nom/Máx**)	kW	11,20-13,60	14,00-14,90	15,50-16,80	22,40-25,30	26,00-27,40
Consumo	Refrigeración (Nom)	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
	Calefacción (Nom)	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
EER			3,35	3,14	2,75	2,70	2,66
COP			3,80	3,40	2,70	3,20	3,05
SEER			5,60	5,43	5,22	5,39	5,48
SCOP			3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46				
	Calefacción (WB)	°C	-15 a 15,5				
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz				
Intensidad máxima			14,1	14,1	16	24,7	24,7
Sección cableado interior/externo (apantallado)			2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Caudal de aire			3.300	3.600	3.600	6.900	6.900
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	52(48)	52(48)	53(49)	55(51)	56(52)
	Calefacción	dB(A)	53	53	54	56	57
Potencia sonora			70	71	72	74	75
Presión estática disponible (Nom/Máx)			56/90	72/100	100/100	84/120	102 /120
Diámetro de tubería Líquido-gas			3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Longitud mínima de la tubería			5	5	5	5	5
Longitud máxima de tubería			75	75	75	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)			30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Scroll DC Inverter				
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)			4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Carga de refrigerante adicional			60	60	60	Se debe calcular	Se debe calcular
Dimensiones (Al x An x Fn)			555x1.415x1.015	555x1.415x1.015	555x1.415x1.015	620x1.850x1.360	620x1.850x1.360
Peso			192,0	192,0	192,0	300,0	303,0
Precio			7.609 €	8.466 €	9.001 €	11.466 €	12.752 €

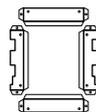
*Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
 **Capacidad a máxima frecuencia del compresor.

Controles y accesorios compatibles:



Kit accesorio para cambio de posición de la embocadura de descarga de aire, mod. FD-RASC46

Compatible con
 RASC-4-6HNPE
 Precio: 155 €



Kit accesorio para cambio de posición de la embocadura de descarga de aire, mod. FD-RASC810

RASC-8-10HNPE
 Precio: 155 €

Combinabilidad

Unidad exterior	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Número máximo de unidades interiores conectadas	5	5	5	6	6
Ratio de unidades interiores conectadas % (número de unidades interiores conectadas)	75-120 % (≤ 4 unidades)				
	75-100 % (5 unidades)	75-100 % (5 unidades)	75-100 % (5 unidades)	75-100 % (5 o 6 unidades)	75-100 % (5 o 6 unidades)
Unidad interior mínima conectable	0,8 (≤ 4 unidades: sin restricciones)				
	0,8 (>4 unidades con restricciones*)				

- En los sistemas donde todas las unidades son RCI-FSN4, el ratio de capacidad máximo permitido es del 100 % y el número máximo de unidades interiores conectables es 4.

*Si hay más de 4 unidades interiores conectadas, se recomienda optimizar el equilibrio de unidades interiores. Consulte con su contacto habitual en Hitachi.

- Las unidades RPI-8.0FSN3E y RPI-10.0FSN3E sólo se pueden instalar en combinación 1x1. Sin embargo, existen combinaciones especiales permitidas. Consulta la tabla a continuación.

Combinaciones especiales permitidas

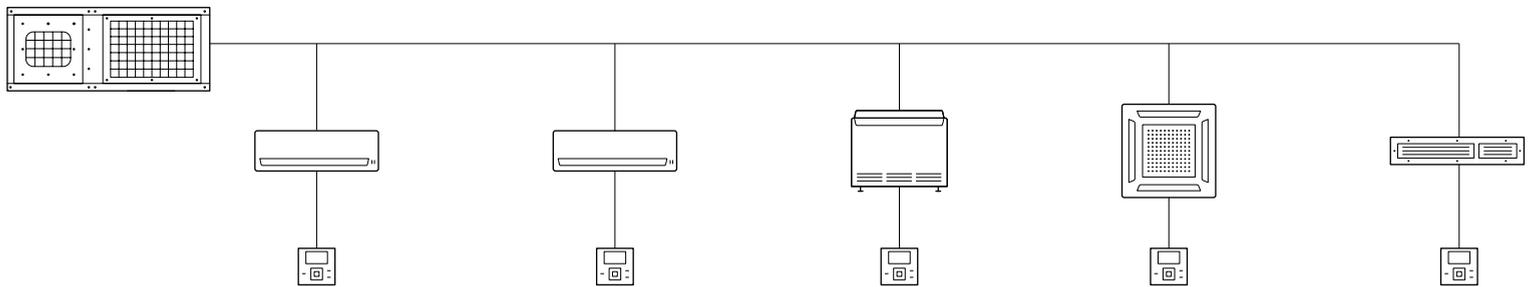
La unidad RASC-10HNPE permite las siguientes combinaciones especiales con unidades interiores RPI-8.0FSN3E y RPI-10.0FSN3E y son las siguientes:

Sistema de dos unidades interiores	Sistema de tres unidades interiores
8,0 + 3,0	8,0 + 2,0 + 2,0
8,0 + 2,0	8,0 + 1,5 + 1,5
10,0 + 3,0	8,0 + 1,0 + 1,0
10,0 + 2,0	10,0 + 1,5 + 1,5
	10,0 + 1,0 + 1,0

Combinaciones

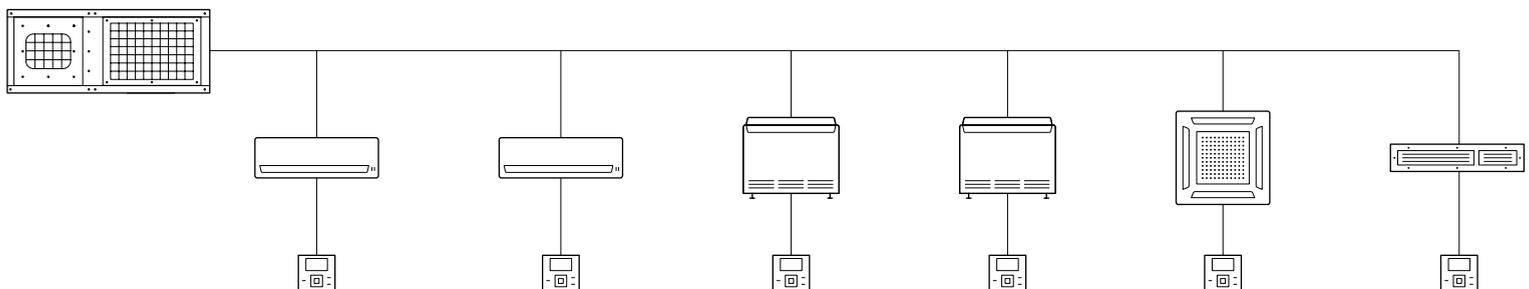
RASC-4~6HNPE

75-120 %



RASC-8~10HNPE

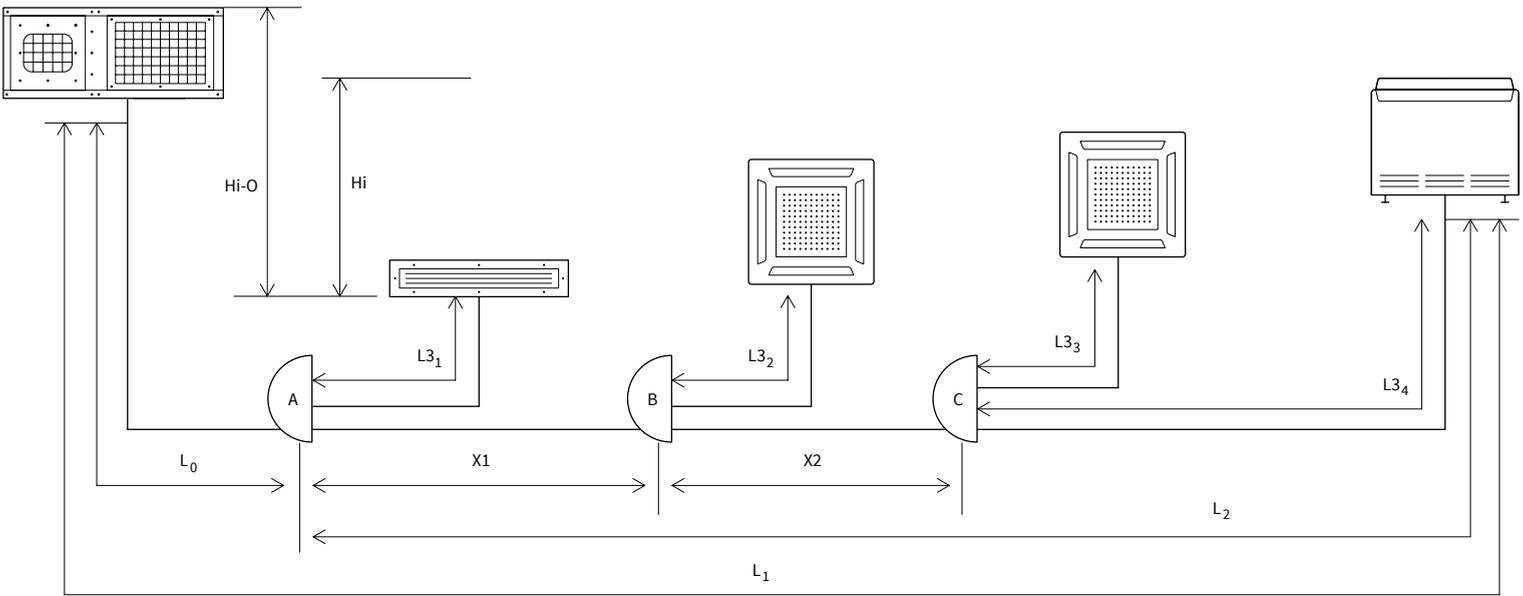
75-120 %



Longitud máxima de las tuberías de refrigerante (distribución en línea)

Combinaciones

RASC-4-10HNPE



Sistemas VRF

			4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV
Longitud máxima de las tuberías entre la unidad RASC y la unidad interior más alejada (L1)	Longitud real de las tuberías	m	75	75	75	100	100
	Longitud equivalente de las tuberías	m	95	95	95	125	125
Longitud máxima entre el 1er Multi-kit y la unidad interior más alejada (L2)			30	30	30	40	40
Longitud máxima de las tuberías entre el multikit y la unidad interior (L3)			10	10	10	15	15
Diferencia máxima de altura entre la unidad RASC y la unidad interior (Hi)	Unidad RASC más alta que la unidad interior	m	30	30	30	30	30
	Unidad interior más alta que la unidad RASC	m	20	20	20	20	20
Diferencia máxima de altura entre las unidades interiores (Hi)			10	10	10	10	10
Máxima longitud de tubería total (L1 + L3 ₁ + L3 ₂ + L3 ₃)			95	95	95	100	145

- Para otras distribuciones que no sean con derivadores, dirijase a su contacto habitual en Hitachi.

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

Unidad exterior	Líquido	Gas
RASC-4HNPE	3/8"	5/8"
RASC-5HNPE	3/8"	5/8"
RASC-6HNPE	3/8"	5/8"
RASC-8HNPE	3/8"	1"
RASC-10HNPE	1/2"	1"

*En caso de que la longitud de las tuberías entre la unidad RASC y la unidad interior más alejada sea superior a 70 metros, utilice una tubería de líquido de 1/2".

Dimensiones entre el derivador y la unidad interior

Unidad interior	Tamaño de las tuberías	
	Líquido	Gas
0,8 - 1,5 CV	1/4"	1/2"
1,8 - 2,0 CV	1/4"	5/8"
2,3 - 6,0 CV	3/8"	5/8"
8 CV	3/8"	3/4"
10 CV	3/8"	7/8"

Derivadores

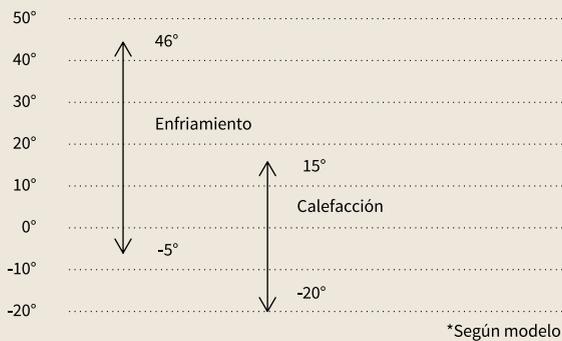
Unidad exterior	Multi-kit
RASC-4HNPE	E-102SN4
RASC-5HNPE	E-102SN4
RASC-6HNPE	E-102SN4
RASC-8HNPE	E-162SN4
RASC-10HNPE	E-162SN4

Multi-kit: Derivadores	Precio
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €

Descubre los beneficios de la gama VRF Mini

VRF Mini

1 Sin limitaciones de temperatura



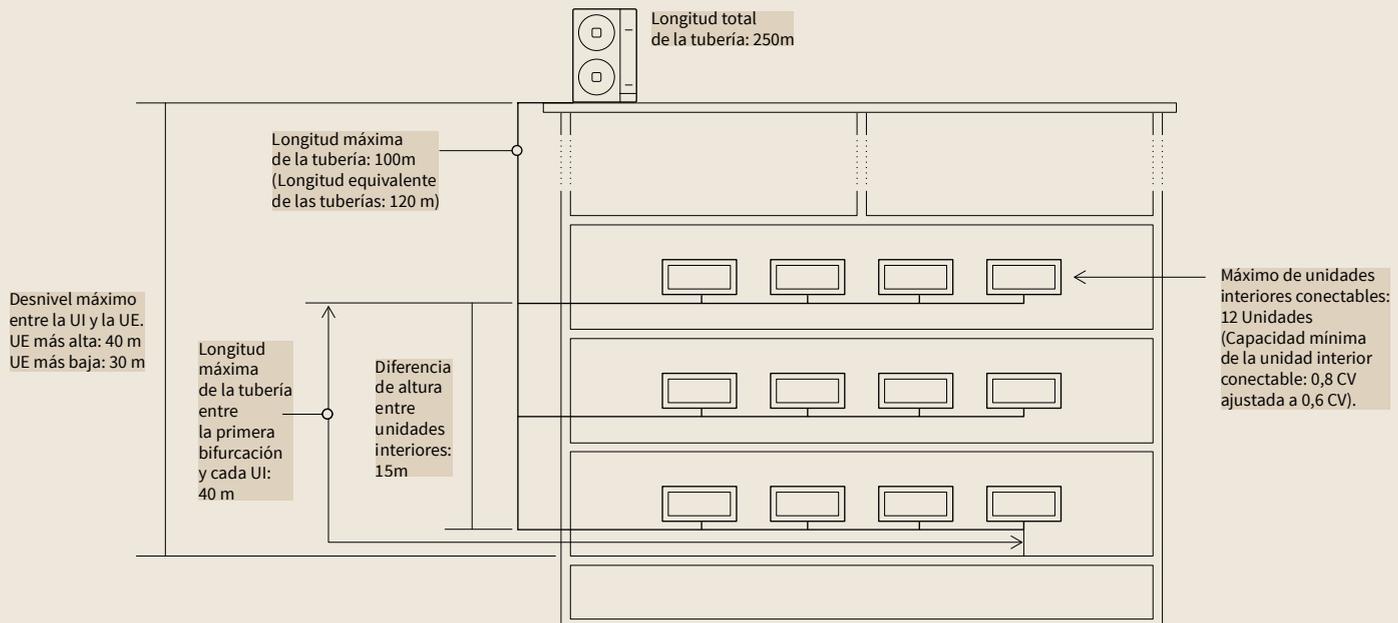
- Capaz de operar con un amplio margen de funcionamiento.
- Desde -5°C hasta 46°C en refrigeración y desde -20°C hasta 15°C en calefacción.

2 Crea hasta 12 espacios a distintas temperaturas



Climatiza hasta 12 zonas de manera independiente, manteniendo diferente temperatura en cada una de ellas y ajustándola con controles individuales. De esta manera, puedes adaptar la climatización a las necesidades más concretas de tu local o vivienda.

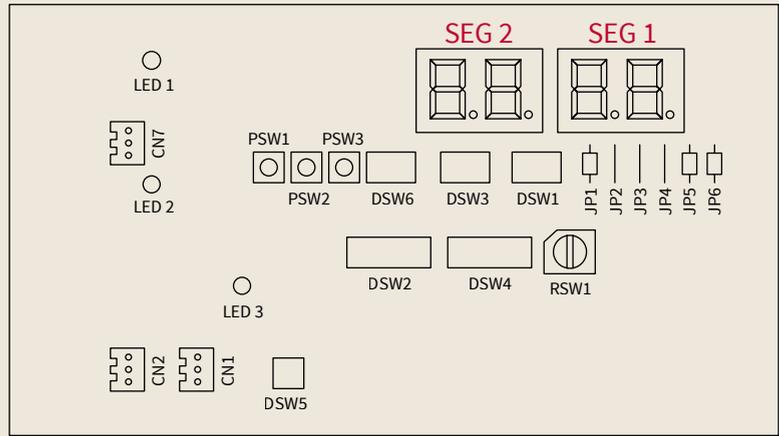
3 Flexibilidad y facilidad de la instalación gracias a una mayor longitud de tuberías



Longitud máxima total de las tuberías: 250m
Ratio de capacidad combinada: 50-130%

1. L máx. de tubería: 100m
2. L máx. de tubería entre el multi kit y cada UI: 15m
3. L máx. de tubería entre la 1ª bifurcación y cada UI: 40m
4. Desnivel máximo entre cada UI: 15m
5. Desnivel máximo entre la UI y UE: 40m

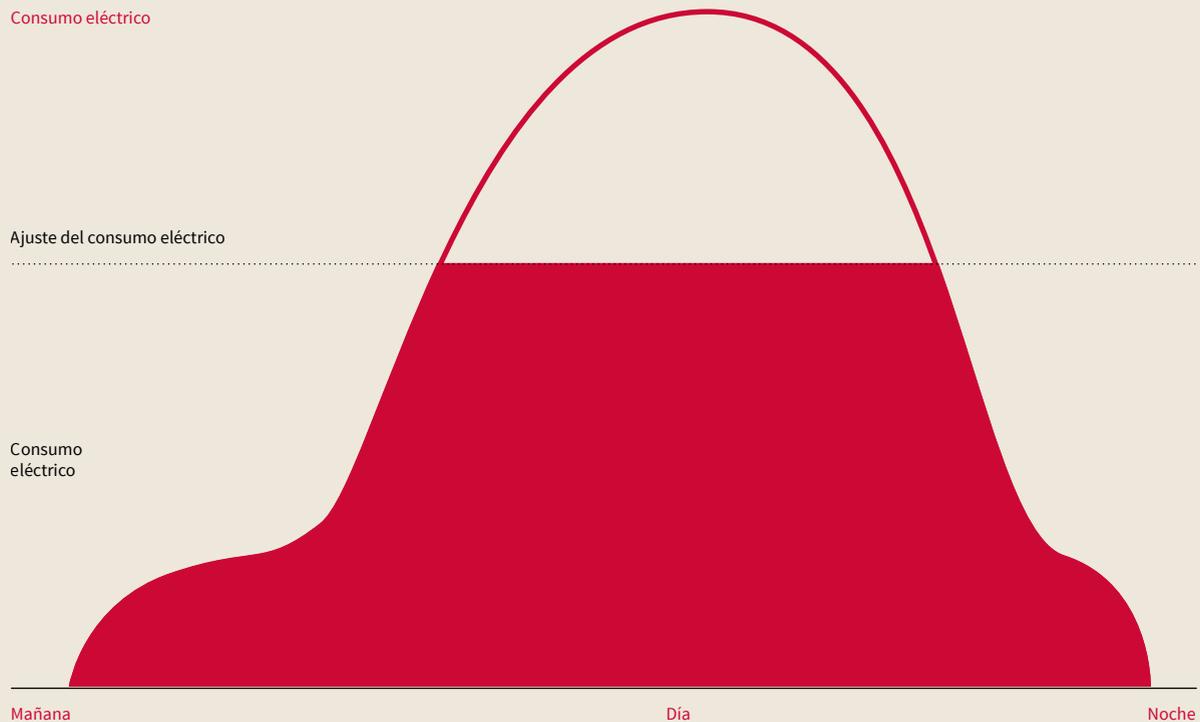
4 Te ayudamos en el mantenimiento



La placa PCB de la unidad exterior está equipada con una pantalla de 7 segmentos que muestra diferentes parámetros de forma secuencial como la temperatura del aire exterior, de condensación, presión de descarga, etc. Esto permite un diagnóstico rápido y preciso de la instalación facilitando el mantenimiento.

*Según modelo

5 Ahorro en la factura gracias al menor consumo energético



Control automático del consumo energético que puede regularse entre un 100 %, 80 %, 70 % y 60 % del valor nominal

Un consumo excesivo se evita gracias a su control automático mediante la regulación de la frecuencia del compresor.

Control automático del consumo eléctrico que puede regularse entre un 100%, 80%, 70% y 60% del valor nominal. Gracias a ello, se evita un consumo energético excesivo regulando la frecuencia del compresor. No es necesaria ninguna tarea de cableado de señales ya que la corriente y el control del consumo eléctrico se detecta y realiza de forma automática.



VRF Mini

Climatización compacta para todo tipo de instalaciones

VRF Mini



Mejor caudal de aire con el mínimo ruido posible

Su nuevo diseño aerodinámico lo convierte en el más silencioso del mercado con **una reducción del ruido** de hasta 4 dB(A). La combinación de una hélice de 3 palas y un ventilador fino consigue reducir el nivel sonoro y aumentar la fiabilidad.

Además, gracias a la **Tecnología Side-Flow**, la velocidad del ventilador consigue un reparto uniforme de la distribución del aire, consiguiendo un ahorro de energía considerable. (Fig. 1)

Compresor Scroll de alta eficiencia

El compresor Scroll DC Inverter ha sido diseñado por Hitachi para aumentar la eficiencia, fiabilidad y reducir el consumo energético. Más eficiencia a cargas parciales y a baja velocidad. Mayor ahorro energético y reducción del 50 % del peso mediante un diseño compacto con alto rendimiento en temporada intermedia.

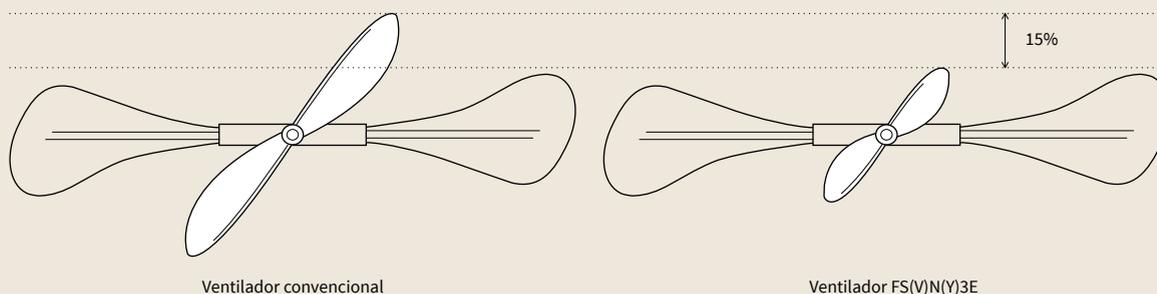
Instalación fácil y sencilla

Mayor sencillez y flexibilidad gracias a la posibilidad de realizar instalaciones híbridas entre multikits y distribuidores, lo que flexibiliza la instalación y simplifica los problemas que pueden crear el uso de un sistema rígido.

Fácilmente transportable

Con el nuevo diseño de las unidades exteriores, un **30% más compacto**, se puede transportar fácilmente en un ascensor, sin necesidad de contratar una grúa. La ligereza y el reducido tamaño permiten una mayor comodidad en la entrega e instalación, así como un importante ahorro.

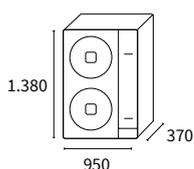
Fig. 1



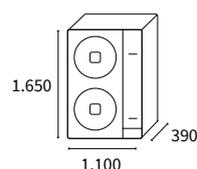
Ventilador convencional

Ventilador FS(V)N(Y)3E

Unidades exteriores



RAS-4FS(V)N(Y)3E
RAS-5FS(V)N(Y)3E
RAS-6FS(V)N(Y)3E



RAS-8FSNM
RAS-10FSNM
RAS-12FSNM

Unidad exterior			RAS-4FS(V)N(Y)3E	RAS-5FS(V)N(Y)3E	RAS-6FS(V)N(Y)3E	RAS-8FSNM	RAS-10FSNM	RAS-12FSNM
Número máximo de unidades interiores conectables			8 (6)**	10 (7)**	12 (7)**	10 (8)***	10 (8)***	10 (8)***
Simultaneidad *	%		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Capacidad	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	kW	5,60-11,20-11,20	7,00-14,00-14,00	7,80-15,50-15,50	22,40	28,00	33,50
	Calefacción (Mín/Nom/Máx)	kW	6,30-12,50-12,50	8,00-16,00-16,00	9,00-18,00-18,00	25,00	31,50	37,50
Consumo	Refrigeración (nominal) Mono/Tri	kW	2,75/2,72	3,88/3,84	4,67/4,63	6,29	8,72	12,41
	Calefacción (nominal) Mono/Tri	kW	3,03/3,00	4,20/4,16	4,90/4,90	5,90	7,80	9,89
EER	Monofásica		4,07	3,61	3,32	-	-	-
	Trifásica		4,12	3,65	3,35	3,56	3,21	2,70
COP	Monofásica		4,13	3,81	3,67	-	-	-
	Trifásica		4,17	3,85	3,67	4,24	4,04	3,79
SEER	Monofásica		5,90	5,09	5,00	-	-	-
	Trifásica		5,90	5,07	4,99	4,83	4,91	4,81
SCOP	Monofásica		4,00	3,67	3,53	-	-	-
	Trifásica		4,00	3,67	3,53	3,74	3,77	3,54
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-	-
			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz				
Intensidad máxima	Monofásica	A	26,0	26,0	26,0	-	-	-
	Trifásica	A	13,0	13,0	13,0	14,0	18,0	23,0
Sección cableado interior/externo (apantallado)		mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15				
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	5.400	5.400	6.000	7.260	9.000	9.780
	Calefacción	m ³ /h	5.400	5.400	6.000			
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)	49	51	51	53	56	59
	Calefacción	dB(A)	51	53	53	55	58	61
Potencia sonora		dB(A)	66	68	68	71	74	77
Nº de ventiladores			2	2	2	2	2	2
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-3/4	1/2-7/8	1/2-1 1/8
Longitud máxima de tubería		m	75	75	75	100	100	100
Desnivel máximo (UE más alta/UE más baja)		m	30/30	30/30	30/30	40/30	40/30	40/30
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter				
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)	kg (m)		3,6 (se debe calcular)	3,6 (se debe calcular)	3,6 (se debe calcular)	5,0 (se debe calcular)	5,50 (se debe calcular)	6,50 (se debe calcular)
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.650x1.100x390	1.650x1.100x390	1.650x1.100x390
Peso	Monofásica	kg	100,0	100,0	100,0	-	-	-
	Trifásica	kg	102,0	102,0	102,0	170,0	170,0	173,0
Precio	Monofásica	€	6.104 €	6.622 €	7.205 €	-	-	-
	Trifásica	€	6.346 €	6.896 €	7.492 €	10.679 €	12.029 €	14.613 €

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
 **Número de unidades interiores conectables limitadas en combinación con las unidades interiores RPK, consulta con tu distribuidor.
 ***Número de unidades interiores conectables limitadas en combinación con las unidades interiores RPK de 0.8 CV y 1.0 CV, consulta con tu distribuidor.

Controles y accesorios compatibles:



Kit para conexión de tubería de desagüe DBS-26



DBS-26
 Compatible con RAS-FS(V)N(Y)3E y RAS-FSNM
 Precio: 37 €



Guía de caudal de aire

AG-335A
 Compatible con RAS-FS(V)N(Y)3E
 Precio: 312 €

Combinabilidad

	RAS-4FS(V)N(Y)3E	RAS-5FS(V)N(Y)3E	RAS-6FS(V)N(Y)3E	RAS-8FSNM	RAS-10FSNM	RAS-12FSNM
Nº máximo de unidades interiores conectadas	8 * (6)	10 * (7)	12 * (7)	10 ** (8)	10 ** (8)	10 ** (8)
Ratio de unidades interiores conectadas	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Unidad interior mínima conectable	0,6***	0,6 ***	0,6***	0,8	0,8	0,8

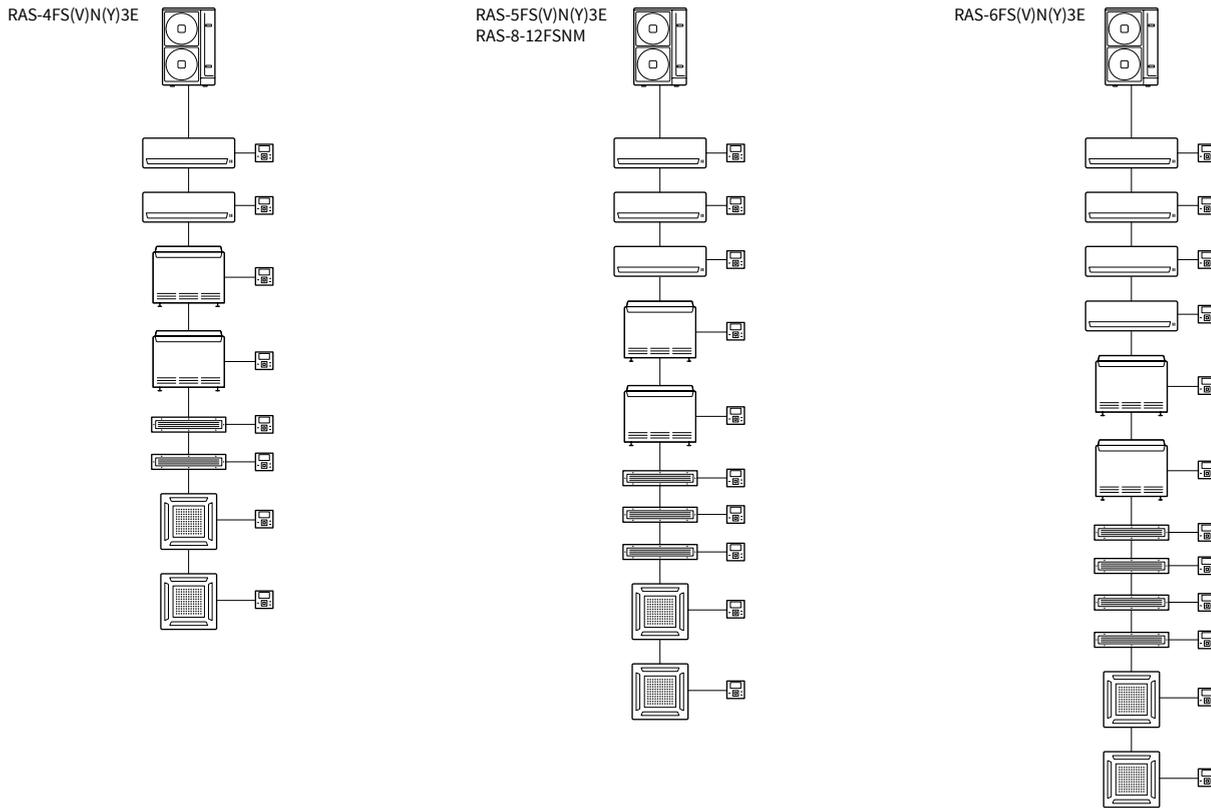
* Número de unidades máximo conectable cuando las unidades interiores sean RPK-FSN3M y RPK-FSNH3M con su kit de válvula de expansión EV-1.5N1.
 ** Número de unidades máximo conectable cuando todas las unidades interiores sean de 0.8 y/o 1.0 CV o cuando todas

las unidades interiores sean del tipo RPK-FSN3M y RPK-FSNH3M con su kit de válvula de expansión EV-1.5N1.
 *** Unidad interior de 0,8 CV ajustada a 0,6 CV modificando el DSW específico.

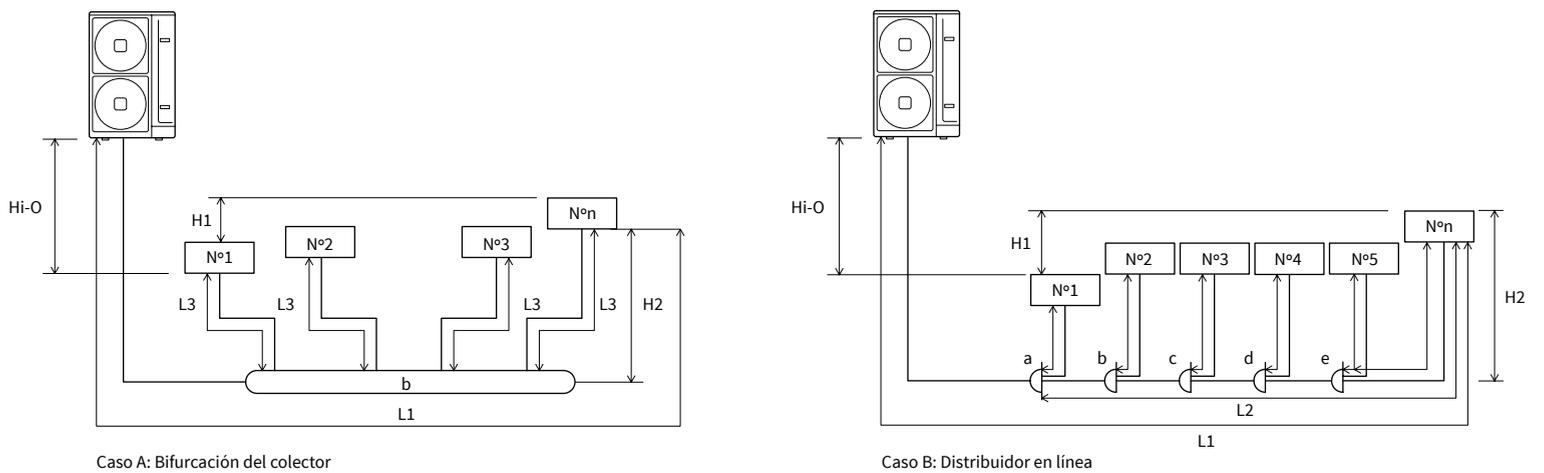
RAS-4-6FS(V)N(Y)3E; RAS-8-12FSNM

50-130%

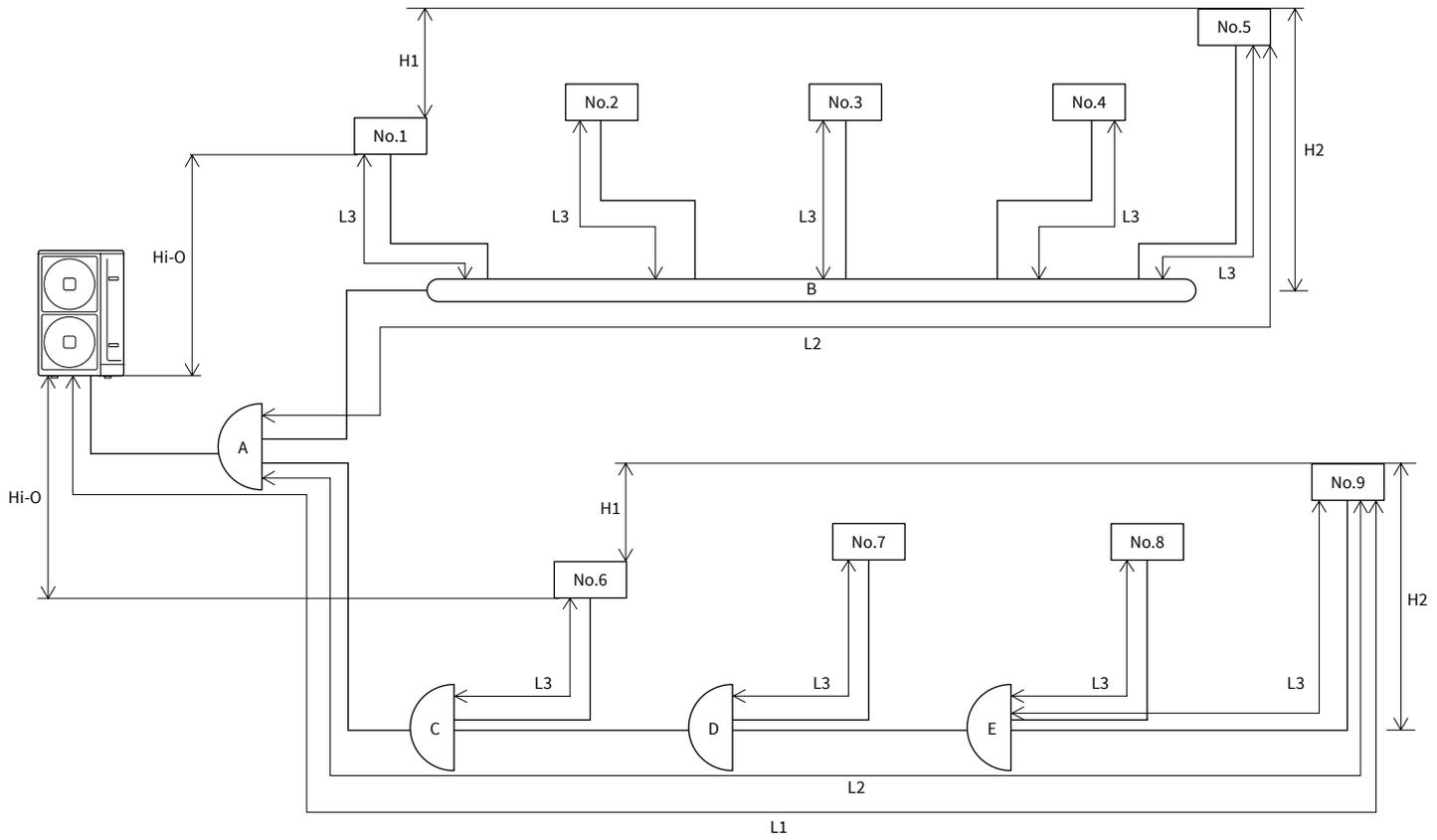
VRF Mini



Longitud máxima de las tuberías de refrigerante (distribución en línea) RAS-4FS(V)N(Y)3E, RAS-5FS(V)N(Y)3E, RAS-6FS(V)N(Y)3E



Elemento		4CV	(5/6) CV
Longitud máxima desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada (L1)	Longitud real	≤ 75	≤ 75
	Longitud equivalente	≤ 95	≤ 95
Longitud máxima entre el 1er multi-kit y la unidad interior más alejada (L2)		≤ 40	≤ 40
Longitud máxima entre el multi-kit y la unidad interior (L3)	Caso A) Bifurcación de colector	≤ 15	≤ 15
	Caso B) Distribuidor en línea	≤ 10	≤ 10
Diferencia de altura máxima entre la unidad exterior y la interior (Hi-O)	Si la unidad exterior está en una posición más elevada que la unidad interior	≤ 30	≤ 30
	Si la unidad exterior está en una posición por debajo de la unidad interior	≤ 30	≤ 30
Diferencia máxima de altura entre las unidades interiores (H1)		≤ 15	≤ 15
Diferencia de altura máxima entre el multi-kit y la unidad interior (H2)		≤ 5	≤ 5
Longitud total de las tuberías (L1 + L31 + L32 + ... + L3n-1)		≤ 125	≤ 135
Elección de cada multi-kit	Caso A) Bifurcación de colector	MH-84AN (4 bifurcaciones) MH-108AN (8 bifurcaciones)	MH-84AN (4 bifurcaciones) MH-108AN (8 bifurcaciones)
	Caso B) Distribuidor en línea	E-102SN4	E-102SN4



De la unidad exterior al primer multi-kit

Unidad exterior	Tamaño de tubería		Multi-kit
	Gas	Líquido	
RAS-(4-6)FS(V)N(Y)3E	5/8"	3/8"	E-102SN4

Diámetro de la tubería después de la primera bifurcación

Capacidad total de las unidades interiores	Tamaño de tubería		Multi-kit
	Gas	Líquido	
< 2,3 CV	1/2"	1/4"	E-102SN4
2,3 < CV < 7,0	5/8"	3/8"	E-102SN4

Distancia del multi-kit a la unidad interior

Capacidad de la unidad interior (CV)	Tamaño de tubería	
	Gas	Líquido
De 0,8 a 1,5	1/2"	1/4"
2,0	5/8"	1/4"
2,5 a 6	5/8"	3/8"

* Las tuberías deben tener el mismo tamaño que el orificio de conexión de las tuberías de la unidad interior.

Bifurcación de colector

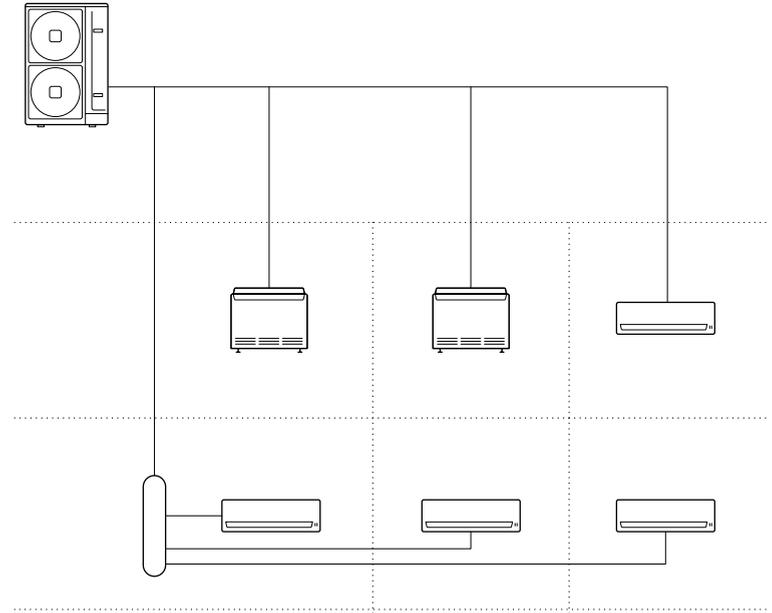
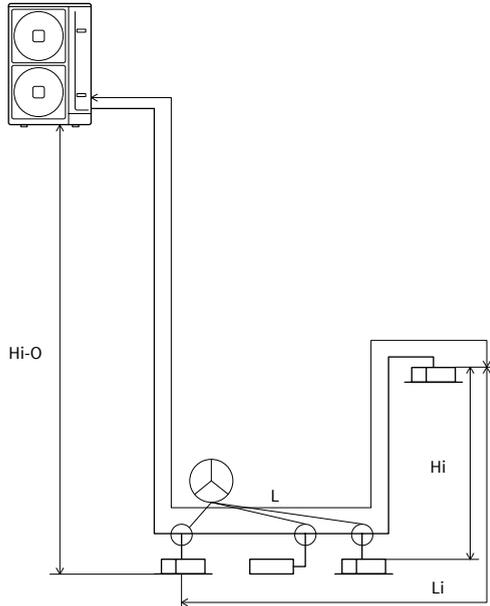
Modelo aplicable	Tamaño de tubería		Modelo de colector	
	Gas	Líquido	2 ~ 4 bifurcaciones	2 ~ 8 bifurcaciones
RAS-(4-6)FS(V)N(Y)3E	5/8"	3/8"	MH-84AN	MH-108AN

Longitud máxima de las tuberías de refrigerante (distribución en línea)

RAS-8FSNM/RAS-10FSNM/RAS-12FSNM

Elemento	8 CV/10 CV/12 CV	
	Longitud entre la UE y la UI más alejada: L (m)	Real
	Equivalente	120
Longitud total de las tuberías (m)		250
Longitud de las tuberías entre la 1ª bifurcación y la UI más alejada: Li (m)		40
Longitud de las tuberías desde cada UI (m)		40
Diferencia de altura entre la UI y la UE: Hi-o (m)	UE más alta	40
	UE más baja	30
Diferencia de altura entre las UI: Hi (m)		15

VRF Mini



De la unidad exterior al primer multi-kit

Unidad	Tamaño de tubería		Multi-kit
	Gas	Líquido	
RAS-8FSNM	3/4"	3/8"	E-102SN4
RAS-10FSNM	7/8"	1/2"	E-162SN4
RAS-12FSNM	1~1 1/8"	1/2"	E-162SN4

* Si la longitud equivalente de la tubería de refrigerante es superior a 70 m, utilice una tubería de líquido de 1/2".

Diámetro de la tubería después de la primera bifurcación

Unidad	Tamaño de tubería		Multi-kit
	Gas	Líquido	
12 ≤ CV	1~1 1/8"	1/2"	E-162SN4
9 ≤ CV < 12	7/8"	3/8"	E-102SN4
6 ≤ CV < 9	3/4"	3/8"	E-102SN4
CV > 6	5/8"	3/8"	E-102SN4

Si el tamaño del multi-kit es mayor que el de la primera bifurcación, ajuste el tamaño del multi-kit al de la primera bifurcación.

En caso de que el tamaño de la tubería seleccionada tras la primera bifurcación sea superior al tamaño de la tubería antes de la primera bifurcación, utilice el mismo tamaño de la tubería antes de la bifurcación.

Distancia del multikit a la unidad interior

Capacidad total de la unidad interior (CV)	Tamaño de tubería		Longitud máxima de la tubería de líquido (m)
	Gas	Líquido	
De 0,8 a 2	1/2"	1/4"	15
De 2,5 a 6	5/8"	3/8"	15
8	3/4"	3/8"	15
10	7/8"	3/8"	15

Sistema de distribuidor

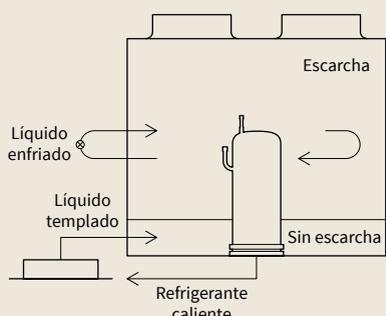
Capacidad total de la unidad interior (CV)	Número de bifurcaciones	Tamaño de tubería		Colector
		Gas	Líquido	
5 ~ 8	4	5/8" / 3/4"	3/8"	MH-84N1
5 ~ 10	8	5/8" / 3/4" / 7/8"	3/8"	MH-108AN

Precio de los multikits y colectores

Multi-kit: Derivadores	Precios
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €
MH-84AN1	341 €
MH-108AN	479 €

Beneficios Set Free Sigma

1 Funcionamiento garantizado en calefacción



Gracias a la tecnología de los equipos Set Free Sigma la caída de temperatura en el interior de un edificio ante un desescarche es de tan sólo 0,1°C, imperceptible por los usuarios.

Esto se consigue gracias a: la mejora de la sensorica que ajusta las condiciones de funcionamiento, la batería de todos los módulos que cuenta con una zona a mayor temperatura que previene la formación de hielo en la misma, al desescarche alterno en agrupaciones de varios módulos y a la parada automática del ventilador de las unidades interiores ante un desescarche para evitar que los usuarios pierdan confort.

2 Rendimientos de primer nivel

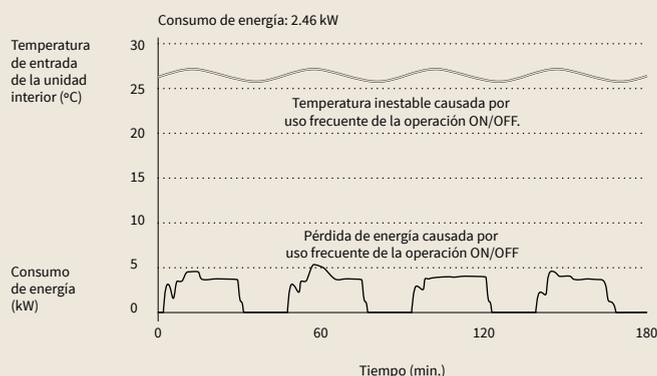


Set Free Sigma cumple con los requisitos de eficiencia de la directiva ErP, y más en concreto con el Lot 21 para equipos VRF.

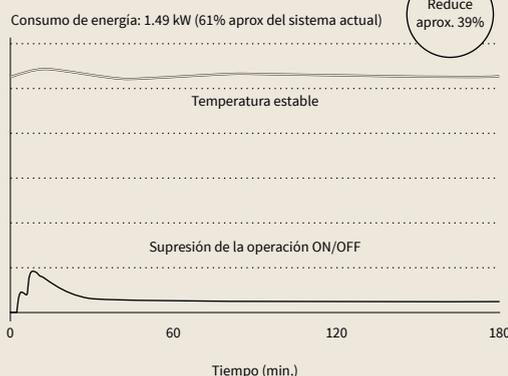
Las mejoras que aporta esta gama con su batería en forma de sigma, sus ventiladores, su control y compresor permiten alcanzar valores de SEER de hasta 8,33 y SCOP de hasta 5,06.

3 Smooth drive control

Sistema de control actual
(en modo enfriamiento, factor de carga: 33% aprox.)



Nuevo sistema de control (Smooth Drive Control)
(en modo enfriamiento, factor de carga: 33% aprox.)



La verificación del test ha sido implementada con la combinación de una unidad exterior VRF y 2 cassetes de 4 vías como unidades interiores (RCI).

Condiciones de la medición:
- Temperatura de entrada de la unidad interior: 27°C (Bulbo seco)/19° C (Bulbo húmedo)
- Temperatura de ambiente en volumen de aire "alto": 23° C (Bulbo seco)
- Longitud de tuberías entre unidad interior y unidad exterior: 15m
- Localización del test: Instalación de pruebas ambientales de Kansai Denryoku (compañía de suministro de energía)

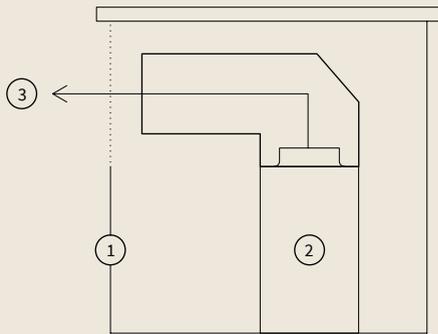
La tecnología VRF se caracteriza por ser capaz de ajustar, gracias al funcionamiento del compresor inverter, la capacidad del sistema de refrigeración, consiguiendo que sea una tecnología precisa y eficiente. Step01 va más allá y revoluciona el funcionamiento del compresor inverter ajustando su capacidad en pasos de 0,1Hz.

De este modo, se consigue incrementar todavía más la eficiencia energética y la precisión en la temperatura, aumentando por tanto el ahorro energético y el confort.

El ahorro energético estimado para el caso ensayado es del 39% como se puede ver en la anterior figura.

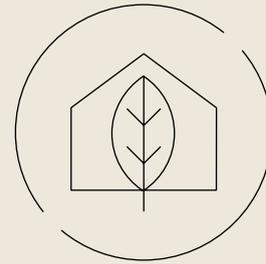
4 Flexibilidad en la instalación

- 1. Pared
- 2. Unidad exterior
- 3. Conducto



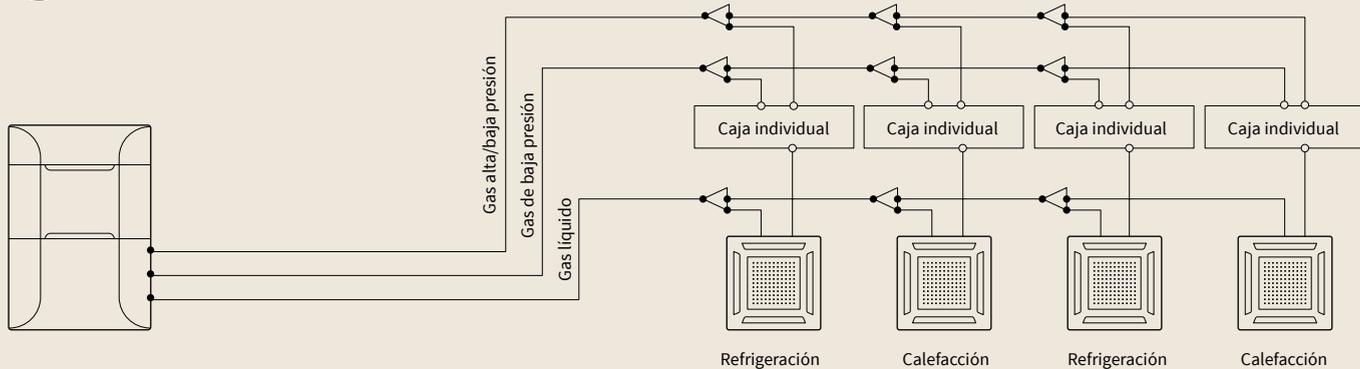
Puedes escoger entre instalar el equipo en el exterior, para garantizar su correcta ventilación, o ubicarlo en el interior del edificio, en algún local destinado a ello. Gracias a la presión estática que tienen sus ventiladores, adaptable en pasos de 0, 30, 60 u 80 Pa es posible instalar el equipo en el interior y conducir la salida del aire al exterior.

5 Preparado para "passivhaus"

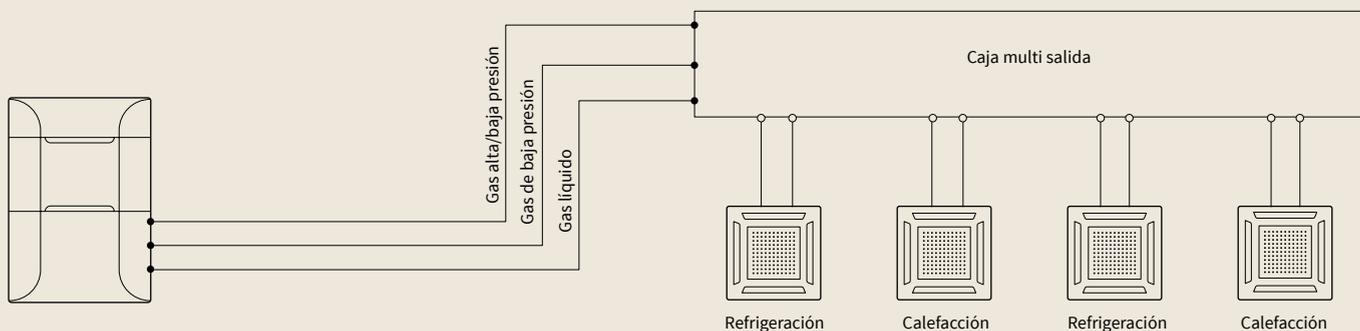


La mejora en las calidades de los edificios hace que cada vez tengan unas menores necesidades energéticas. Las unidades System Free de 0,4cv (1.100W) son ideales para estos usos y son compatibles con el nuevo Set Free Sigma, contribuyendo a un desarrollo sostenible.

6 Adaptada a las necesidades de cada proyecto



- Unión por soldadura
- Unión por tuerca cónica



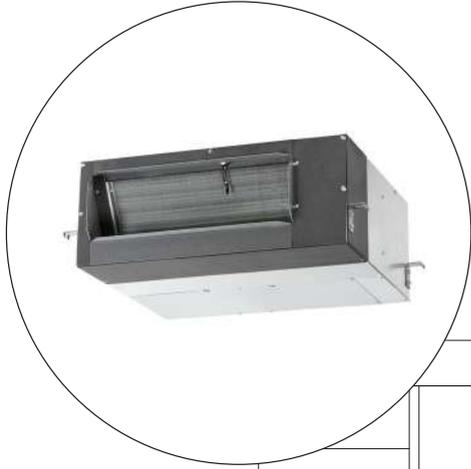
- Unión por soldadura
- Unión por tuerca cónica

Amplia gama en cajas de recuperación de calor, desde cajas con una única salida a cajas múltiples con hasta 16 salidas. Las más compactas y ligeras del mercado.

Facilitamos la instalación de nuestros sistemas con:

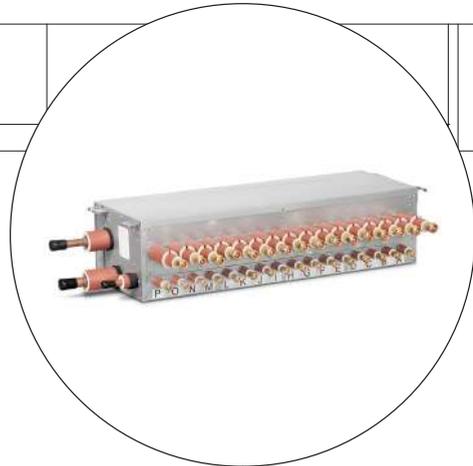
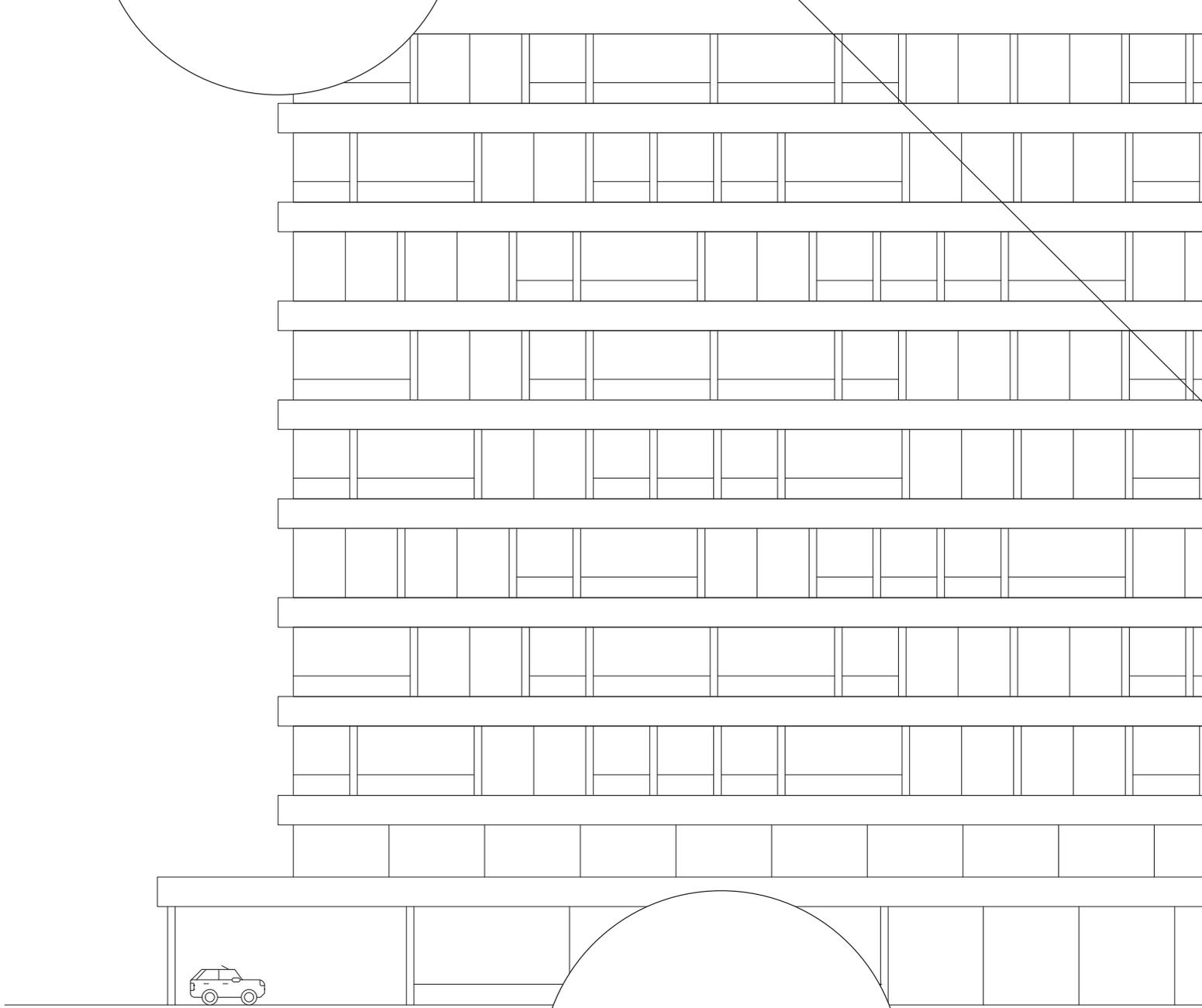
- Conexiones frigoríficas simplificadas, menos conexiones a soldar.
- Sin necesidad de conexión a una red de desagüe.
- Reducción en tiempo y coste de instalación.

* Disponible en el cuarto trimestre de 2018.



0,4 CV de unidad interior:
Ideal para edificios
de bajo consumo

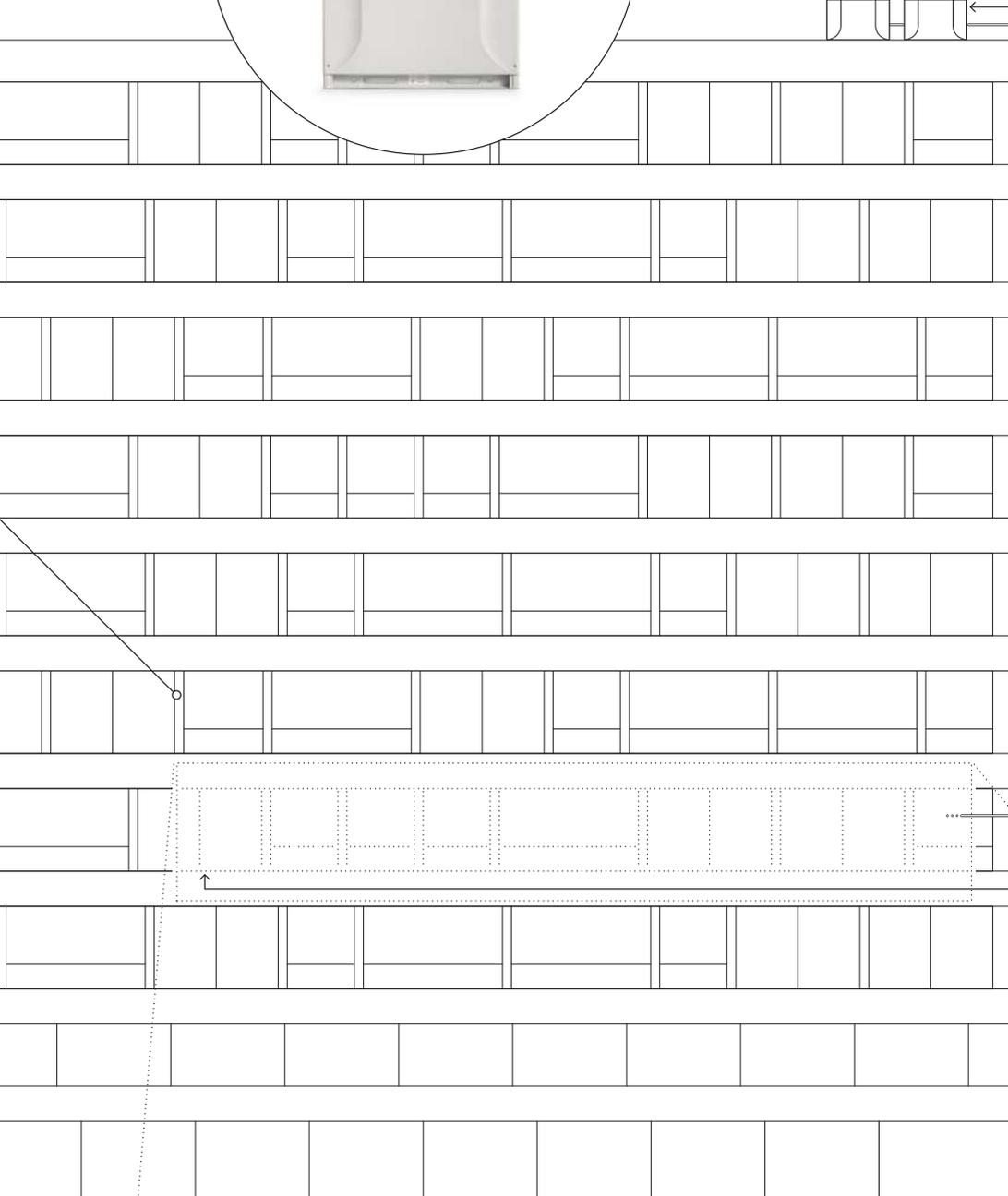
HOTEL



Caja múltiple CH Box
de 16 salidas



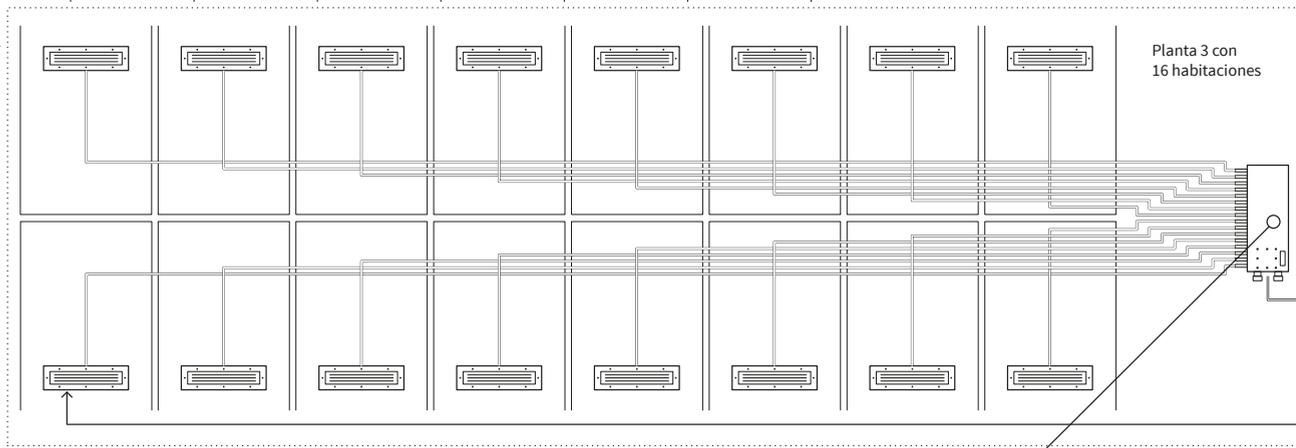
5 CV de unidad exterior:
Única en el mercado



Distancia
máxima
165 m

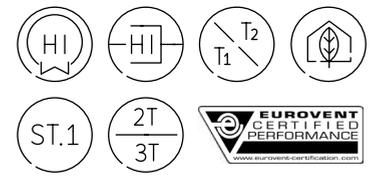
Desnivel
máximo
110 m

Tubería



Planta 3 con
16 habitaciones

Tubería



VRF Set Free Sigma Estándar

El VRF diseñado para el confort de los usuarios



La gama más flexible en recuperación de calor

Ofrece la mas amplia gama de cajas de recuperación, desde cajas con una única salida hasta cajas múltiples con hasta 16 salidas, siendo además las más compactas y ligeras del mercado.

La instalación de las mismas también es mucho más sencilla y económica. Existen menos conexiones en la caja, ya que la línea de líquido va directa a la unidad interior sin pasar por la caja y gracias al aislamiento incluido dentro de la misma no es necesario instalar bandeja de condensados.

Destaca en eficiencia energética

Gracias a la nueva batería del condensador con su forma "sigma" se ha ampliado la superficie de intercambio térmico lo que hace que, junto con la mejora del compresor a cargas parciales bajas y el nuevo ventilador que incorpora, destaque en eficiencia energética.

El máximo confort

Mantiene una temperatura confortable durante la ausencia en la estancia para garantizar el ahorro energético sin sacrificar el confort.

Amplia gama disponible para 2 y 3 tubos

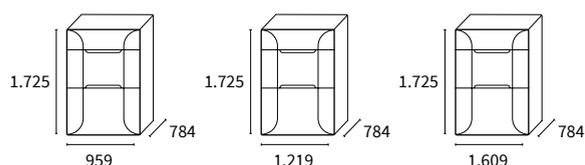
Hasta 268 kW (96 CV), en refrigeración y combinación con varios módulos.

Módulos individuales hasta 67 kW 24 CV, en refrigeración, que permiten un ahorro en espacio y costes cuando el espacio en cubierta es limitado.

Amplios rangos de funcionamiento

Ampliación del rango de funcionamiento en modo refrigeración hasta los 48°C en verano y los -10°C en invierno.

Unidades exteriores (módulo individual)



RAS-8FSXNSE
RAS-10FSXNSE
RAS-12FSXNSE

RAS-14FSXNSE
RAS-16FSXNSE
RAS-18FSXNSE

RAS-20FSXNSE
RAS-22FSXNSE
RAS-24FSXNSE

Unidad exterior			RAS-8FSXNSE	RAS-10FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-20FSXNSE	RAS-22FSXNSE	
Combinación de módulos											
Número máximo de unidades interiores conectables			26	32	39	45	52	58	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	
	Calefacción (nominal)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	5,40	7,27	8,89	12,12	13,85	14,93	18,60	20,43	
	Calefacción (nominal)	kW	5,26	6,89	9,15	12,03	14,84	17,02	18,81	21,63	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz								
Intensidad máxima			A	15,5	21,5	24,0	29,5	33,0	37,5	44,5	45,0
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75							
EER				4,15	3,85	3,77	3,30	3,25	3,35	3,01	3,01
COP				4,75	4,57	4,10	3,74	3,37	3,29	3,35	3,19
SEER				7,50	7,17	6,97	7,47	7,30	6,96	6,29	6,76
SCOP				4,17	4,11	4,29	4,48	4,42	4,18	4,14	4,43
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48								
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15								
Caudal de aire			m ³ /h	9.900	10.200	11.400	14.340	15.360	15.360	19.740	19.740
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				1	1	1	2	2	2	2	2
Presión sonora			dB(A)	58	60	59	63	63	65	65	64
Potencia sonora			dB(A)	80	82	82	85	85	86	86	84
Diámetro de tubería Líquido-gas baja-gas alta			pulgadas	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8	1/2-1-7/8	1/2-1 1/8-7/8	5/8-1 1/8-7/8	5/8-1 1/8-7/8	5/8-1 1/8-1
Nº y tipo de compresor				1 Scroll Inverter	1 Scroll Inverter	1 Scroll Inverter	1 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter
Refrigerante				R410A							
Carga de refrigerante			kg	5,0	5,0	7,2	8,9	9,9	10,7	11,3	11,3
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x959x784	1.725x 959x784	1.725x959x784	1.725x1.219x784	1.725x1.219x784	1.725x1.219x784	1.725x1.609x784	1.725x1.609x784
Peso			kg	210,0	210,0	233,0	289,0	332,0	333,0	382,0	396,0

Unidad exterior			RAS-24FSXNSE	RAS-26FSXNSE	RAS-28FSXNSE	RAS-30FSXNSE	RAS-32FSXNSE	RAS-34FSXNSE	RAS-36FSXNSE	RAS-38FSXNSE	
Combinación de módulos											
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	67,00	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	
	Calefacción (nominal)	kW	77,50	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	118,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	22,41	23,38	22,44	24,24	29,58	28,77	29,85	36,71	
	Calefacción (nominal)	kW	22,79	21,18	24,67	26,59	28,77	31,86	34,04	33,55	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz								
Intensidad máxima			A	53,0	53,0	56,5	61,0	66,5	70,5	75,0	82,5
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75							
EER				2,99	3,12	3,45	3,51	3,04	3,30	3,35	2,89
COP				3,40	3,90	3,65	3,57	3,48	3,33	3,29	3,52
SEER				6,20	7,30	7,10	7,11	7,36	7,18	7,20	6,63
SCOP				4,43	4,39	4,35	4,22	4,30	4,28	4,18	4,45
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48								
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15								
Caudal de aire			m ³ /h	20.880	25.740	26.760	26.760	29.700	30.720	30.720	35.220
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				2	3	3	3	4	4	4	4
Presión sonora			dB(A)	66	64,5	64,5	66	67	67	68	68
Potencia sonora			dB(A)	86	87	87	87	89	89	89	89
Diámetro de tubería Líquido-gas baja-gas alta			pulgadas	5/8-1 1/8-1	3/4-1 1/4-1	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/4
Nº y tipo de compresor				2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	4 Scroll Inverter	4 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter
Refrigerante				R410A							
Carga de refrigerante			kg	11,6	16,1	17,1	17,9	19,6	20,6	21,4	20,5
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x1.609x784	1.725x2.198x784	1.725x2.198x784	1.725x2.198x784	1.725x2.458x784	1.725x2.458x784	1.725x2.458x784	1.725x2.848x784
Peso			kg	397,0	522,0	565,0	566,0	622,0	665,0	666,0	686,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.

En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 150% en el caso de VRF Set Free Sigma Estándar.

Controles y accesorios compatibles:



Kit para conexión de tubería de desagüe para Set Free FSXNSE y FSXNPE

DBS-TP10A
Precio: 70 €

Unidad exterior			RAS-40FSXNSE	RAS-42FSXNSE	RAS-44FSXNSE	RAS-46FSXNSE	RAS-48FSXNSE	RAS-50FSXNSE	RAS-52FSXNSE	RAS-54FSXNSE	
Combinación de módulos			RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-22FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-16FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	112,00	118,00	122,00	128,00	136,00	140,00	145,00	150,00	
	Calefacción (nominal)	kW	125,00	132,00	140,00	145,00	150,00	155,00	160,00	165,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	35,52	37,65	40,53	42,67	45,48	44,50	43,70	44,78	
	Calefacción (nominal)	kW	38,65	39,37	43,89	43,97	44,12	45,49	48,28	50,15	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	
Intensidad máxima			A	82,0	90,5	89,5	98,0	106,0	104,0	108,0	112,0
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
EER				3,15	3,13	3,01	3,00	2,99	3,15	3,32	3,35
COP				3,23	3,35	3,19	3,30	3,40	3,41	3,31	3,29
SEER				6,93	6,57	6,75	6,45	6,19	7,30	7,18	7,20
SCOP				4,30	4,31	4,43	4,43	4,43	4,26	4,25	4,18
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	
Caudal de aire			m ³ /h	35.100	36.240	39.480	40.620	41.760	45.060	46.080	46.080
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				4	4	4	4	4	6	6	6
Presión sonora			dB(A)	67,5	68,5	67	68	69	69	69	70
Potencia sonora			dB(A)	88	89	87	88	89	90	90	91
Diámetro de tubería			Líquido-gas baja-gas alta pulgadas	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4
Nº y tipo de compresor				4 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter				
Refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante			kg	22,0	22,3	22,6	22,9	23,2	30,3	31,3	32,1
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x2.848x784	1.725x2.848x784	1.725x3.238x784	1.725x3.238x784	1.725x3.238x784	1.725x3.697x784	1.725x3.697x784	1.725x3.697x784
Peso			kg	729,0	730,0	792,0	793,0	794,0	955,0	998,0	999,0

Unidad exterior			RAS-56FSXNSE	RAS-58FSXNSE	RAS-60FSXNSE	RAS-62FSXNSE	RAS-64FSXNSE	RAS-66FSXNSE	RAS-68FSXNSE	RAS-70FSXNSE	
Combinación de módulos			RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	157,00	162,00	167,00	174,00	179,00	184,00	190,00	196,00	
	Calefacción (nominal)	kW	176,00	181,00	188,00	196,00	202,00	207,00	213,00	220,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	51,99	50,44	52,26	59,47	57,93	59,74	63,27	65,41	
	Calefacción (nominal)	kW	51,12	55,67	56,39	56,47	61,29	61,42	65,29	66,02	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz								
Intensidad máxima			A	120,0	120,0	128,0	136,0	136,0	144,0	143,0	151,0
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75	2x0,75						
EER				3,02	3,21	3,20	2,93	3,09	3,08	3,00	3,00
COP				3,44	3,25	3,33	3,47	3,30	3,37	3,26	3,33
SEER				6,79	7,01	6,75	6,45	6,63	6,43	6,54	6,36
SCOP				4,35	4,26	4,27	4,44	4,35	4,35	4,43	4,43
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48								
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15								
Caudal de aire			m ³ /h	50.580	50.460	51.600	56.100	55.980	57.120	60.360	61.500
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				6	6	6	6	6	6	6	6
Presión sonora			dB(A)	69,5	69,5	70	70	70	70,5	70	70
Potencia sonora			dB(A)	90	90	91	90	90	91	90	90
Diámetro de tubería			Líquido - Gas pulgadas	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4
Nº y tipo de compresor				5 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter
Refrigerante				R410A	R410A						
Carga de refrigerante			kg	31,2	32,7	33,0	32,1	33,6	33,9	34,2	34,5
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x4.087x784	1.725x4.087x784	1.725x4.087x784	1.725x4.477x784	1.725x4.477x784	1.725x4.477x784	1.725x4.867x784	1.725x4.867x784
Peso			kg	1.019,0	1.062,0	1.063,0	1.083,0	1.126,0	1.127,0	1.189,0	1.190,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores. En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 150% en el caso de VRF Set Free Sigma Estándar.

Unidad exterior			RAS-72FSXNSE	RAS-74FSXNSE	RAS-76FSXNSE	RAS-78FSXNSE	RAS-80FSXNSE	RAS-82FSXNSE	RAS-84FSXNSE	RAS-86FSXNSE	
Combinación de módulos			RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-16FSXNSE RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE RAS-24FSXNSE	
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	201,00	207,00	212,00	217,00	224,00	230,00	234,00	241,00	
	Calefacción (nominal)	kW	225,00	232,00	237,00	244,00	254,00	261,00	267,00	275,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	67,22	66,91	65,36	67,18	74,39	73,91	74,67	81,88	
	Calefacción (nominal)	kW	66,18	68,13	72,69	73,41	74,06	77,45	79,63	79,69	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	
Intensidad máxima			A	159,0	158,0	158,0	166,0	173,0	177,0	181,0	189,0
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75	2x0,75						
EER				2,99	3,09	3,24	3,23	3,01	3,11	3,13	2,94
COP				3,40	3,41	3,26	3,32	3,43	3,37	3,35	3,45
SEER				6,19	6,89	7,05	6,85	6,60	6,57	6,58	6,38
SCOP				4,43	4,31	4,24	4,24	4,37	4,35	4,31	4,44
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	
Caudal de aire			m ³ /h	62.640	65.940	65.820	66.960	71.460	72.480	72.480	76.980
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				6	8	8	8	8	8	8	
Presión sonora			dB(A)	71	71	71	71,5	71	71	71,5	71,5
Potencia sonora			dB(A)	91	92	92	92	92	92	92	92
Diámetro de tubería			Líquido - Gas	pulgadas	3/4-1 3/4	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2	3/4-2
Nº y tipo de compresor				6 Scroll Inverter	7 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	7 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	7 Scroll Inverter
Refrigerante				R410A	R410A						
Carga de refrigerante			kg	34,8	41,9	43,4	43,7	42,8	43,8	44,6	43,7
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x4.867x784	1.725x5.326x784	1.725x5.326x784	1.725x5.326x784	1.725x5.716x784	1.725x5.716x784	1.725x5.716x784	1.725x6.106x784
Peso			kg	1.191,0	1.352,0	1.395,0	1.396,0	1.416,0	1.459,0	1.460,0	1.480,0

Unidad exterior			RAS-88FSXNSE	RAS-90FSXNSE	RAS-92FSXNSE	RAS-94FSXNSE	RAS-96FSXNSE	
Combinación de módulos			RAS-16FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE RAS-24FSXNSE	
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64	64	64	
Simultaneidad *			%	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	246,00	251,00	258,00	263,00	268,00	
	Calefacción (nominal)	kW	282,00	287,00	293,00	299,00	305,00	
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	81,07	82,15	86,01	87,82	89,63	
	Calefacción (nominal)	kW	83,07	84,96	88,85	89,27	89,71	
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	
Intensidad máxima			A	192,0	197,0	196,0	204,0	212,0
Sección cableado interior/exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
EER				3,03	3,06	3,00	2,99	2,99
COP				3,39	3,38	3,30	3,35	3,40
SEER				6,36	6,37	6,45	6,32	6,20
SCOP				4,41	4,37	4,43	4,43	4,43
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	-10 a 48	
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	
Caudal de aire			m ³ /h	78.000	78.000	81.240	82.380	83.520
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores				8	8	8	8	8
Presión sonora			dB(A)	71,5	72	72	71,5	72
Potencia sonora			dB(A)	92	92	92	92	92
Diámetro de tubería			Líquido - Gas	pulgadas	3/4-2	1-2	1-2	1-2
Nº y tipo de compresor				8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter
Refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante			kg	44,7	45,5	45,8	46,1	46,4
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x6.106x784	1.725x6.106x784	1.725x6.496x784	1.725x6.496x784	1.725x6.496x784
Peso			kg	1.523,0	1.524,0	1.586,0	1.587,0	1.588,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 150% en el caso de VRF Set Free Sigma Estándar.

Tabla de precios VRF Set Free Sigma Estándar FSXNSE

VRF Set Free Sigma Estándar

Unidad exterior	Combinaciones		Multikits 2 tubos	Precio	Multikits 3 tubos	Precio
VRF Set Free Sigma FSXNSE. Bomba de calor/ Recuperación de calor	RAS-8FSXNSE	Módulo base	—	11.279 €	—	11.279 €
	RAS-10FSXNSE	Módulo base	—	12.875 €	—	12.875 €
	RAS-12FSXNSE	Módulo base	—	14.935 €	—	14.935 €
	RAS-14FSXNSE	Módulo base	—	18.025 €	—	18.025 €
	RAS-16FSXNSE	Módulo base	—	20.907 €	—	20.907 €
	RAS-18FSXNSE	Módulo base	—	24.401 €	—	24.401 €
	RAS-20FSXNSE	Módulo base	—	26.393 €	—	26.393 €
	RAS-22FSXNSE	Módulo base	—	28.352 €	—	28.352 €
	RAS-24FSXNSE	Módulo base	—	31.994 €	—	31.994 €
	RAS-26FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21AN1	33.605 €	MC-21XN1	33.800 €
	RAS-28FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-21AN1	36.487 €	MC-21XN1	33.682 €
	RAS-30FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	39.980 €	MC-21XN1	40.176 €
	RAS-32FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	43.070 €	MC-21XN1	43.266 €
	RAS-34FSXNSE	RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	45.952 €	MC-21XN1	46.148 €
	RAS-36FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	49.446 €	MC-21XN1	49.642 €
	RAS-38FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	50.664 €	MC-21XN1	50.859 €
	RAS-40FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	53.397 €	MC-21XN1	53.593 €
	RAS-42FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	57.039 €	MC-21XN1	57.235 €
	RAS-44FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	57.348 €	MC-21XN1	57.544 €
	RAS-46FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	60.990 €	MC-21XN1	61.186 €
	RAS-48FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	64.633 €	MC-21XN1	64.828 €
	RAS-50FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	68.105 €	MC-30XN1	68.520 €
	RAS-52FSXNSE	RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	70.987 €	MC-30XN1	71.402 €
RAS-54FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	74.480 €	MC-30XN1	74.895 €	
VRF Set Free Sigma FSXNSE. Bomba de calor	RAS-56FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	75.698 €	—	—
	RAS-58FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE	MC-NP31SA	78.431 €	—	—
	RAS-60FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	82.073 €	—	—
	RAS-62FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	83.291 €	—	—
	RAS-64FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	86.025 €	—	—
	RAS-66FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	89.667 €	—	—
	RAS-68FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	89.976 €	—	—
	RAS-70FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	93.618 €	—	—
	RAS-72FSXNSE	RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	97.260 €	—	—
	RAS-74FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	100.195 €	—	—
	RAS-76FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE	MC-NP40SA	102.929 €	—	—
	RAS-78FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	106.571 €	—	—
	RAS-80FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	107.788 €	—	—
	RAS-82FSXNSE	RAS-16FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	110.670 €	—	—
	RAS-84FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	114.164 €	—	—
	RAS-86FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	115.382 €	—	—
	RAS-88FSXNSE	RAS-16FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	118.264 €	—	—
	RAS-90FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	121.757 €	—	—
	RAS-92FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	122.066 €	—	—
	RAS-94FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	125.708 €	—	—
	RAS-96FSXNSE	RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	129.350 €	—	—

Derivador de 2 tubos

Nombre	Precio
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €
E-242SN3	269 €
E-302SN3	317 €
MW-NP2682A3	1.929 €

Colector de 2 tubos

Nombre	Precio
MH-84AN1	341 €
MH-108AN	479 €

Derivador de 3 tubos

Nombre	Precio
E-52XN3	150 €
E-102XN3	209 €
E-162XN3	284 €
E-202XN3	328 €
E-242XN3	376 €
E-322XN3	440 €

Colector de 3 tubos

Nombre	Precio
MH-108XN	659 €

CH-BOX

Tipo	CH BOX Individual		CH-BOX múltiple			
	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Modelo	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Capacidad total (kW)	16	28	44,8	85	85	85
Numero de salidas	1	1	4	8	12	16
Capacidad máx por salida (kW)			16	16	16	16
Máximo número de uds conectable por salida	7	8	6	6	6	6
Dimensiones (alto-ancho-fondo) (mm)	191 x 301 x 214	191 x 301 x 214	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1.023 x 352
Peso (kg)	6,0	6,0	14,0	25,0	36,0	47,0
Precio (€)	1.059 €	1.187 €	3.654 €	7.309 €	10.498 €	13.699 €

Cajas de recuperación múltiples



CH-AP04MSSX



CH-AP08MSSX



CH-AP12MSSX

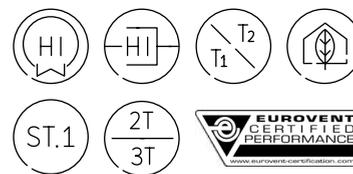


CH-AP16MSSX

Cajas de recuperación simples



CH-AP160SSX
CH-AP280SSX



VRF Set Free Sigma

Alta Eficiencia

La solución idónea para las aplicaciones más exigentes y con la mejor eficiencia



El VRF que se puede instalar en los edificios más altos

El nuevo Set Free Sigma permite un mayor **desnivel** entre la unidad exterior y la interior de **hasta 110 m**.

Amplia gama disponible para 2 y 3 tubos

Únicas unidades exteriores en el mercado de 14 kW y 16 kW (5 y 6 CV) de muy alta eficiencia.

Sin límites de funcionamiento

Ampliación del rango de funcionamiento en refrigeración **hasta +52°C** en la gama de Alta Eficiencia.

Destaca en eficiencia energética

Gracias a la nueva batería del condensador con su forma "sigma" se ha ampliado la superficie de intercambio térmico lo que hace que, junto con

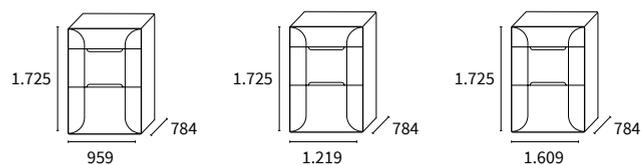
la mejora del compresor a cargas parciales bajas y el nuevo ventilador que incorpora, destaque en eficiencia energética.

La gama más amplia del mercado

- Desde el módulo inividual más pequeño del mercado **de tan solo 5 CV**, hasta la combinación más grande de 72 CV.

- Además, como concepto exclusivo de Hitachi, la gama es común en modo bomba de calor y recuperación de calor.

Unidades exteriores (módulo individual)



RAS - 5FSXNPE
RAS - 6FSXNPE

RAS - 8FSXNPE
RAS - 10FSXNPE
RAS - 12FSXNPE
RAS - 14FSXNPE

RAS - 16FSXNPE
RAS - 18FSXNPE

Unidad exterior		RAS - 5FSXNPE	RAS - 6FSXNPE	RAS - 8FSXNPE	RAS - 10FSXNPE	RAS - 12FSXNPE	RAS - 14FSXNPE	RAS - 16FSXNPE	RAS - 18FSXNPE
Combinación de módulos									
Número máximo de unidades interiores conectables		16	19	26	32	39	45	52	58
Simultaneidad *		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	50,00
	Calefacción (nominal)	kW	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00	56,00
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	2,90	3,37	5,05	6,18	8,44	11,53	12,79
	Calefacción (nominal)	kW	2,80	3,52	5,08	6,65	8,01	10,84	14,97
EER			4,82	4,75	4,44	4,53	3,97	3,47	3,91
COP			5,72	5,12	4,92	4,74	4,68	4,15	3,87
SEER			8,33	8,00	7,97	8,06	7,91	7,69	7,76
SCOP			5,06	4,58	4,55	4,73	4,81	4,63	4,84
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz						
Intensidad máxima		A	11,5	12,0	15,0	19,0	23,0	28,0	33,0
Sección cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	2x0,75						
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 52						
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15						
Caudal de aire		m ³ /h	9.000	10.200	11.100	13.140	13.140	14.580	19.560
Presión disponible		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores			1	1	2	2	2	2	2
Presión sonora		dB(A)	54	56	55	59	60	62	65
Potencia sonora		dB(A)	75	78	77	82	83	85	85
Diámetro de tubería		Líquido-gas baja-gas alta pulgadas	3/8-5/8-1/2	3/8-3/4-5/8	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8	1/2-1-7/8	1/2-7/8-7/8
Nº y tipo de compresor			1 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter				
Refrigerante			R410A						
Carga de refrigerante		kg	4,70	5,00	8,50	8,50	9,30	9,30	10,00
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.725x959x784	1.725x959x784	1.725x1.219x784	1.725x1.219x784	1.725x1.219x784	1.725x1.609x784	1.725x1.609x784
Peso		kg	210,0	210,0	274,0	278,0	282,0	292,0	384,0

Unidad exterior		RAS-20FSXNPE	RAS-22FSXNPE	RAS-24FSXNPE	RAS-26FSXNPE	RAS-28FSXNPE	RAS-30FSXNPE	RAS-32FSXNPE	RAS-34FSXNPE
Combinación de módulos		RAS-10FSXNPE RAS-10FSXNPE	RAS-10FSXNPE RAS-12FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE
Número máximo de unidades interiores conectables		64	64	64	64	64	64	64	64
Simultaneidad *		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	56,00	61,50	67,00	73,00	77,50	85,00	90,00
	Calefacción (nominal)	kW	63,00	69,00	77,50	82,50	90,00	95,00	100,00
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	12,36	14,62	16,88	17,69	19,69	21,61	24,32
	Calefacción (nominal)	kW	13,29	14,66	16,56	19,81	21,53	23,35	25,56
EER			4,53	4,21	3,97	4,13	3,94	3,93	3,70
COP			4,74	4,71	4,68	4,17	4,18	4,07	3,91
SEER			8,06	7,97	7,91	7,92	7,71	7,43	7,62
SCOP			4,76	4,76	4,81	4,78	4,82	4,71	4,63
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz						
Intensidad máxima		A	38,0	42,0	46,0	51,5	55,5	57,0	62,0
Sección cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	2x0,75						
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 52						
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15						
Caudal de aire		m ³ /h	26.280	26.280	26.280	32.700	32.700	34.860	36.300
Presión disponible		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores			4	4	4	4	4	4	4
Presión sonora		dB(A)	62	62,5	63,	66	66	66	67
Potencia sonora		dB(A)	85	86	86	87	87	88	89
Diámetro de tubería		Líquido-gas baja-gas alta pulgadas	5/8-7/8-7/8	5/8-7/8-1	5/8-7/8-1	3/4-1 1/4-1	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8	3/4-1 1/4-1 1/8
Nº y tipo de compresor			2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	2 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	4 Scroll Inverter
Refrigerante			R410A						
Carga de refrigerante		kg	17,00	17,80	18,60	18,50	19,30	19,90	20,60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.725x2.458x784	1.725x2.458x784	1.725x2.458x784	1.725x2.848x784	1.725x2.848x784	1.725x2.848x784	1.725x3.238x784
Peso		kg	556,0	560,0	564,0	647,0	651,0	666,0	676,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 180% en el caso de VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia.

Controles y accesorios compatibles:



Kit para conexión de tubería de desagüe para Set Free FSXNPE y FSXNPE

DBS-TP10A
Precio: 70 €

Unidad exterior		RAS-36FSXNPE	RAS-38FSXNPE	RAS-40FSXNPE	RAS-42FSXNPE	RAS-44FSXNPE	RAS-46FSXNPE	RAS-48FSXNPE	RAS-50FSXNPE	
Combinación de módulos		RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	
Número máximo de unidades interiores conectables		64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *		%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	100,00	106,00	112,00	118,00	122,00	128,00	136,00	140,00
	Calefacción (nominal)	kW	112,00	118,00	125,00	132,00	140,00	145,00	150,00	155,00
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	25,58	28,14	31,08	34,01	32,36	35,29	34,65	37,10
	Calefacción (nominal)	kW	29,95	26,42	29,12	31,81	34,20	36,41	38,09	40,27
EER			3,91	3,77	3,60	3,47	3,77	3,63	3,92	3,77
COP			3,74	4,47	4,29	4,15	4,09	3,98	3,94	3,85
SEER			7,60	7,67	7,67	7,67	7,64	7,64	7,61	7,61
SCOP			4,64	4,74	4,68	4,63	4,68	4,63	4,68	4,64
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz						
Intensidad máxima		A	68,5	73,5	78,5	83,0	85,0	89,5	91,0	96,0
Sección cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	2x0,75	2x0,75						
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 52	-10 a 52						
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15						
Caudal de aire		m ³ /h	43.440	40.860	42.300	43.740	49.440	50.880	56.580	58.020
Presión disponible		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores			4	6	6	6	6	6	6	6
Presión sonora		dB(A)	68	65,5	66	67	67,5	68	68,5	69
Potencia sonora		dB(A)	89	89	89	90	90	90	90	90
Diámetro de tubería		Líquido-gas baja-gas alta pulgadas	3/4-1 1/2-1 1/8	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4
Nº y tipo de compresor			4 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	3 Scroll Inverter	4 Scroll Inverter	4 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter
Refrigerante			R410A	R410A						
Carga de refrigerante		kg	21,20	27,90	27,90	27,90	29,20	29,20	30,50	30,50
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.725x3.238x784	1.725x3.697x784	1.725x3.697x784	1.725x3.697x784	1.725x4.087x784	1.725x4.087x784	1.725x4.477x784	1.725x4.477x784
Peso		kg	768,0	856,0	866,0	876,0	958,0	968,0	1.050,0	1.060,0

unidad exterior		RAS-52FSXNPE	RAS-54FSXNPE	RAS-56FSXNPE	RAS-58FSXNPE	RAS-60FSXNPE	RAS-62FSXNPE	RAS-64FSXNPE	RAS-66FSXNPE	
Combinación de módulos		RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-12FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-14FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE	RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE	
Número máximo de unidades interiores conectables		64	64	64	64	64	64	64	64	
Simultaneidad *		%	50-150	50-150	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	145,00	150,00	157,00	162,00	167,00	174,00	179,00	184,00
	Calefacción (nominal)	kW	160,00	165,00	176,00	181,00	188,00	196,00	202,00	207,00
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	37,08	38,36	41,19	43,87	45,26	45,79	45,78	47,06
	Calefacción (nominal)	kW	42,34	44,12	41,84	44,06	47,03	49,86	52,20	53,99
EER			3,91	3,91	3,81	3,69	3,69	3,80	3,91	3,91
COP			3,78	3,74	4,21	4,11	4,00	3,93	3,87	3,83
SEER			7,75	7,60	7,65	7,64	7,91	8,03	8,15	7,98
SCOP			4,70	4,64	4,70	4,67	4,73	4,78	4,83	4,77
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Intensidad máxima		A	101,0	103,0	109,0	114,0	122,0	127,0	132,0	134,0
Sección cableado interior/ exterior (apantallado)		mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Caudal de aire		m ³ /h	63.000	65.160	62.580	64.020	68.280	73.260	78.240	80.400
Presión disponible		Pa	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores			6	6	8	8	8	8	8	8
Presión sonora		dB(A)	70	70	68,5	68,5	70	70,5	71	71
Potencia sonora		dB(A)	90	91	90	91	91	91	91	91
Diámetro de tubería		Líquido-gas baja-gas alta pulgadas	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 1/2-1 1/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4	3/4-1 3/4
Nº y tipo de compresor			6 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter	5 Scroll Inverter	6 Scroll Inverter	7 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante		kg	31,20	31,80	38,50	38,50	38,60	39,30	40,00	40,60
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.725x4.867x784	1.725x4.867x784	1.725x5.326x784	1.725x5.326x784	1.725x5.716x784	1.725x6.106x784	1.725x6.496x784	1.725x6.496x784
Peso		kg	1.137,0	1.152,0	1.240,0	1.250,0	1.322,0	1.399,0	1.476,0	1.491,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 180% en el caso de VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia.

Unidad exterior			RAS-68FSXNPE	RAS-70FSXNPE	RAS-72FSXNPE
Combinación de módulos			RAS-16FSXNPE RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-16FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE RAS-18FSXNPE
Número máximo de unidades interiores conectables			64	64	64
Simultaneidad *			50-130	50-130	50-130
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	190,00	196,00	201,00
	Calefacción (nominal)	kW	213,00	220,00	225,00
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	48,59	50,13	51,41
	Calefacción (nominal)	kW	56,05	58,37	60,16
EER			3,91	3,91	3,91
COP			3,80	3,77	3,74
SEER			7,83	7,71	7,60
SCOP			4,72	4,68	4,64
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Intensidad máxima			A	135,0	137,0
Sección cableado interior/ exterior (apantallado)			mm ²	2x0,75	2x0,75
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-10 a 52	-10 a 52	-10 a 52
	Calefacción (WB)	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Caudal de aire			m ³ /h	82.560	84.720
Presión disponible			Pa	30-60-80	30-60-80
Nº de ventiladores			8	8	8
Presión sonora			dB(A)	71	71
Potencia sonora			dB(A)	92	91
Diámetro de tubería			Líquido - Gas	pulgadas	7/8-1 3/4
Nº y tipo de compresor			8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter	8 Scroll Inverter
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante			kg	41,20	41,80
Dimensiones (Al x An x Fn)			mm	1.725x6.496x784	1.725x6.496x784
Peso			kg	1.506,0	1.521,0

* Consulta las restricciones existentes en la combinabilidad de algunas unidades interiores.
En el caso de que en la agrupación haya un módulo hidráulico Hydro Free, los ratios de simultaneidad podrán aumentar hasta 180% en el caso de VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia.

Tabla de precios VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia FSXNPE

Unidad exterior	Combinaciones		Multikits 2 tubos	Precio	Multikits 3 tubos	Precio
VRF Set Free Sigma FSXNPE. Bomba de calor/ Recuperación de calor	RAS-5FSXNPE	Módulo base	—	11.258 €	—	11.258 €
	RAS-6FSXNPE	Módulo base	—	12.852 €	—	12.852 €
	RAS-8FSXNPE	Módulo base	—	13.285 €	—	13.285 €
	RAS-10FSXNPE	Módulo base	—	15.927 €	—	15.927 €
	RAS-12FSXNPE	Módulo base	—	18.685 €	—	18.685 €
	RAS-14FSXNPE	Módulo base	—	22.632 €	—	22.632 €
	RAS-16FSXNPE	Módulo base	—	26.240 €	—	26.240 €
	RAS-18FSXNPE	Módulo base	—	30.354 €	—	30.354 €
	RAS-20FSXNPE	RAS-10FSXNPE - RAS-10FSXNPE	MC-20AN1	32.269 €	MC-20XN1	32.463 €
	RAS-22FSXNPE	RAS-10FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20AN1	35.027 €	MC-20XN1	35.221 €
	RAS-24FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20AN1	37.786 €	MC-20XN1	37.979 €
	RAS-26FSXNPE	RAS-10FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-21AN1	42.812 €	MC-21XN1	43.008 €
	RAS-28FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-21AN1	45.570 €	MC-21XN1	45.766 €
	RAS-30FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21AN1	49.684 €	MC-21XN1	49.800 €
	RAS-32FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21AN1	53.631 €	MC-21XN1	53.827 €
	RAS-34FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21AN1	57.239 €	MC-21XN1	57.435 €
	RAS-36FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21AN1	61.353 €	MC-21XN1	61.549 €
	RAS-38FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	61.281 €	MC-30XN1	61.696 €
	RAS-40FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	65.228 €	MC-30XN1	65.643 €
	RAS-42FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	69.175 €	MC-30XN1	69.590 €
RAS-44FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	72.950 €	MC-30XN1	73.365 €	
RAS-46FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	76.897 €	MC-30XN1	77.312 €	
RAS-48FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	80.672 €	MC-30XN1	81.087 €	
RAS-50FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	84.619 €	MC-30XN1	85.034 €	
RAS-52FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	88.277 €	MC-30XN1	88.642 €	
RAS-54FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	92.341 €	MC-30XN1	92.756 €	
VRF Set Free Sigma FSXNPE. Bomba de calor	RAS-56FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	91.732 €	—	—
	RAS-58FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	95.679 €	—	—
	RAS-60FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-NP40SA	99.120 €	—	—
	RAS-62FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-NP40SA	102.728 €	—	—
	RAS-64FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-NP40SA	106.336 €	—	—
	RAS-66FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	110.450 €	—	—
	RAS-68FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	114.564 €	—	—
	RAS-70FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	118.678 €	—	—
RAS-72FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-NP40SA	122.791 €	—	—	

Derivador de 2 tubos

Nombre	Precio
E-102SN4	150 €
E-162SN4	204 €
E-242SN3	269 €
E-302SN3	317 €
MW-NP2682A3	1.929 €

Colector de 2 tubos

Nombre	Precio
MH-84AN1	341 €
MH-108AN	479 €

Derivador de 3 tubos

Nombre	Precio
E-52XN3	150 €
E-102XN3	209 €
E-162XN3	284 €
E-202XN3	328 €
E-242XN3	376 €
E-322XN3	440 €

Colector de 3 tubos

Nombre	Precio
MH-108XN	659 €

CH-BOX

Tipo	CH BOX Individual		CH-BOX múltiple			
	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Modelo	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Capacidad total (kW)	16	28	44,8	85	85	85
Numero de salidas	1	1	4	8	12	16
Capacidad máx por salida (kW)			16	16	16	16
Máximo número de uds conectable por salida	7	8	6	6	6	6
Dimensiones (alto-ancho-fondo) (mm)	191 x 301 x 214	191 x 301 x 214	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Peso (kg)	6,0	6,0	14,0	25,0	36,0	47,0
Precio (€)	1.059 €	1.187 €	3.654 €	7.309 €	10.498 €	13.699 €

Cajas de recuperación múltiples



CH-AP04MSSX



CH-AP08MSSX



CH-AP12MSSX



CH-AP16MSSX

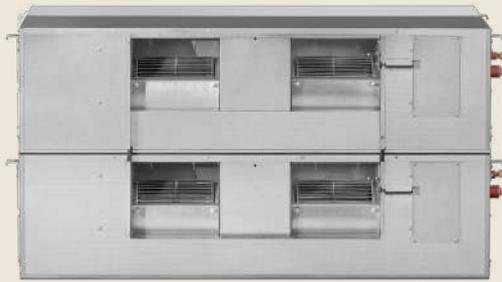
Cajas de recuperación simples



CH-AP160SSX
CH-AP280SSX

Unidades interiores VRF

Conducto



- Fácil instalación en falso techo de baja altura con los conductos de baja silueta: 197 mm.
- Bomba de condensados: permite elevarlos hasta 850 mm de altura respecto a la unidad.
- Posibilidad de modificar el retorno por la parte inferior en los conductos de mini y de media presión.
- Filtro de aire separado en tres partes para fácil mantenimiento por ambos lados con los conductos de alta presión.

Cassette



- Dimensiones compactas (modelo RCIM): 285x570 mm.
- Ahorro de energía con el sensor de presencia.
- Mayor confort gracias al diseño de las lamas con control independiente.
- Nuevo intercambiador de alto rendimiento y eficiencia.
- Bomba de desagüe integrada con motor de corriente continua.

Mural



- Evita ruidos gracias a su válvula de expansión fuera de la estancia (opcional).
- 4 velocidades de flujo de aire.
- Posibilidad de control de distintas unidades a través de un control cableado o un único mando inalámbrico.

Consola



- Diseño compacto: solo 220 mm de profundidad ocupando una superficie de suelo mínima.
- Mando a distancia opcional integrable en la envoltura de la unidad, bajo la tapa de la carcasa.

Techo



- Mejor distribución del aire en toda la estancia gracias al deflector optimizado del equipo.
- 4 velocidades de flujo de aire.
- Ahorro energético.

Hydro Free



- Ideal para instalaciones que necesitan producción de ACS, calentamiento de piscinas, climatización por fan coils, UTAs o suelo radiante.
- Funcionamiento en bomba de calor y recuperación de calor.
- Fácil instalación y mantenimiento, plug & play. Todos los componentes están integrados.

DX-Kit

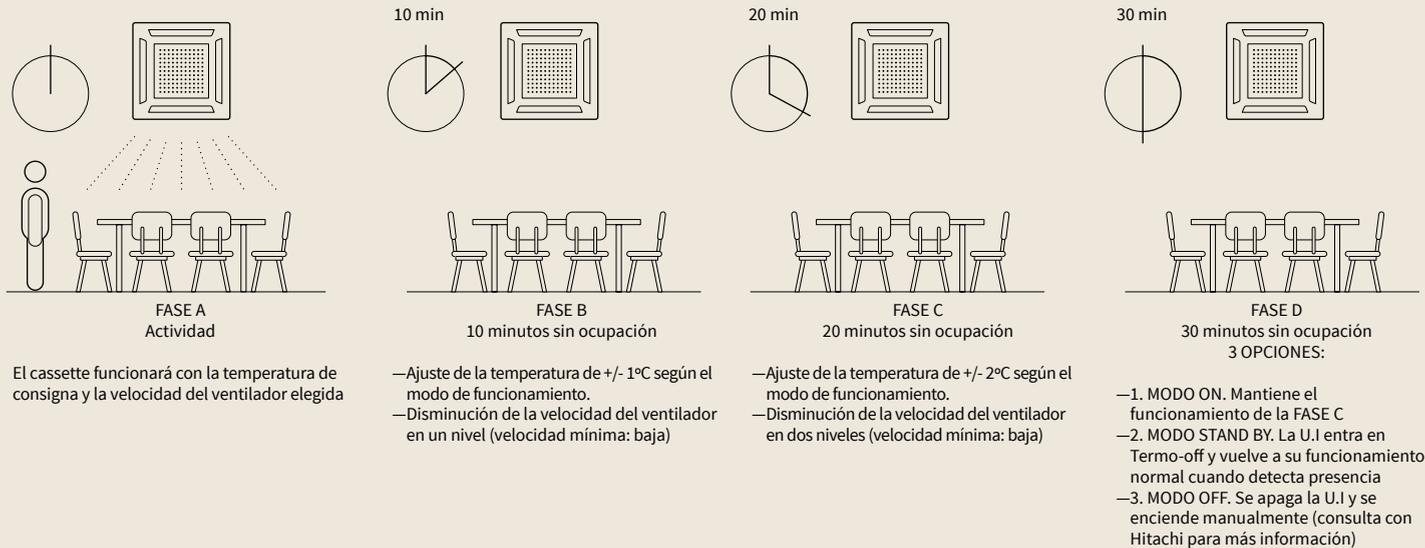


- Compuesto por caja de control y caja con válvula de expansión.
- Simplifica la instalación de climatizadores de terceros sin necesidad de instalar enfriadoras con línea hidráulica.
- Permite trabajar en modo calefacción y refrigeración.
- Posibilidad de regular la potencia en función de la temperatura de entrada y/o salida de la batería.

Beneficios

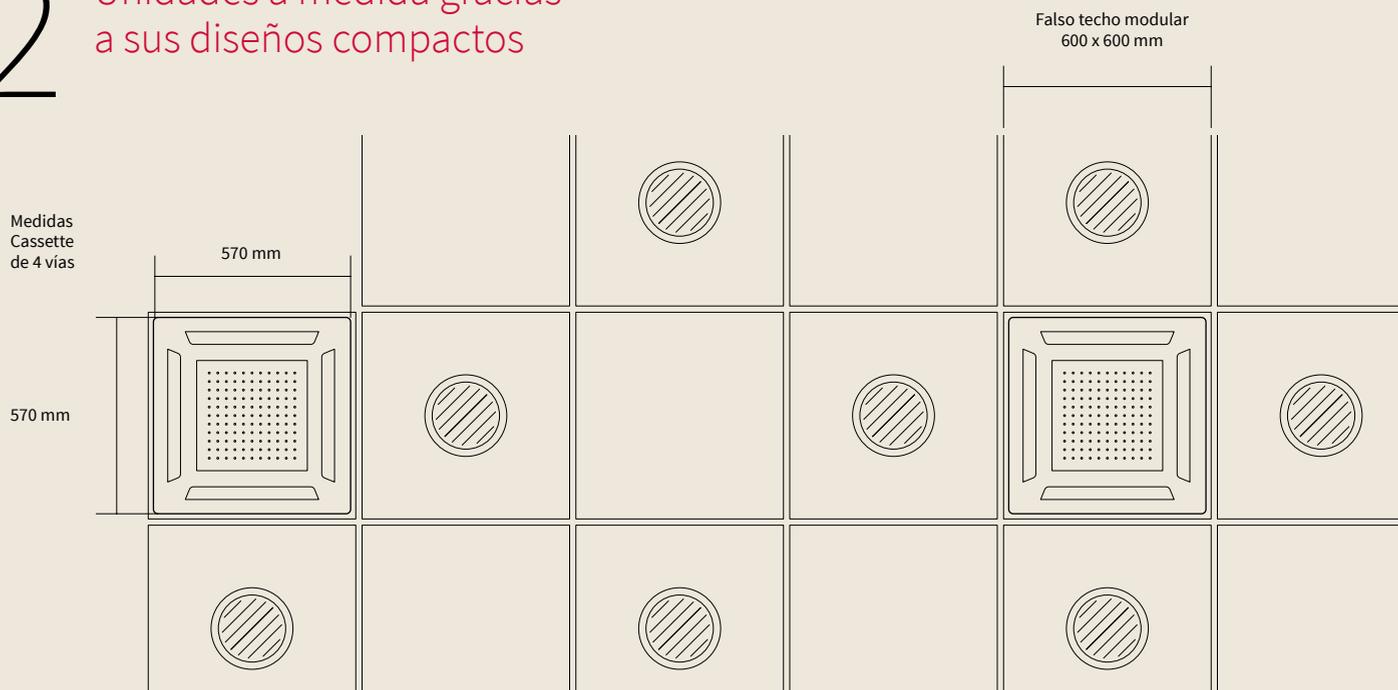
Unidades interiores VRF

1 Ahorro de energía con el sensor de presencia



En las unidades interiores de VRF de tipo cassette, techo y conductos, el sensor de presencia permite adecuar el funcionamiento del equipo según la ocupación de la sala. Por ello, si la unidad está instalada en una sala donde la presencia de personas es intermitente, regula su funcionamiento automáticamente si no hay nadie en ella, sin necesidad de apagar la unidad interior manualmente. De esta forma, se reducen los consumos innecesarios generando importantes ahorros energéticos.

2 Unidades a medida gracias a sus diseños compactos

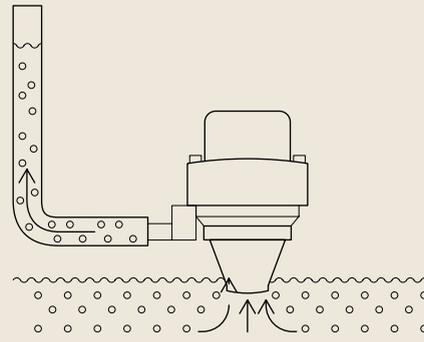


El cassette de 4 vías (RCIM-FSN4E) tiene las medidas perfectas: 285 mm de altura y 570 mm de ancho, para instalaciones en huecos estándar del falso techo modular de 600x600 mm. Esto lo convierte en el equipo idóneo para instalar en estos espacios reducidos y

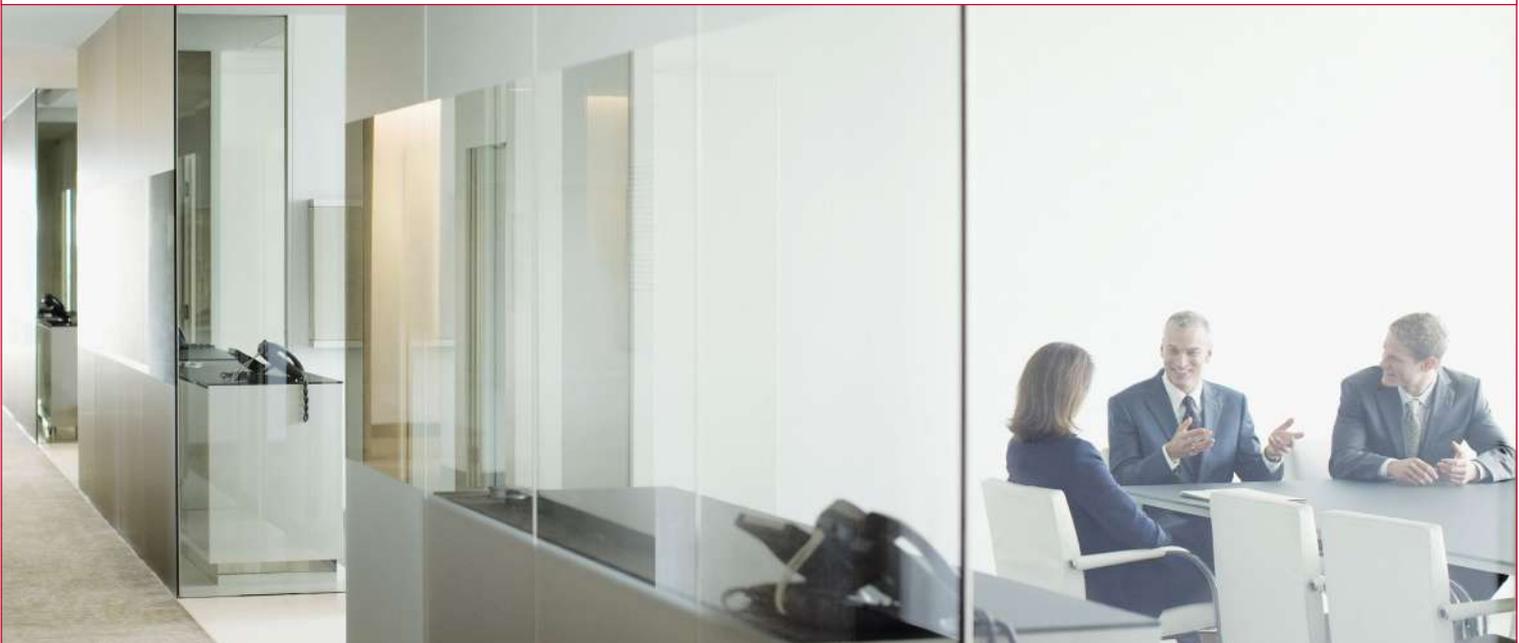
se adapta a estos requisitos sin necesidad de quitar ningún otro plafón. Por otro lado, las unidades tipo consola tienen solo 220 mm de profundidad pudiendo instalarse a lo largo de una pared ocupando una superficie de suelo mínima.

3 Ahorro en el presupuesto por la bomba de condensados incluida

En las unidades de cassettes y conductos está integrada la bomba de condensados que permite elevarlos hasta 850 mm de altura respecto a la unidad. La bomba se activa automáticamente cuando el nivel de agua acumulada es excesivo. Como accesorio a parte, también está disponible para la unidad de techo.



4 Bajo nivel sonoro con la válvula de expansión

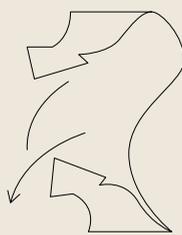


En las unidades interiores de tipo mural la válvula de expansión, puede colocarse fuera de la estancia y así evitar posibles ruidos en el interior.

5 Máximo confort gracias al deflector optimizado con 4 velocidades de flujo de aire



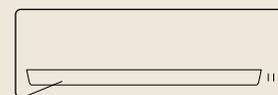
Mientras está parada



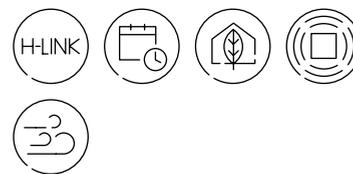
Flujo de aire hacia abajo



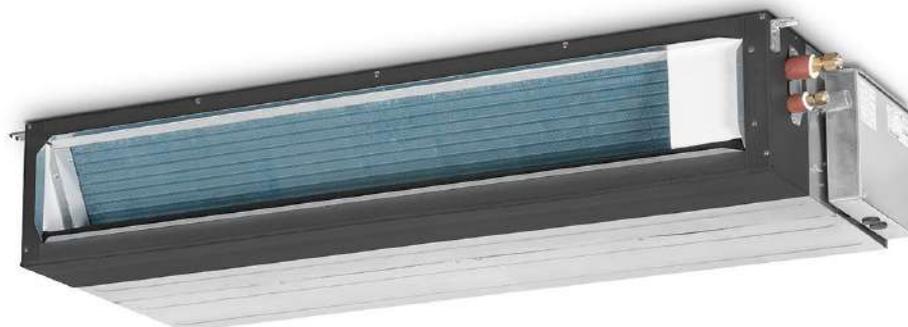
Flujo de aire horizontal



Los equipos de techo cuentan con un deflector que logra la distribución del aire en toda la estancia asegurando el máximo confort. De esta forma, la sensación térmica de las personas en la habitación será homogénea, tanto para la persona más cercana a la unidad interior como para la más lejana. Además, para las exigencia en techos altos existe la posibilidad de ajustar automáticamente la velocidad "High H" que garantiza el confort de los usuarios de la estancia.



Conductos



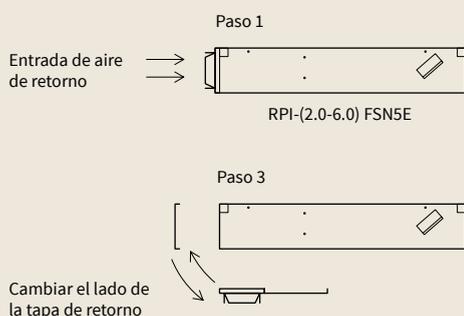
Con bomba de condensados

En los RPIM-FSN4E-DU está **integrada la bomba de condensados**, que permite elevar los mismos hasta 850 mm de altura respecto a la unidad. La bomba se activa automáticamente cuando el nivel de agua acumulada es excesivo.

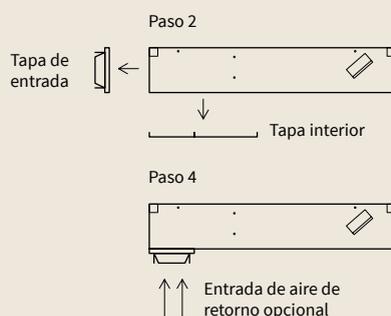
Fácil instalación y posterior mantenimiento

En las unidades de conductos los accesos son sencillos y rápidos:

- A la placa electrónica se accede desde el exterior de la unidad.
- El filtro no necesita ser desmontado ni disponer de trampillas de acceso adicionales. (Fig. 1)
- Las conexiones frigoríficas y de desagüe se encuentran en la parte trasera.

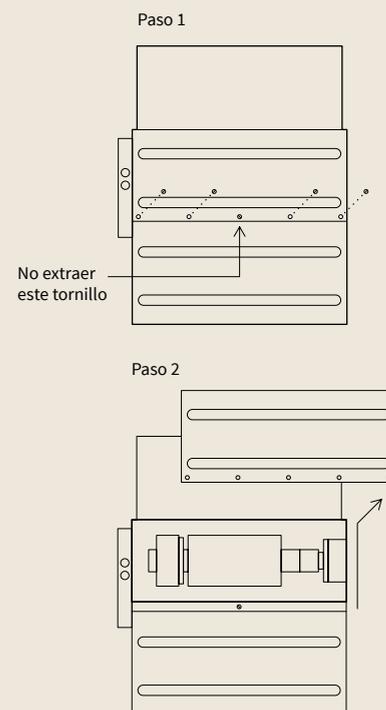


En las unidades RPI-(2.0-6.0) FSN5E se puede modificar el retorno cambiando la posición de la tapa interior como se muestra en la imagen.

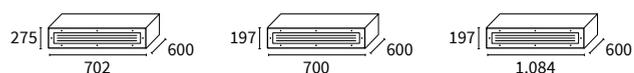


En las unidades RPI-(0.4-1.5) FSN5E se puede modificar el retorno añadiendo un accesorio opcional especialmente diseñado para tal fin.

Fig. 1



Unidades interiores



RPIM-0.6FSN4E-DU
RPIM-0.8FSN4E-DU
RPIM-1.0FSN4E-DU
RPIM-1.5FSN4E-DU

RPI-0.4FSN5E

RPI-0.6FSN5E
RPI-0.8FSN5E
RPI-1.0FSN5E
RPI-1.5FSN5E

			RPIM-0.6FSN4E(-DU)	RPIM-0.8FSN4E(-DU)	RPIM-1.0FSN4E(-DU)	RPIM-1.5FSN4E(-DU)
Potencia ajustable			-	0,60-0,80	-	1,30-1,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,70	2,20	2,80	4,00
	Calefacción	kW	1,90	2,50	3,20	4,80
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	2,00	2,50	3,60
	Calefacción	kW	-	2,20	2,80	4,00
Presión estática nominal (Mín/Máx)	Pa		20 (0-35)	32 (0-50)	32 (0-50)	27 (0-58)
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	m³/h		330-372-420	330-408-480	330-408-480	480-540-600
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)	dB(A)		25-28-28	27-29-29	27-29-29	28-30-30
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		49	50	50	51
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		25	25	25	25
Dimensiones conductos	Alto	mm	275	275	275	275
	Ancho	mm	702	702	702	702
	Fondo	mm	600	600	600	600
Peso conductos	kg		26,0	26,0	26,0	26,0
Bomba de condensados			Opcional (-DU)	Opcional (-DU)	Opcional (-DU)	Opcional (-DU)
Altura máxima condensados	mm		850	850	850	850
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio sin bomba de condensados (sin mando)	€		1.148 €	1.170 €	1.226 €	1.309 €
Precio con bomba de condensados (sin mando)	€		1.439 €	1.471 €	1.530 €	1.623 €

Conductos Baja Silueta

			RPI-0.4FSN5E	RPI-0.6FSN5E	RPI-0.8FSN5E	RPI-1.0FSN5E	RPI-1.5FSN5E
Potencia ajustable			-	-	0,60-0,80	-	1,30-1,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	-	2,00	2,50	3,60
	Calefacción	kW	-	-	2,20	2,80	4,00
Presión estática nominal (Mín/Máx)	Pa		25 (0-30)	20 (0-30)	32 (0-50)	32 (0-50)	27 (0-50)
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	m³/h		336-354-384	330-372-420	378-432-480	378-432-480	480-540-600
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)	dB(A)		-	27-30-32	29-31-33	29-31-33	29-31-34
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		-	50	52	52	53
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		32	32	32	32	32
Dimensiones conductos	Alto	mm	197	197	197	197	197
	Ancho	mm	700	1.084	1.084	1.084	1.084
	Fondo	mm	600	600	600	600	600
Peso conductos	kg		18,0	29,0	29,0	29,0	30,0
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados	mm		850	850	850	850	850
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz				
Precio (sin mando)	€		1.131 €	1.148 €	1.170 €	1.226 €	1.309 €

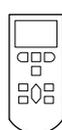
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



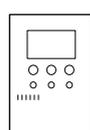
Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Se necesita receptor.

(Consulta modelo en el apartado de controles)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

Otros

- Kit del sensor de presencia SOR-MSK. Compatible con RPI-(0.4-3.0)FSN5E: 135 €

- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC-1A: 32 €

- Accesorio de cambio de entrada D-ICA04. Compatible con RPI-0.4FSN5E: 177 €

- Accesorio de cambio de entrada D-ICA15. Compatible con RPI-(0.6-1.5)FSN5E: 216 €

Conductos Media Presión

			RPI-2.0FSN5E	RPI-2.5FSN5E	RPI-3.0FSN5E	RPI-4.0FSN5E	RPI-5.0FSN5E	RPI-6.0FSN5E
Potencia ajustable			1,80-2,00	2,30-2,50	-	-	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
	Calefacción	kW	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
	Calefacción	kW	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Presión disponible (rango)		Pa	30 (0-120)	30 (0-125)	30 (0-125)	45 (0-120)	50 (0-140)	50 (0-140)
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m³/h	600-750-960	780-960-1.140	960-1.140-1.320	1.500-1.680-1.800	1.740-1.920-2.100	1.800-1.980-2.160
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	27-29-29	28-30-30	29-31-31	32-35-37	33-35-38	33-36-39
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	55	56	57	62	65	66
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32
Dimensiones conductos	Alto	mm	275	275	275	275	275	275
	Ancho	mm	1.084	1.084	1.084	1.474	1.474	1.474
	Fondo	mm	600	600	600	600	600	600
Peso conductos		kg	35,0	36,0	36,0	48,0	48,0	48,0
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	850	850
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	1.332 €	1.368 €	1.472 €	1.572 €	1.793 €	2.199 €

Conductos Alta Presión

			RPI-8.0FSN3	RPI-10.0FSN3E	RPI-16.0FSN3PE	RPI-20.0FSN3PE
Potencia ajustable			-	-	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	22,40	28,00	45,00	56,00
	Calefacción	kW	25,00	31,00	50,00	63,00
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	20,00	25,00	-	-
	Calefacción	kW	22,40	28,00	-	-
Presión disponible (rango)		Pa	180 (140-220)	180 (140-220)	180 (140-220)	180 (140-220)
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m³/h	3.570-3.960-3.960	4.056-4.500-4.500	7.140-7.920-7.920	8.100-9.000-9.000
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	51-54-54	52-55-55	53-56	54-57
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	77	78	79	80
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-3/4	3/8-7/8	3/8-3/4	3/8-7/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	2 x25	2 x25
Dimensiones conductos	Alto	mm	423	423	846	846
	Ancho	mm	1.592	1.592	1.592	1.592
	Fondo	mm	600	600	600	600
Peso conductos		kg	85,0	87,0	171,0	175,0
Bomba de condensados			No incluida	No incluida	No incluida	No incluida
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	3.224 €	3.547 €	6.823 €	7.493 €

Unidades interiores



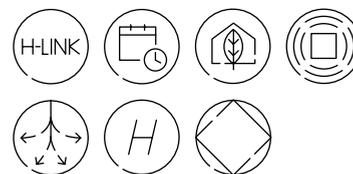
RPI-2.0FSN5E
RPI-2.5FSN5E
RPI-3.0FSN5E

RPI-4.0FSN5E
RPI-5.0FSN5E
RPI-6.0FSN5E

RPI-8.0FSN3
RPI-10.0FSN3E

RPI-16.0FSN3PE
RPI-20.0FSN3PE





Cassettes

Cassettes



Menor capacidad del mercado

La unidad interior RCIM es la de menor capacidad de mercado con tal **solo 1,1 kW en frío**. Esta la convierte en ideal para edificios de baja demanda energética, por ejemplo edificios "passivhaus".

Fácil instalación en huecos con falso techo modular de 600x600 mm

El RCIM tiene las medidas perfectas para instalarse en espacios reducidos: solo 285 mm de altura y **570 mm de ancho**. Por ello, es adaptable al panel estándar europeo de 600x600mm sin interferir con el resto de los paneles ni instalaciones.

Nuevo ajuste de la velocidad del aire

Este nuevo ajuste del ventilador (High H), permite garantizar el confort en techos altos.

Más confort gracias al control independiente de las lamas

En todas las unidades de cassette, tanto de 4 como de 2 vías, se han rediseñado las lamas para evitar que en la salida de aire se formen turbulencias reduciendo pérdida de carga.

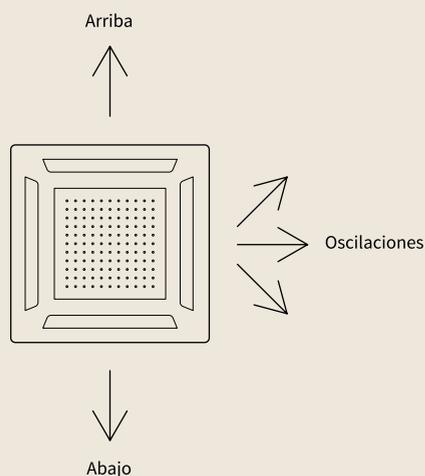
Este diseño renovado favorece el conocido efecto COANDA que evita la incidencia directa del flujo de aire frío y mejora la comodidad del usuario. (Fig. 1)

Ahorro energético de hasta un 14% con el sensor de presencia

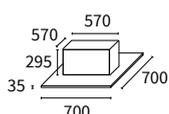
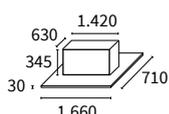
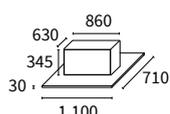
El detector de presencia incorporado permite adecuar el consumo a la ocupación de la sala, manteniendo el ambiente confortable y generando importantes ahorros energéticos.

Fig. 1

Ajuste del control individual de cada deflector



Unidades interiores



- RCD-0.8FSN3
- RCD-1.0FSN3
- RCD-1.5FSN3
- RCD-2.0FSN3
- RCD-2.5FSN3
- RCD-3.0FSN3

- RCD-4.0FSN3
- RCD-5.0FSN3
- RCD-6.0FSN3

- RCIM-0.6FSN3_S
- RCIM-0.8FSN3_S
- RCIM-1.0FSN3_S
- RCIM-1.5FSN3_S
- RCIM-2.0FSN3_S

Unidad interior			RCD-0.8FSN3	RCD-1.0FSN3	RCD-1.5FSN3	RCD-2.0FSN3	RCD-2.5FSN3	RCD-3.0FSN3	RCD-4.0FSN3	RCD-5.0FSN3	RCD-6.0FSN3
Potencia ajustable			-	-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50	-	-	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
	Calefacción	kW	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
	Calefacción	kW	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m³/h	390-450-540-600	420-510-570-660	600-690-780-900	630-750-870-990	750-870-990-1.110	750-960-1.110-1.260	1.200-1.380-1.590-1.800	1.260-1.620-1.860-2.100	1.440-1.710-1.950-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	27-28-29-30	27-28-29-31	30-31-34-37	30-33-36-39	33-36-39-42	33-38-42-45	34-37-40-43	35-41-44-47	39-42-45-48
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	44	46	49	51	52	55	55	55	59
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Dimensiones cassette	Alto	mm	345	345	345	345	345	345	345	345	345
	Ancho	mm	860	860	860	860	860	860	1.420	1.420	1.420
	Fondo	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Peso cassette		kg	23,0	23,0	25,0	25,0	25,0	25,0	39,0	39,0	39,0
Dimensiones del panel	Alto	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Ancho	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.660	1.660	1.660
	Fondo	mm	710	710	710	710	710	710	710	710	710
Peso del panel		kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz				
Precio del cassette		€	1.409 €	1.420 €	1.482 €	1.612 €	1.746 €	1.930 €	2.244 €	2.526 €	2.731 €
Precio del panel		€	579 €	579 €	579 €	579 €	579 €	579 €	618 €	618 €	618 €
modelo P-AP90DNA (RCD-0.8~3FSN3) modelo P-AP160DNA (RCD-4~6FSN3)											
Precio total (con panel y sin mando)		€	1.988 €	1.999 €	2.061 €	2.191 €	2.325 €	2.509 €	2.862 €	3.144 €	3.349 €

Cassette 4 vías (600 x 600)

Unidad interior			RCIM-0.6FSN3_S	RCIM-0.8FSN3_S	RCIM-1.0FSN3_S	RCIM-1.5FSN3_S	RCIM-2.0FSN3_S
Potencia ajustable			-	0,60-0,80	-	1,30-1,50	1,80-2,00
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60
	Calefacción	kW	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	2,00	2,50	3,60	5,00
	Calefacción	kW	-	2,20	2,80	4,00	5,60
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m³/h	600-660-720	600-720-780	600-720-780	720-810-900	720-840-960
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	28-32-34	28-34-36	28-34-36	33-35-38	37-39-42
Potencia sonora		dB(A)	54	56	56	58	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32
Dimensiones cassette	Alto	mm	295	295	295	295	295
	Ancho	mm	570	570	570	570	570
	Fondo	mm	570	570	570	570	570
Peso cassette		kg	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Dimensiones del panel	Alto	mm	35	35	35	35	35
	Ancho	mm	700	700	700	700	700
	Fondo	mm	700	700	700	700	700
Peso del panel		kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	650	650	650	650	650
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz				
Precio del cassette		€	1.068 €	1.100 €	1.125 €	1.144 €	1.237 €
Precio del panel (modelo P-N23WAM)		€	332 €	332 €	332 €	332 €	332 €
Precio total (con panel y sin mando)		€	1.400 €	1.432 €	1.457 €	1.476 €	1.569 €

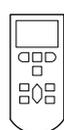
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



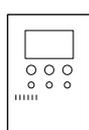
Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Se necesita receptor.

(Consulta modelo en el apartado de controles)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €

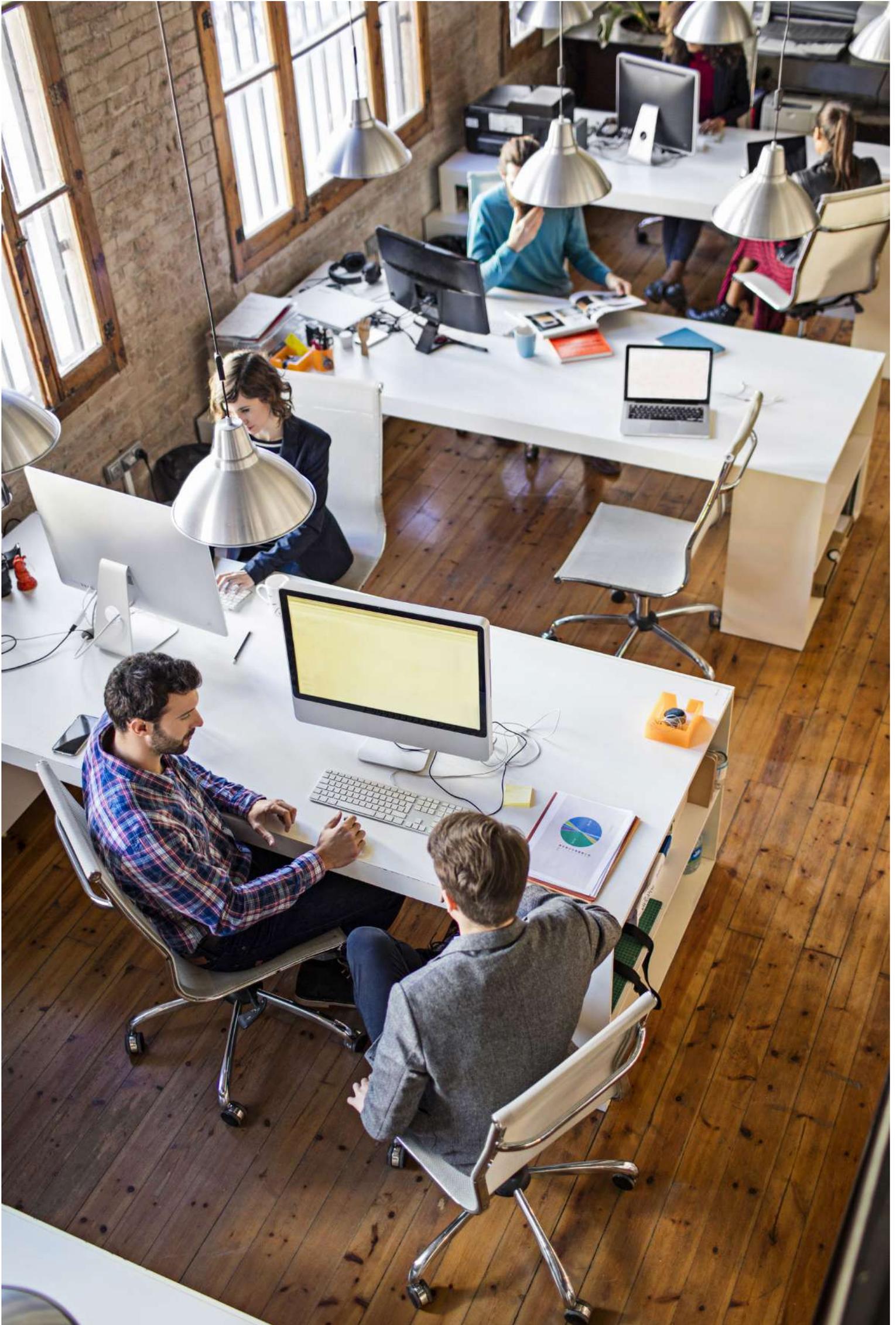
Otros

- Kit del sensor de presencia PS-MSK2. Compatible con RCI-FSN4: 160 €

- Kit del sensor de presencia SOR-NEC. Compatible con RCIM-FSN4E: 372 €

- Kit del sensor de presencia SOR-NED. Compatible con RCD-FSN3: 372 €

- Sensor de movimiento SOR RCIM_s (compatible con RCIM-FSN3E_s: 115 €

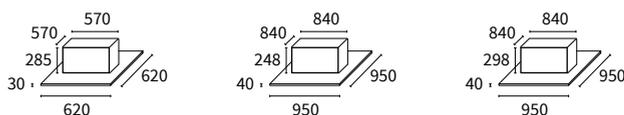


Unidad interior			RCIM-0.4FSN4E	RCIM-0.6FSN4E	RCIM-0.8FSN4E	RCIM-1.0FSN4E	RCIM-1.5FSN4E	RCIM-2.0FSN4E	RCIM-2.5FSN4E
Potencia ajustable			-	-	0,60-0,80	-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	-	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción	kW	-	-	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m³/h	360-414-468-510	360-450-510-600	360-480-570-660	360-510-600-720	420-570-660-780	480-600-720-900	600-720-840-960
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	19-20-23-26	24,5-28-30-34	24,5-29-33-36	24,5-30-34-38	27,5-33-37-41	31-35-39-45	35-39-43-47
Potencia sonora		dB(A)	43	47	50	51	54	56	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32	32
Dimensiones cassette	Alto	mm	285	285	285	285	285	285	285
	Ancho	mm	570	570	570	570	570	570	570
	Fondo	mm	570	570	570	570	570	570	570
Peso cassette		kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	17,0	17,0
Dimensiones del panel	Alto	mm	30	30	30	30	30	30	30
	Ancho	mm	620	620	620	620	620	620	620
	Fondo	mm	620	620	620	620	620	620	620
Peso del panel		kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Bomba de condensados			Incluida						
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	850	850	850
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz						
Precio del cassette		€	1.110 €	1.125 €	1.159 €	1.183 €	1.205 €	1.302 €	1.421 €
Precio del panel (modelo P-AP56NAM)		€	349 €	349 €	349 €	349 €	349 €	349 €	349 €
Precio total (con panel y sin mando)		€	1.459 €	1.474 €	1.508 €	1.532 €	1.554 €	1.651 €	1.770 €

Cassette 4 Vías (800 X 800)

Unidad interior			RCI-1.0FSN4	RCI-1.5FSN4	RCI-2.0FSN4	RCI-2.5FSN4	RCI-3.0FSN4	RCI-4.0FSN4	RCI-5.0FSN4	RCI-6.0FSN4
Potencia ajustable			-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50	-	-	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
	Calefacción	kW	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
	Calefacción	kW	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m³/h	540-660-780-900	660-840-1.020-1.260	660-840-1.020-1.320	840-1.080-1.380-1.620	840-1.080-1.380-1.620	1.200-1.440-1.860-2.220	1.260-1.560-1.980-2.220	1.320-1.680-2.100-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	27-28-30-33	27-30-31-35	27-30-32-37	28-32-36-42	28-32-36-42	33-39-43-48	35-40-45-48	37-41-46-48
Potencia sonora		dB(A)	52	53	55	56	57	64	64	65
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	32	32	32	32	32	32	32	32
Dimensiones cassette	Alto	mm	248	248	248	248	298	298	298	298
	Ancho	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
	Fondo	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
Peso cassette		kg	20,0	21,0	21,0	22,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Dimensiones del panel	Alto	mm	40	40	40	40	40	40	40	40
	Ancho	mm	950	950	950	950	950	950	950	950
	Fondo	mm	950	950	950	950	950	950	950	950
Peso del panel		kg	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Bomba de condensados			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Altura máxima condensados		mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio del cassette		€	1.115 €	1.168 €	1.276 €	1.372 €	1.401 €	1.480 €	1.712 €	2.036 €
Precio del panel (modelo P-N32NA2)		€	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €	424 €
Precio total (con panel y sin mando)		€	1.539 €	1.592 €	1.700 €	1.796 €	1.825 €	1.904 €	2.136 €	2.460 €

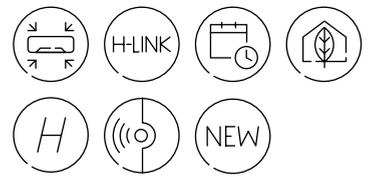
Unidades interiores



RCIM-0.4FSN4E
 RCIM-0.6FSN4E
 RCIM-0.8FSN4E
 RCIM-1.0FSN4E
 RCIM-1.5FSN4E
 RCIM-2.0FSN4E
 RCIM-2.5FSN4E

RCI-1.0FSN4
 RCI-1.5FSN4
 RCI-2.0FSN4
 RCI-2.5FSN4

RCI-3.0FSN4
 RCI-4.0FSN4
 RCI-5.0FSN4
 RCI-6.0FSN4



Control centralizado

Sin necesidad de termostatos cableados para conectar a los controladores centralizados de Hitachi. (Fig. 1)

Equipos más silenciosos

En las unidades interiores de tipo mural, la válvula de expansión, puede colocarse fuera de la estancia y así evitar posibles ruidos del refrigerante. Por ejemplo, en estancias de hoteles.

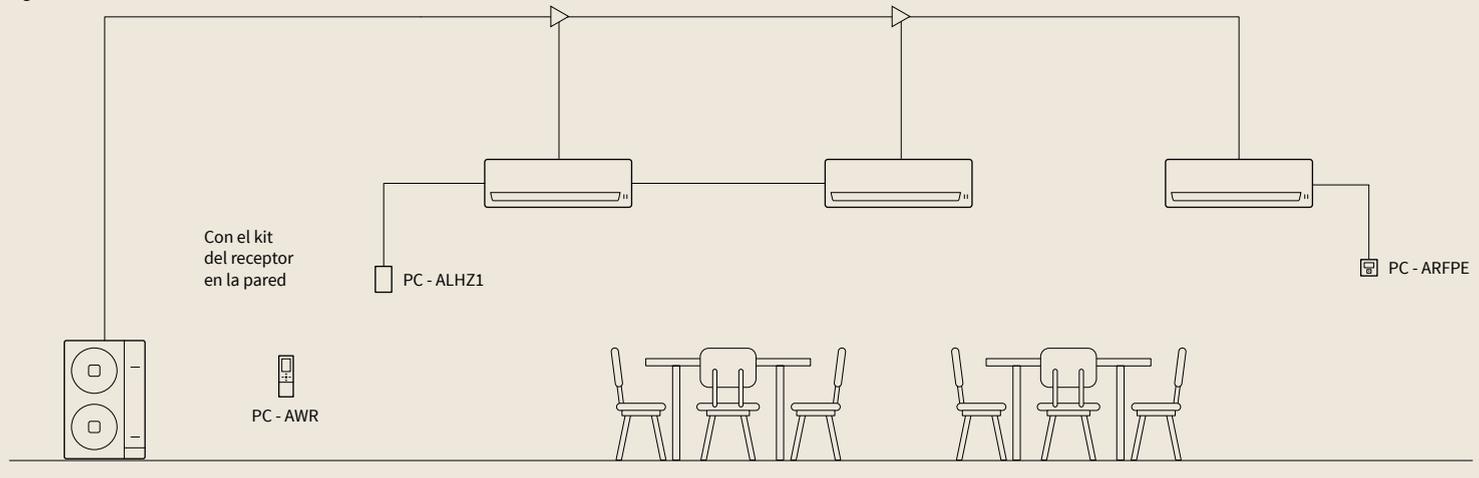
4 velocidades de flujo de aire

Para abarcar toda la estancia incluso cuando hay techos muy altos, se ha adoptado un **nuevo ajuste del ventilador (High H)**, además de los ya existentes "ALTO", "MEDIO" y "BAJO".

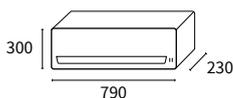
Fácil instalación y mantenimiento

En las unidades tipo mural se puede manipular el cableado y ajustar los conmutadores DIP sin necesidad de retirar el panel frontal.

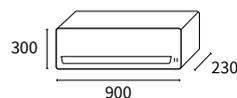
Fig. 1



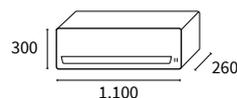
Unidades interiores



RPK- 0.4 FSN4M RPK- 0.4FSNH4M
 RPK- 0.6 FSN4M RPK- 0.6FSNH4M
 RPK- 0.8 FSN4M RPK- 0.8FSNH4M
 RPK- 1.0 FSN4M RPK- 1.0FSNH4M



RPK- 1.5 FSN4M
 RPK- 1.5FSNH4M



RPK-2.0 FSN4M
 RPK-2.5 FSN4M
 RPK-3.0 FSN4M
 RPK-4.0 FSN4M

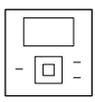
Mural con válvula de expansión integrada

			RPK-0.4 FSN4M	RPK-0.6 FSN4M	RPK-0.8 FSN4M	RPK-1.0 FSN4M	RPK-1.5 FSN4M	RPK-2.0 FSN4M	RPK-2.5 FSN4M	RPK-3.0 FSN4M	RPK-4.0 FSN4M
Potencia ajustable			-	-	0,60-0,80	-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	-	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
	Calefacción	kW	-	-	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)	m³/h		360-402-438-450	360-420-450-480	390-420-480-600	390-420-480-600	450-540-660-840	570-660-780-870	720-840-990-1.110	750-930-1.050-1.200	870-1.050-1.200-1.380
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)	dB(A)		29-30-31-32	29-31-32-35	30-32-35-39	30-32-35-39	33-36-40-46	31-34-37-40	35-38-42-45	35-40-44-47	39-44-48-51
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		49	49	53	53	58	40	45	47	51
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensiones mural	Alto	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Ancho	mm	790	790	790	790	900	1.100	1.100	1.100	1.100
	Fondo	mm	230	230	230	230	230	260	260	260	260
Peso mural	kg		10,0	10,0	10,0	10,0	11,0	14,5	15,0	15,0	15,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz						
Precio (sin mando)	€		1.024 €	1.038 €	1.061 €	1.100 €	1.135 €	1.530 €	1.614 €	1.686 €	2.020 €

Mural con válvula de expansión externa

			RPK-0.4FSNH4M	RPK-0.6FSNH4M	RPK-0.8FSNH4M	RPK-1.0FSNH4M	RPK-1.5FSNH4M
Potencia ajustable			-	-	0,60-0,80	-	1,30-1,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	-	-	2,00	2,50	3,60
	Calefacción	kW	-	-	2,20	2,80	4,00
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)	m³/h		360-402-438-450	360-420-450-480	390-420-480-600	390-420-480-600	450-540-660-840
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)	dB(A)		29-30-31-32	29-31-32-35	30-32-35-39	30-32-35-39	33-36-40-46
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		49	49	53	53	58
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		20	20	20	20	20
Dimensiones mural	Alto	mm	300	300	300	300	300
	Ancho	mm	790	790	790	790	900
	Fondo	mm	230	230	230	230	230
Peso mural	kg		10,0	10,0	10,0	10,0	11,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz				
Precio válvula de expansión (modelo EV-1.5N1)	€		302 €	302 €	302 €	302 €	302 €
Precio mural (sin mando)	€		726 €	736 €	754 €	798 €	835 €
Precio total (con válvula y sin mando)	€		1.028 €	1.038 €	1.056 €	1.100 €	1.137 €

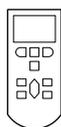
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



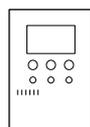
Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Se necesita receptor.

(Consulta modelo en el apartado de controles)

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

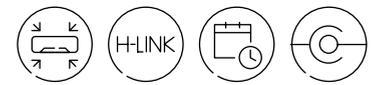
PC-ARH

Precio: 160 €

Otros

- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC- 1A: 32 €

- Kit receptor para mando PC-AWR (PC-ALHZ1). Compatible con RPK-FSN(H)3M: 226 €



Consolas



Diseño compacto

Las unidades RPF cuentan con **solo 220 mm de profundidad y 620 mm de altura** y pueden instalarse a lo largo de la pared, ocupando una superficie de suelo mínima. Además, permite instalarla en espacios limitados en el interior de los edificios.

Mando a distancia

Estas unidades tienen como opcional un mando a distancia que se puede integrar en la envolvente de la unidad, bajo la tapa. (Fig. 1)

Dirección modificable

En las unidades RPF se puede modificar la dirección de salida del aire para ajustarla a las necesidades de la instalación. (Fig. 2)

Fig. 1

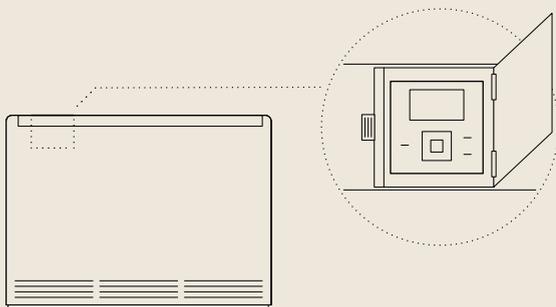
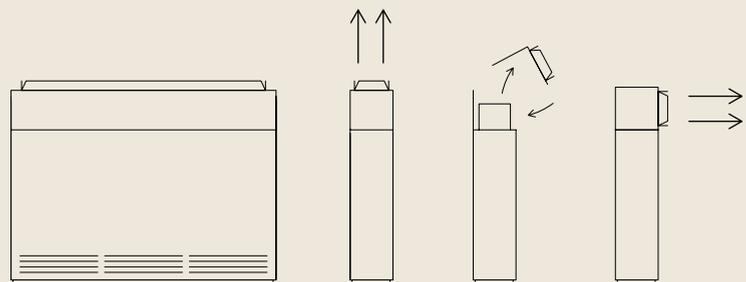
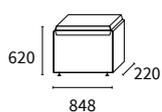


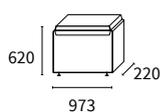
Fig. 2



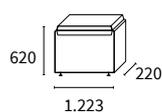
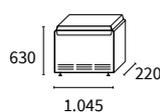
Unidades interiores



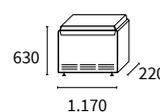
RPF-1.0FSN2E



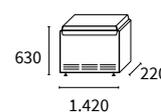
RPF-1.5FSN2E

RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

RPF-1.0FSN2E



RPF-1.5FSN2E

RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

			RPM-1.0FSN2E	RPM-1.5FSN2E	RPM-2.0FSN2E	RPM-2.5FSN2E
Potencia ajustable			-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	2,80	4,00	5,60	7,10
	Calefacción	kW	3,20	4,80	6,30	8,50
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	m³/h		360-420-510	540-600-720	660-840-960	660-840-960
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)	dB(A)		29-32-35	31-35-38	32-36-39	34-38-42
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		57	60	60	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		18,5	18,5	18,5	18,5
Dimensiones consola	Alto	mm	620	620	620	620
	Ancho	mm	848	973	1.223	1.223
	Fondo	mm	220	220	220	220
Peso consola	kg		19,0	23,0	27,0	28,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)	€		1.236 €	1.344 €	1.471 €	1.564 €

Consola con carcasa

			RPM-1.0FSN2E	RPM-1.5FSN2E	RPM-2.0FSN2E	RPM-2.5FSN2E
Potencia ajustable			-	1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	2,80	4,00	5,60	7,10
	Calefacción	kW	3,20	4,80	6,30	8,50
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	m³/h		360-420-510	540-600-720	660-840-960	660-840-960
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)	dB(A)		29-32-35	31-35-38	32-36-39	34-38-42
Potencia sonora (Alta)	dB(A)		57	60	60	60
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)	mm		18,5	18,5	18,5	18,5
Dimensiones consola	Alto	mm	630	630	630	630
	Ancho	mm	1.045	1.170	1.420	1.420
	Fondo	mm	220	220	220	220
Peso consola	kg		25,0	28,0	33,0	34,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)	€		1.309 €	1.417 €	1.542 €	1.649 €

Controles y accesorios compatibles:



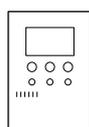
Mando cableado con programador

PC-ARFPE
Precio: 168 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR
Se necesita receptor.
(Consulta modelo en el apartado de controles)
Precio: 168 €



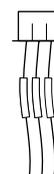
Mando a distancia simplificado

PC-ARH
Precio: 160 €



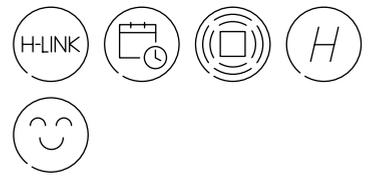
Kit receptor para mando PC- AWR

PC-ALHZ1
Compatible con RPF(I)-FSN2E
Precio: 226 €



Conector de funciones opcionales (5 uds)

PCC- 1A
Precio: 32 €



Techo

Techo



Ahorro energético

Ahorro energético **del 14%** con el sensor de presencia. El sensor de presencia del modelo RPC (1.5-6)FSN3 ajusta su funcionamiento dependiendo de la ocupación de la sala.

Instalación versátil

Se ha añadido una segunda válvula para facilitar la instalación del sistema de desagüe y aumentar las opciones de instalación y colocación.

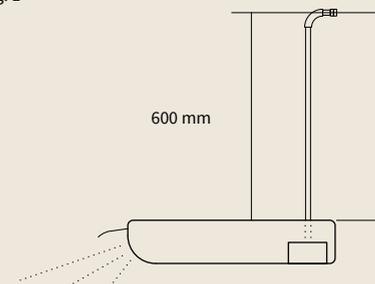
Comodidad

El nuevo kit de desagüe (opcional) permite **elegir el desagüe 600 mm** por encima de la parte superior de la unidad interior. (Fig. 1)

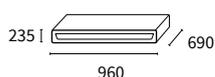
Velocidad High H

Función disponible que permite lanzar el aire más lejos y climatizar toda la estancia.

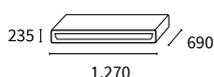
Fig. 1



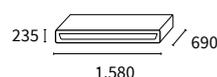
Unidades interiores



RPC-1.5FSN3
RPC-2.0FSN3



RPC-2.5FSN3
RPC-3.0FSN3



RPC-4.0FSN3
RPC-5.0FSN3
RPC-6.0FSN3

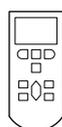
			RPC-1.5FSN3	RPC-2.0FSN3	RPC-2.5FSN3	RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Potencia ajustable			1,30-1,50	1,80-2,00	2,30-2,50	-	-	-	-
Capacidad nominal (VRF SET FREE)	Refrigeración	kW	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
	Calefacción	kW	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Capacidad nominal (VRF IVX)	Refrigeración	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
	Calefacción	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		m³/h	540-660-780-900	540-660-780-900	690-840-990-1.140	750-930-1.110-1.260	1.020-1.320-1.590-1.800	1.200-1.530-1.860-2.100	1.260-1.620-1.950-2.220
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto - Muy alto)		dB(A)	28-31-35-37	28-31-35-38	28-31-35-38	29-33-37-40	32-37-42-44	35-41-45-48	36-42-47-49
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	54	54	56	60	64	65
Diámetro de tubería Líquido-gas		pulgadas	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería condensados (ext)		mm	25	25	25	25	25	25	25
Dimensiones techo	Alto	mm	235	235	235	235	235	235	235
	Ancho	mm	960	960	1.270	1.270	1.580	1.580	1.580
	Fondo	mm	690	690	690	690	690	690	690
Peso techo		kg	26,0	27,0	35,0	35,0	41,0	41,0	41,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	1.646 €	1.744 €	1.852 €	2.056 €	2.223 €	2.472 €	3.297 €

Controles y accesorios compatibles:



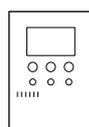
Mando cableado con programador

PC-ARFPE
Precio: 168 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR
Se necesita receptor.
(Consulta modelo en el apartado de controles)
Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH
Precio: 160 €

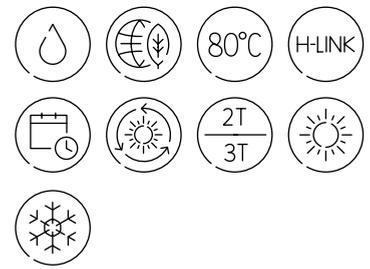
Otros

- Kit del sensor de presencia SOR-NEP. Compatible con RPC-FSN3: 452 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC-1A: 32 €

- Kit receptor para mando PC- AWR (PC-ALHZ1). Compatible con RPC-FSN3: 226 €
- Kit receptor para mando PC- AWR (PC-ALHP1). Compatible con RPC-FSN3: 339 €

Hydro Free

Todas las aplicaciones en un único sistema:
calefacción, refrigeración, ACS y piscina



Hydro Free



Componentes integrados

Todos los componentes hidráulicos están integrados (bomba, válvula de expansión, válvula de purga de aire, válvula deseguridad, filtro, manómetro). Además, tiene la **válvula con filtro** que protege y permite su limpieza, sin necesidad de vaciar todo el agua del circuito hidráulico para limpiar el filtro. Tampoco se requieren válvulas de cierre.

Ciclo en cascada inteligente

El Hydro free de alta temperatura permite generar agua caliente **hasta 80°C** sin necesidad de resistencia eléctrica gracias al ciclo en cascada inteligente. Este incorpora un segundo compresor de R134 que es el encargado de elevar la temperatura del agua hasta los 80°C. Pero además, el ciclo de cascada inteligente gestiona el funcionamiento de ese segundo compresor para que entre en funcionamiento sólo cuando sea necesario por la demanda de temperatura, de tal manera que el hydro free puede funcionar a dos temperaturas: 45 u 80°C según las necesidades, maximizando de este modo la eficiencia energética. (Fig. 1)

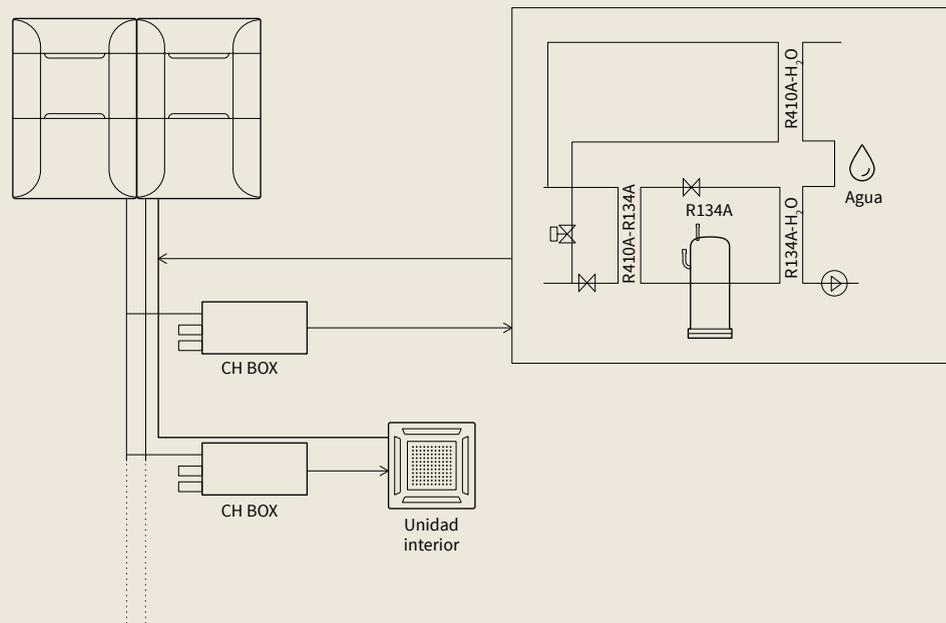
Alta flexibilidad

Módulos de baja y alta temperatura que se pueden conectar a la gama VRF (2/3 tubos).

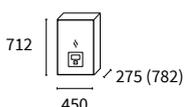
Ahorro energético

En aplicaciones donde se precise la instalación sólo frío como hoteles, restaurantes u oficinas, con el Hydro Free de Hitachi **el ACS será gratuita**.

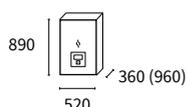
Fig. 1



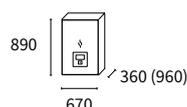
Módulo Hidráulico Baja Temperatura



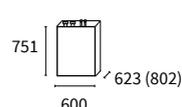
RWLT-3.0VN1E



RWLT-5.0VN1E



RWLT-10.0VN1E



RWHT-5.0VNF1E

Módulo Hidráulico Baja Temperatura

			RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Capacidad	Calefacción (nominal)	kW	9,00	16,00	31,00
	Refrigeración (nominal)	kW	7,00	12,60	20,60
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción	°C	-20 a 23	-20 a 23	-20 a 23
	Refrigeración	°C	10 a 52*	10 a 52*	10 a 52*
Temperatura de producción del agua	ACS	°C	-20 a 52*	-20 a 52*	-20 a 52*
	Calefacción	°C	20 a 45	20 a 45	20 a 45
	Refrigeración	°C	7 a 22	7 a 22	7 a 22
	ACS	°C	30 a 40	30 a 40	30 a 40
Caudal de agua nominal (30°C/35°C)		m³/h	1,5	2,7	4,7
Potencia sonora		dB(A)	37	39	47
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-7/8"
Diámetro de tubería agua - entrada		pulgadas	G 1	G 1 -1/4"	G 1 -1/4"
Diámetro de tubería agua - salida		pulgadas	G 1	G 1 -1/4"	G 1 -1/4"
Volumen vaso de expansión		l	6	6	10
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	100	150	180
Dimensiones (Al (con conexiones) x An x Fn)		mm	712(782)x450x275	890(690)x520x360	890(960)x670x360
Peso		kg	35,0	50,0	62,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (con mando)		€	3.183 €	3.819 €	5.729 €

*48°C con RAS-FSXNSE, 52°C con RAS-FSXNPE

Módulo Hidráulico Alta Temperatura

			RWHT-5.0VNF1E
Capacidad	Calefacción (nominal)	kW	16,00
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Calefacción	°C	-20 a 23
	ACS	°C	-20 a 52*
Temperatura de producción del agua	Calefacción	°C	20 a 80
	ACS	°C	30 a 75
Caudal de agua nominal		m³/h	2,8
Potencia sonora		dB(A)	57
Diámetro de tubería refrigerante	Líquido-gas	pulgadas	3/8" - 5/8"
Diámetro de tubería agua - entrada		pulgadas	G 1 - 1/4"
Diámetro de tubería agua - salida		pulgadas	G 1 - 1/4"
Volumen vaso de expansión		l	12
Volumen mínimo de agua de la instalación		l	80
Compresor			Scroll DC Inverter
Refrigerante			R410A/ R134A
Carga de refrigerante		kg	1,9
Dimensiones (Al (con conexiones) x An x Fn)		mm	751(802)x600x623
Peso		kg	129,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	8.490 €

*48°C con RAS-FSXNSE, 52°C con RAS-FSXNPE

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado para Hydro Free

PC-ARFWE

Precio: 168 €

DX-Kit

DX-Kit



Compatibilidad

El interfaz DX-KIT, es el dispositivo que permite conectar las baterías de expansión directa de las UTAs, de las cortinas de aire y de las unidades de conducto de gran caudal con unidades exteriores Hitachi, para poder trabajar en modo calefacción y refrigeración.

Total integración

Su integración permite que cortinas de aire con baterías de expansión directa trabajen también en refrigeración, al contrario de las cortinas eléctricas convencionales que funcionan solo en modo calefacción.

Precisión en la temperatura

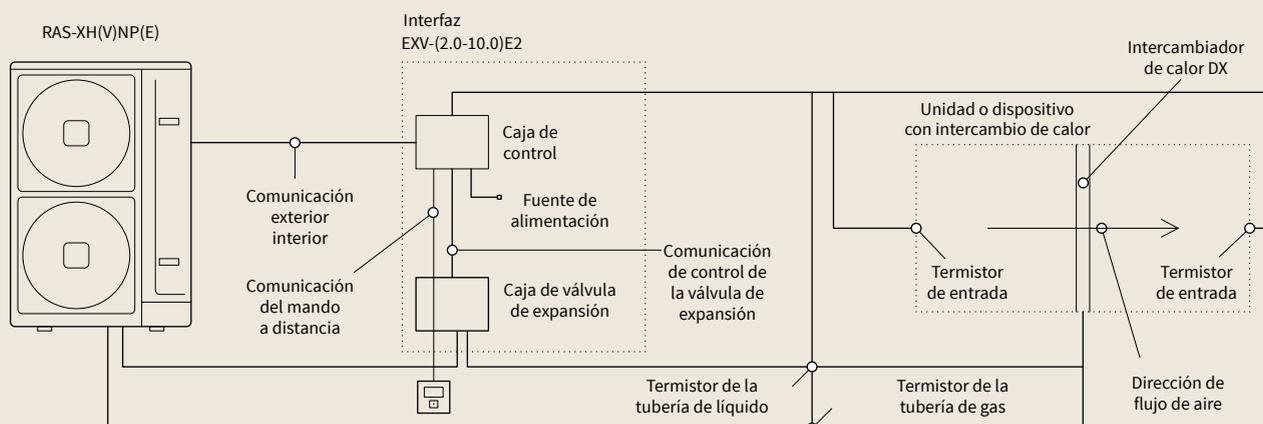
La combinación de DX-KIT con RAS-XH(V)NP(E) garantiza los mayores niveles de precisión del mercado en el mantenimiento de la temperatura objetivo (impulsión o ambiente).

Regulación

Con posibilidad de **regular la capacidad** en función de la temperatura de entrada y/o salida de la batería, o bien mediante una señal analógica externa en función de las necesidades de refrigeración/calefacción.

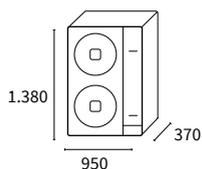
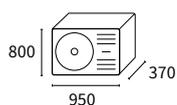
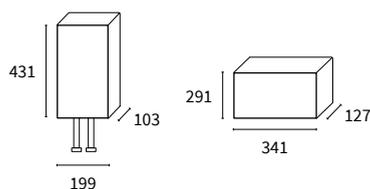
Todos los elementos incluidos

Es un kit que incluye: válvula de expansión, sondas de temperatura y los dispositivos de regulación electrónica necesarios. Compatible con la gama Comercial y Sistemas VRF Set Free.



Válvula de expansión y caja de control

Unidad Exterior IVX Premium DX



- EXV-2.0E2
- EXV-2.5E2
- EXV-3.0E2
- EXV-4.0E2
- EXV-5.0E2
- EXV-6.0E2
- EXV-8.0E2
- EXV-10.0E2

RAS-3XHVNP1E

- RAS-4XH(V)NP1E
- RAS-5XH(V)NP1E
- RAS-6XH(V)NP1E
- RAS-8XHNP1E
- RAS-10XHNP1E

			EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	4,00-5,00-5,60	4,80-6,00-6,30	5,70-7,10-8,00	8,00-10,00-11,20	10,00-12,50-14,00	11,20-14,00-16,00	16,00-20,00-22,40	20,00-25,00-28,00
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	4,50-5,60-7,10	5,60-7,00-7,10	6,40-8,00-9,00	9,00-11,20-12,50	11,20-14,00-16,00	12,80-16,00-18,00	17,90-22,40-25,00	22,40-28,00-31,50
Volumen intercambiador *	Mínimo	l	0,57	0,89	1,03	1,51	1,92	1,92	2,92	3,89
	Máximo	l	1,64	1,83	2,89	4,56	4,56	5,11	6,93	10,73
Caudal de aire del intercambiador de calor recomendado	Mínimo	m³/h	480	690	750	1.200	1.380	1.500	3.540	4.080
	Máximo	m³/h	1.260	1.560	1.800	2.160	2.490	2.550	4.680	5.340
Dimensiones caja de la válvula de expansión	Alto	mm	431	431	431	431	431	431	431	431
	Ancho	mm	199	199	199	199	199	199	199	199
	Fondo	mm	103	103	103	103	103	103	103	103
Peso caja de la válvula de expansión		kg	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,5	4,5
Dimensiones caja control	Alto	mm	291	291	291	291	291	291	291	291
	Ancho	mm	341	341	341	341	341	341	341	341
	Fondo	mm	127	127	127	127	127	127	127	127
Peso caja control		kg	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Precio del conjunto (sin mando)		€	1.271 €	1.375 €	1.386 €	1.392 €	1.403 €	1.416 €	1.728 €	1.769 €

*Consulta en caso de combinación diferente a 1x1 con unidad exterior IXV Premium DX.

Unidad exterior IXV Premium DX

			RAS-3XHVNP1E	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE
Capacidad	Refrigeración (Min/Nom/Máx)	kW	3,20-7,10-8,0	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00
	Calefacción (Min/Nom/Máx)	kW	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00
Consumo	Refrigeración (nom)	kW	1,46	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
	Calefacción (nom)	kW	1,52	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración	°C	15 a 46	15 a 46	15 a 46	15 a 46	15 a 46	15 a 46
	Calefacción	°C	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15	-20 a 15
Alimentación	Monofásica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	-	-
	Trifásica		-	3N~400V 50Hz				
Caudal de aire		m³/h	2.700	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Nivel de presión sonora (modo nocturno)		dB(A)	46 (42)	47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Diámetro de tubería	Líquido-gas	pulgadas	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Longitud máxima de tubería		m	50	75	75	75	100	100
Desnivel máximo (UE mas alta/UE mas baja)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compresor			Rotativo	Scroll DC Inverter				
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante (longitud sin carga adicional)		kg (m)	2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Carga de refrigerante adicional		g/m	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	800x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370	1.380x950x370
Peso		kg	66,0	103,0	103,0	103,0	136,0	138,0
Precio	Monofásica	€	3.657 €	3.903 €	4.460 €	5.017 €	-	-
	Trifásica	€	-	4.128 €	4.682 €	5.292 €	8.298 €	9.350 €

Combinabilidad de acuerdo al tipo de aplicación

			VRF IXV	VRF IXV DX	VRF Set Free
Tipo de aplicación	Cortina de aire	Combinabilidad	Sencilla	—	Multi
		Variable controlada	Control de la temperatura del aire de salida	—	Control de la temperatura del aire de entrada
		Capacidad	2 - 10 CV	—	2 - 10 CV
Conductos		Combinabilidad	Sencilla	Modular	Multi
		Variable controlada	Control de la temperatura del aire de entrada	Control de la temperatura del aire de entrada	Control de la temperatura del aire de entrada
		Capacidad	2 - 10 CV	15 - 50 CV	2 - 10 CV
UTA		Combinabilidad	—	Sencilla o modular	—
		Variable controlada	—	Control de la temperatura del aire de salida o señal de consigna	—
		Capacidad	—	4 - 50 CV	—

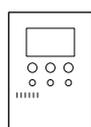
Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



Mando a distancia simplificado

PC-ARH

Precio: 160 €



Conector de funciones opcionales (5 uds)

PCC- 1A

Precio: 32 €

Controles



Mando a distancia cableado simplificado

PC-ARH

- Control de 1 a 16 unidades interiores (en máster y esclavo).
- Tamaño reducido.
- Funciones simplificadas: ON/OFF, modo de funcionamiento, selección de temperatura, velocidad del ventilador, entre otras funciones.
- Función de preferencia con mando centralizado o CSNET Web. Una solución ideal para hoteles.

Compatibilidad: PC-ARH, unidades interiores VRF.

Precio: 160 €



Mando a distancia para módulo Hydro Free

PC-ARFWE

- Mando multifunción, con software optimizado para configuración del módulo hidráulico (Hydro Free).
- Pantalla LCD.
- Interfaz intuitivo.
- Temporizador.
- Función Eco.
- Selección de la curva de temperatura OTC.

Compatibilidad: RWLT-3.0VN1E, RWLT-5.0VN1E, RWLT-10.0VN1E, RWHT-5.0VNF1E.

Precio: 168 €



Mando por cable con programador

PC-ARFPE

- Control de 1 a 16 unidades interiores (en máster y esclavo).
- Programación semanal.
- Configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento.
- Multifunción: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos, puesta en ruta automática.

Precio: 168 €

- Autodiagnóstico.
- Sonda de ambiente integrada.
- Varios idiomas.
- Pantalla LCD.
- Interfaz intuitivo.
- Posibilidad de seleccionar las funciones opcionales desde el propio mando.

Compatibilidad: PC-ARFPE, unidades interiores VRF.



Mando inalámbrico con temporizador

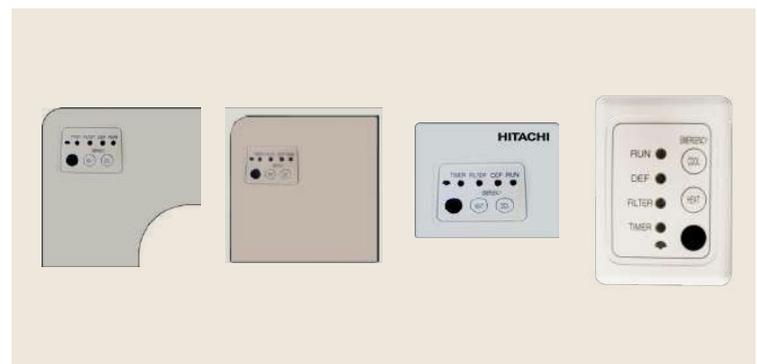
PC-AWR

- Control de 1 a 16 unidades interiores (en máster y esclavo).
- Pantalla LCD.
- Se pueden controlar dos o más unidades simultáneamente. Las unidades deben de estar interconectadas con cables de control.

- Necesario un receptor por infrarrojos (no incluido). Consultar a continuación el modelo adecuado a la unidad interior.
- Selección de modo funcionamiento, temperatura, velocidad del ventilador, entre otras funciones.

Compatibilidad: PC-AWR, unidades interiores VRF.

Precio: 168 €



Receptores

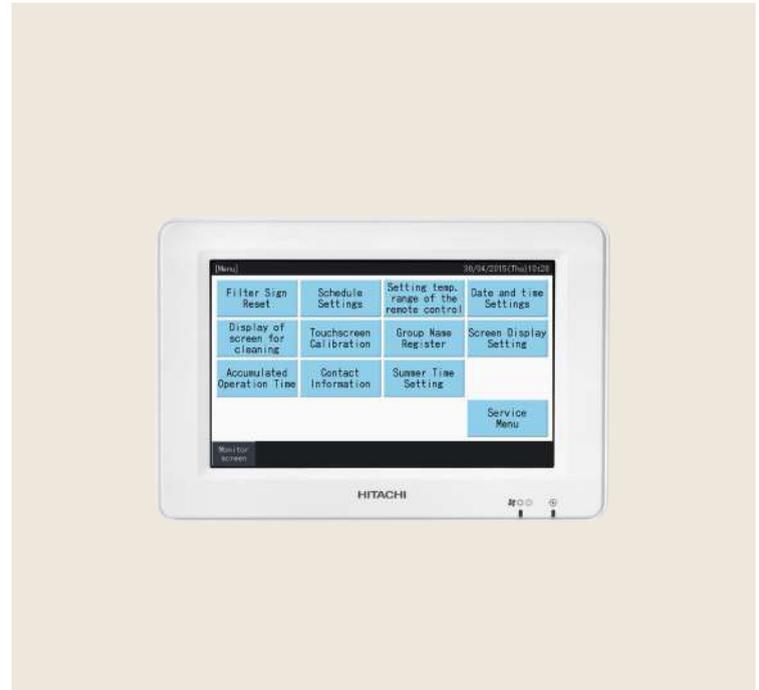
- Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico en el panel: PC-ALH3
- Compatibilidad: **RCI-FSN4**.
 - Mando a distancia inalámbrico compatible: PC-AWR.
 - Precio: 268 €

- Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico: PC-ALHC1
- Compatibilidad: **RCIM-FSN4E**.
 - Mando a distancia inalámbrico compatible: PC-AWR.
 - Precio: 216 €

- Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico: PC-ALHD1
- Compatibilidad: **RCD-FSN3**.
 - Mando a distancia inalámbrico compatible: PC-AWR.
 - Precio: 226 €

- Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico: PC-ALHP1
- Receptor por infrarrojos para mando a distancia inalámbrico.
 - Compatibilidad: **RPC-FSN3**.
 - Mando a distancia inalámbrico compatible: PC-AWR.
 - Precio: 339 €

- Receptor de pared para combinación con mando a distancia inalámbrico: PC-ALHZ1
- Receptor por infrarrojos para mando a distancia inalámbrico.
 - Compatibilidad: **RPI-FSN3-5**, **RPIM-FSN4E**, **RPF(I)-FSN2E**, **RCI-FSN4**, **RCIM-FSN4E**, **RCD-FSN3**, **RPC-FSN3(E)**, **RPK-FSN(H)4M**.
 - Mando a distancia inalámbrico compatible: PC-AWR.
 - Precio: 226 €



Pantalla táctil. Sistema centralizado

PSC-A32MN

- Pantalla táctil a color de 5".
- Supervisión de las condiciones de funcionamiento por bloques/grupos.
- Se pueden controlar hasta 32 grupos, con hasta 16 unidades interiores por grupo y un máximo de 160 unidades interiores por sistema H-Link.
- Hasta 8 equipos PSC-A32MN conectados a un H-Link.

Precio: 2.356 €

- Principales funciones: marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, control de velocidad del ventilador, control de los deflectores...
- Funciones opcionales: limitación del rango de temperatura, programaciones de funcionamiento, indicación del tiempo de funcionamiento de los equipos...

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Pantalla táctil. sistema centralizado

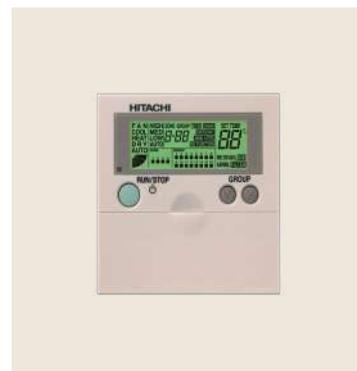
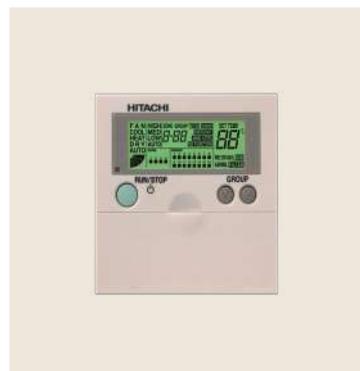
PSC-A64GT

- Pantalla táctil a color de 8,5".
- Supervisión de las condiciones de funcionamiento por bloques/grupos.
- Se pueden controlar hasta 64 grupos, con hasta 16 unidades interiores por grupo y un máximo de 160 unidades interiores por sistema H-Link.
- Hasta 8 equipos PSC-A64GT conectados a un H-Link.

Precio: 3.846 €

- Principales funciones: marcha/paro, cambio de modo de funcionamiento, control de velocidad del ventilador, control de los deflectores...
- Funciones opcionales: limitación del rango de temperatura, programaciones de funcionamiento, indicación del tiempo de funcionamiento de los equipos...

Compatibilidad: gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.



Sensor de presencia

- SOR-MSK: Compatibilidad RPI- 0.4-3.0 FSN5E.
- PS-MSK2: Compatibilidad RCI-FSN4.
- SOR-NEP: Compatibilidad RPC- FSN3.
- SOR-NEC: Compatibilidad RCIM- FSN4E.
- SOR-NED: Compatibilidad RCD-FSN3.
- SOR_RCIM_s: Compatibilidad RCIM-FSN3E_s).

- SOR-MSK (RPI-0.4-3.0 FSN5E) **135 €**
- PS-MSK2 (RCI-FSN4). **Precio: 160 €**
- SOR-NEP (RPC-FSN3): **Precio: 452 €**
- SOR-NEC (RCIM-FSN4E): **Precio: 372 €**
- SOR-NED (RCD-FSN3): **Precio: 372 €**
- SOR_RCIM_s (RCIM-FSN3E_s). **Precio: 115 €**

Mando centralizado

PSC-A64S

- Control de hasta 4 zonas con un máximo de 16 grupos por zona. Es decir, hasta 64 grupos.
- 16 unidades interiores por grupo, con un máximo de 160 unidades interiores por sistema H-Link. Hasta 8 equipos PSC-A64S conectados a un H-Link.
- Además de las funciones básicas; el modo de funcionamiento y ajuste de temperatura, también pueden ajustarse el caudal de aire y el deflector.
- Cuando se produce un problema, aparece automáticamente un código de alarma con información detallada sobre el error.
- Se incluye la opción de recibir y enviar señales externas, junto con la posibilidad de conectar con el temporizador PSC-A1T.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 1.241€

Programador semanal

PSC-A1T

- Temporizador semanal programable pensado para funcionar con otros mandos a distancia que no disponen de temporizador semanal integrado.
- Se puede ajustar los 7 días de la semana y la marcha/paro se puede programar hasta 3 veces al día.
- Existen dos programas semanales, A y B, que se pueden modificar fácilmente para invierno y verano.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 425 €

Mando centralizado ON/OFF

PSC-A16RS

- Controlador de encendido/apagado que permite gestionar el estado de marcha/paro de 16 grupos interiores.
- Órdenes de funcionamiento simples.
- Dos interruptores para la función de encendido/apagado.
- Encendido/apagado individual.
- Encendido/apagado simultáneo.
- Se pueden conectar hasta 8 controladores a un mismo H-Link.
- Máximo de 16 unidades interiores por grupo, con un máximo de 160 unidades interiores por sistema H-Link.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 1.109 €



CSNET Manager 2 T10

- Hasta 16 líneas H-Link y 1.024 unidades interiores (16 x 64).
- Pantalla táctil capacitiva para el sistema centralizado CSNET Manager de 10".
- Más compacta y ligera con mejor calidad de resolución.
- Experiencia de uso mejorada.
- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IX), gama VRF Set Free.

Precio: 4.244 €



CSNET Lite

- Hasta 64 unidades interiores en una línea H-Link.
- Pasarela H-Link para conectar el sistema centralizado CSNET Manager.
- Solución simplificada para pequeñas instalaciones.
- Instalación en carril DIN.
- No es necesario un ordenador dedicado.
- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IX), gama VRF Set Free.

Precio: a consultar



CSNET Manager 2 T15

- Hasta 16 líneas H-Link y 1.024 unidades interiores (16 x 64).
- Pantalla táctil capacitiva para el sistema centralizado CSNET Manager de 15".
- Más compacta y ligera con mejor calidad de resolución.
- Experiencia de uso mejorada.
- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IX), gama VRF Set Free.

Precio: 5.555 €



Pasarela H-Link

HC-A64NET

- Hasta 64 unidades interiores en una línea H-Link.
- Pasarela H-Link para conectar el sistema centralizado CSNET Manager.
- Para su funcionamiento es necesario instalar un CSNET Manager 2: T10, T15 o SL.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IX), gama VRF Set Free.

Precio: 1.340 €



CSNET Manager 2 SL

- Hasta 16 líneas H-Link y 1.024 unidades interiores (16 x 64).
- Sistema hardware para el sistema centralizado CSNET Manager con una pantalla externa.
- Mismas funcionalidades que el CSNET Manager con pantalla.
- No es necesario un ordenador dedicado.
- Un puerto Ethernet, dos puertos USB y un puerto HDMI para pantalla.

- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores VRF, gama comercial (VRF IX), gama VRF Set Free.

Precio: a consultar

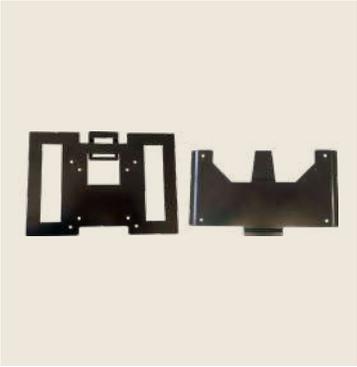
Accesorios para CSNET Manager



Soporte de pie

Compatible con: CSNET Manager 2 T10 o T15.

Precio: 215 €



Soporte de pared 10"

Compatible con: CSNET Manager 2 T10.

Precio: 100 €



Soporte de pared 15"

Compatible con: CSNET Manager 2 T15.

Precio: 100 €

Soporte para montaje en carril DIN

Compatible con: CSNET Manager 2 SL. Precio: a consultar

Accesorios, pasarelas y elementos de comunicación

Accesorios para unidades interiores

Modelo	Descripción	Precio
THM-R2AE	Sonda remota de temperatura	43 €
PD-75A	Adaptador de conducto para entrada de aire exterior en unidades RCI-FSN4	227 €
PD-75C	Adaptador de conducto para entrada de aire exterior en unidades RCIM-FSN4E	227 €
OACI-160K2	Kit de entrada de aire exterior en unidades RCI-FSN4	766 €
TKCI-160K	Kit de conexión de conducto en T para el kit de entrada de aire exterior	389 €
D-ICA04	Accesorio de cambio de entrada de aire en unidades RPI-0.4FSN5E	177 €
D-ICA15	Accesorio de cambio de entrada de aire en unidades RPI-0.6-1.5SN5E	216 €
DUPC-63K1	Mecanismo de desagüe para RPC-1.5FSN3	1.553 €
DUPC-71K1	Mecanismo de desagüe para RPC-2.0FSN3	1.726 €
DUPC-160K1	Mecanismo de desagüe para RPC-2.5-6.0FSN3	1.801 €
STL-30-200-L600	Atenuador de sonido unidades KPI-502(X/E)4E	347 €
STL-30-250-L600	Atenuador de sonido unidades KPI-802(X/E)4E	418 €
STL-30-300-L600	Atenuador de sonido unidades KPI-1002(X/E)4E	444 €
STL-30-355-L600	Atenuador de sonido unidades KPI-1502-2002E4E	466 €
HEF-252	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-252E4E	118 €
HEF-502	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-502(X/E)4E	221 €
HEF-802	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-802(X/E)4E	232 €
HEF-1002	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-1002(X/E)4E	247 €
HEF-1502	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-1502E4E	258 €
HEF-2002	Filtro de alta eficiencia F7 para unidades KPI-2002E4E	309 €

Pasarelas de comunicación

Modelo	Descripción	Precio
HC-A8MB	Pasarela para conectar las unidades Hitachi a un sistema Modbus. Hasta 8 unidades interiores	711 €
HC-A64MB	Pasarela para conectar las unidades Hitachi a un sistema Modbus. Hasta 64 unidades interiores	1.226 €
HC-A16KNX	Pasarela para conectar las unidades Hitachi a un sistema KNX	2.211 €
KNX001	Pasarela KNX usando un sistema CSNET WEB	2.219 €
BAC001/BAC002	Pasarela para conectar las unidades Hitachi a un sistema BACNET. Es necesaria la conexión previa a HC-A8MB/HC-A64MB para su correcto funcionamiento.	3.415/4.230 €
HARC-BX E(A/B)	Pasarela LONWORKS	7.214 €
PSC-GRAD	Adaptador que permite conectar las unidades domésticas de Hitachi a los sistemas centralizados H-Link	184 €
PC-A110	Integrador de equipos de terceros al bus H-Link en sistemas centralizados Hitachi	1.491 €

Elementos de comunicación

Modelo	Descripción	Precio
PSC-5HR	Repetidor H-Link para instalaciones H-Link con más de 1.000 m.l. de tendido de bus	2.623 €
PC-AMTB	Placa de conexión para edificios "multitenencia"	390 €
PCC-1A	Cable conector de 3 pins utilizado como conector de funciones opcionales	32 €
PRC-(10/15/20/30)E1	Cable alargador para controladores remotos individuales o centralizados: 10, 15, 20 y 30 metros	39 €

Derivadores y colectores

Derivador - Multikit

E-102SN4 Derivador multikit a dos tubos.	Precio: 150 €
E-162SN4 Derivador multikit a dos tubos.	Precio: 204 €
E-242SN3 Derivador multikit a dos tubos.	Precio: 269 €
E-302SN3 (MW-NP2682A3) Derivador multikit a dos tubos.	Precio: 317 €
E-52XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 150 €
E-102XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 209 €
E-162XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 284 €
E-202XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 328 €
E-242XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 376 €
E-322XN3 Derivador multikit a tres tubos.	Precio: 440 €

Colectores

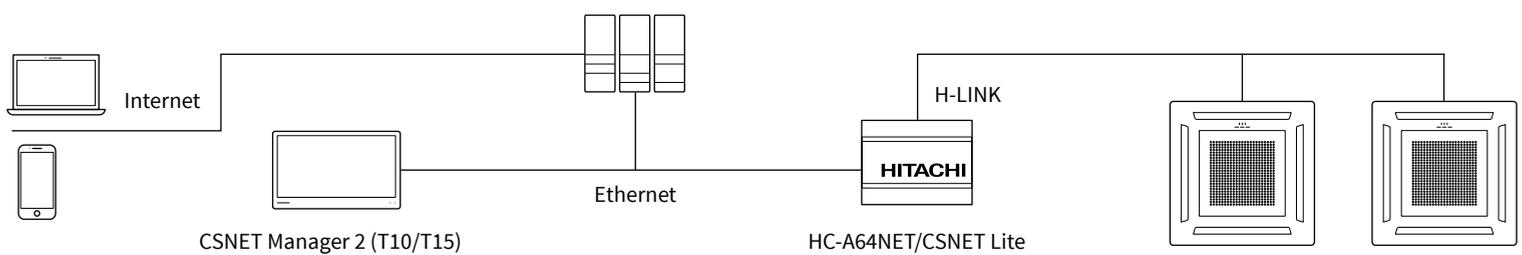
MH- 84AN1 Conjunto de colector a dos tubos de 4 salidas.	Precio: 341 €
MH- 108AN Conjunto de colector a dos tubos de 8 salidas.	Precio: 479 €
MH- 108XN Conjunto de colector a tres tubos de 8 salidas.	Precio: 659 €

Sistema de control centralizado CSNET Manager 2

Sistema de control centralizado que permite controlar y supervisar a distancia una instalación, mejorando así los costes de explotación de edificios sujetos al uso de calefacción y de climatización.

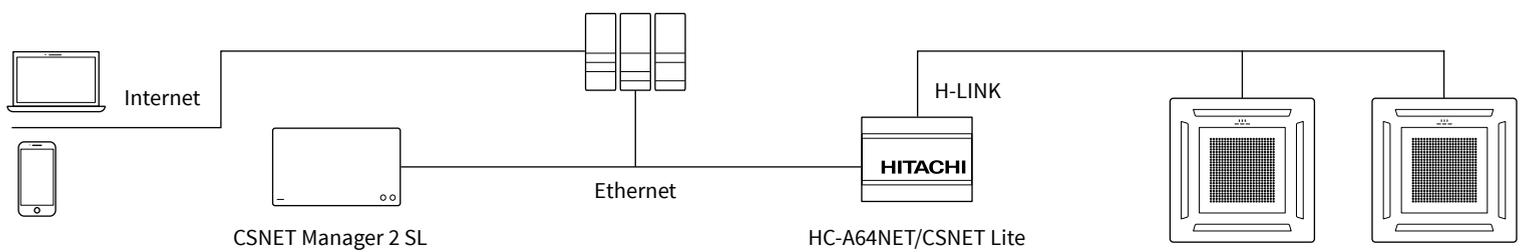
Diferentes posibilidades de instalación

1. Con pantalla táctil



- Pantalla táctil 10" o 15".
- Necesario interfaz H-Link: HC-A64NET o CSNET Lite.
- Aplicación web disponible con las mismas funciones que en la pantalla.
- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.
- Control de hasta 16 líneas H-Link (16 x HC-A64NET) y hasta 1.024 unidades interiores.

2. Sin pantalla



- Misma tecnología que el CSNET Manager 2 con pantalla pero sin pantalla.
- Necesario interfaz H-Link: HC-A64NET o CSNET Lite.
- Aplicación web disponible con las mismas funciones que en la pantalla.
- Acceso web disponible a través de ordenador, tablet y Smartphone.
- Control de hasta 16 líneas H-Link (16 x HC-A64NET) y hasta 1.024 unidades interiores.
- Un puerto Ethernet, dos puertos USB y un puerto HDMI para pantalla.

RCS WEB (Mandos virtuales disponibles)

- Control de las funciones principales del mando.
- Interfaz de usuario simplificada instalable en el PC de cada usuario.
- Cada usuario puede controlar una o varias unidades interiores mediante esta interfaz.
- Se pueden crear cuentas de usuario con derechos específicos y unidades interiores seleccionadas.



Nueva pantalla táctil con visualización clara y personalizable

El nuevo CSNET MANAGER 2 está disponible para pantallas de 10 y 15 pulgadas con un menor tamaño pero con una mejor resolución.

Entre las nuevas funcionalidades destacan:

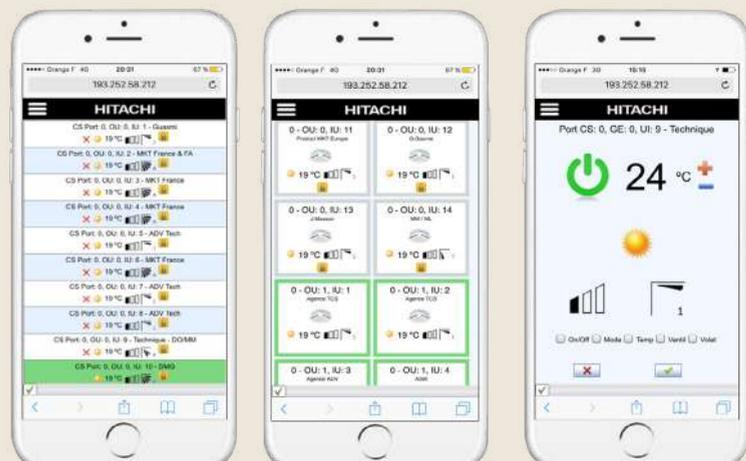
- Nueva vista de los menús
- Acceso directo a funciones desde el resumen.
- Resumen de la pantalla principal
- Posibilidad de incluir otros consumos energéticos que no sea unidades interiores
- Asistente de configuración



Acceso remoto con Smartphone

Podrás acceder en todo momento al sistema a través de tu Smartphone.

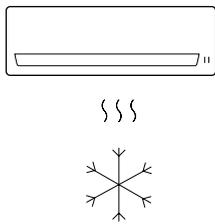
- Mejora en la usabilidad en la nueva versión.
- Mismas funciones que con la pantalla táctil.



Mejora del bienestar de los usuarios durante todo el año

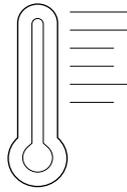
Función Cold Draft

En el funcionamiento en modo frío, las unidades interiores se ajustarán automáticamente a modo ventilación para **evitar que una corriente de aire demasiado fría alcance a los usuarios.**



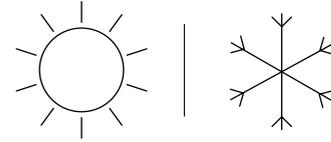
Parada del ventilador durante Termo Off

En modo calefacción, las unidades interiores pararán el ventilador automáticamente cuando se alcance la temperatura ambiente requerida, **evitando impulsar aire ambiente,** que se percibe como frío por los usuarios.



Función Auto Cool/Heat

Dependiendo de las condiciones en las estancias, **CSNET decide cuándo ajustar el sistema en modo frío o en modo calor,** basándose en ajustes detallados de control.



Control y monitorización para la gestión del edificio

Contabilización de consumos

Estimación del consumo de energía de una unidad interior o grupo de unidades interiores con su correspondiente coste asociado *. Esto se logra bien utilizando un contador de energía integrado opcional o de forma manual introduciendo los datos de energía consumida.

Los datos podrán ser visualizados en gráficos para obtener una vista más detallada de los datos de potencia y para facilitar en análisis de consumo.

* Costes aproximados.

Programación anual

Se podrá decidir en cada momento el modo de operación y las temperaturas de consigna de las unidades interiores, consiguiendo confort para los usuarios y una gestión eficiente.

Compatible con Fidelio

CSNET puede enlazarse con FIDELIO (sistema de gestión hotelera) con el fin de utilizar la señal de check in/ check out para enviar órdenes a las unidades interiores.

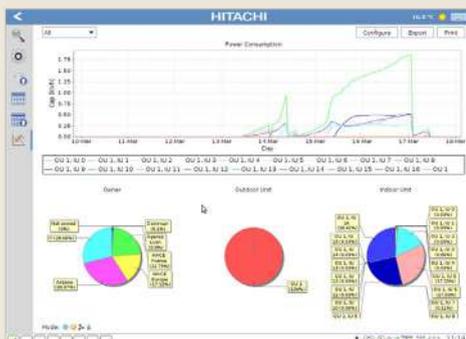
Opciones de control de la unidad exterior

CSNET puede activar funciones de reducción de nivel sonoro o una limitación del consumo de energía para las unidades exteriores, de acuerdo con un horario establecido o mediante una orden manual.

Aplazamiento de la temperatura de control

Interlock control

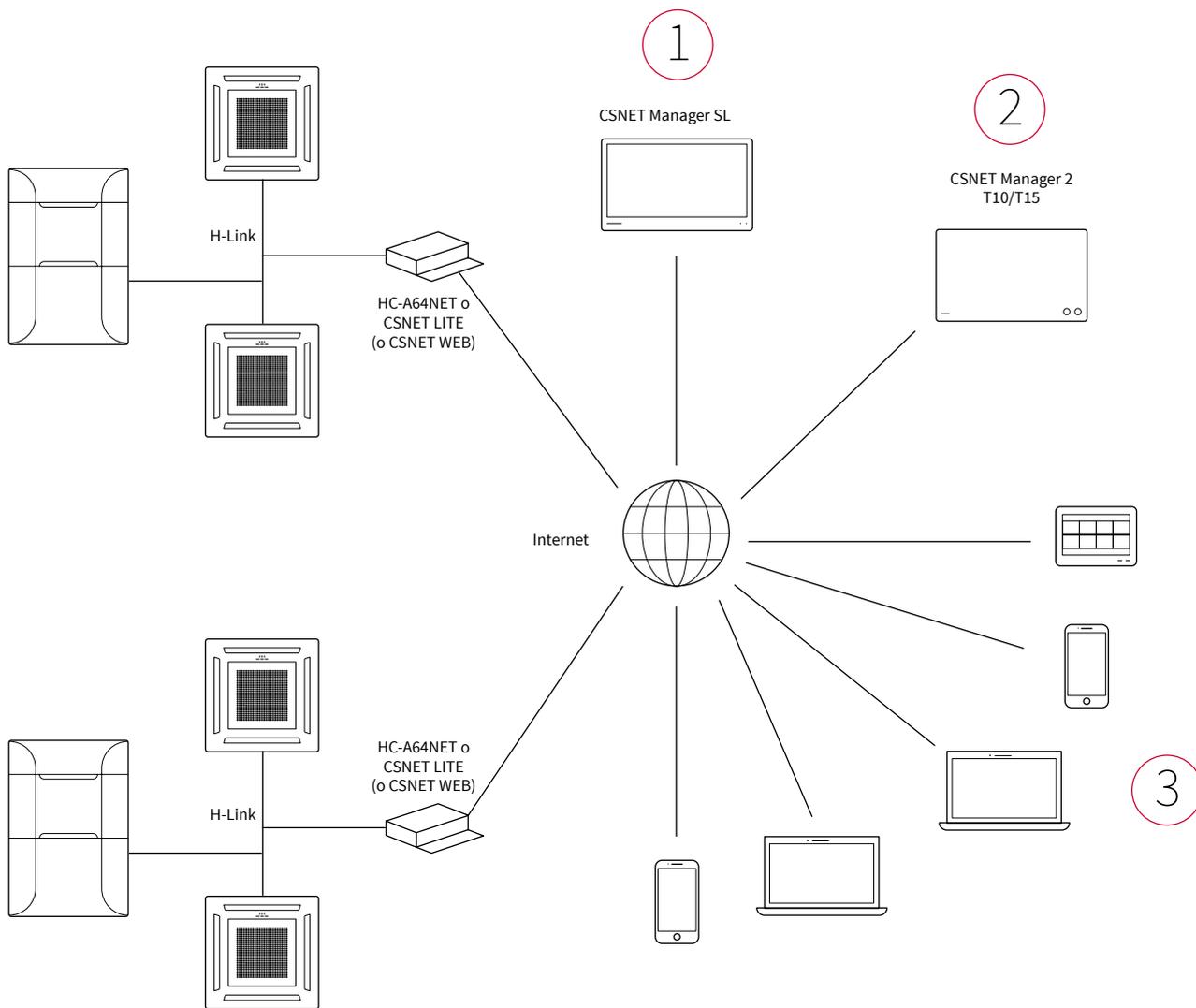
Herramienta que permite establecer enlaces y acciones entre unidades interiores. Todas las acciones son ejecutadas mediante HLINK, sin accesorios ni cableado adicional.



¿Necesitas acceso remoto a múltiples instalaciones?

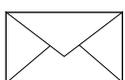
Esquema general de conexionado

- 1 OPCIÓN 1 DE ACCESO REMOTO: Interfaz sin pantalla
 - Acceso desde un ordenador o Smartphone conectado a la red del CSNET o a internet.
 - Posibilidad de conectar pantalla.
 - Control simultáneo de hasta 16 instalaciones.
- 2 OPCIÓN 2 DE ACCESO REMOTO: Interfaz con pantalla
 - Control desde pantalla táctil.
 - Acceso desde un ordenador, Smartphone conectado a la red del CSNET o a internet.
 - Control simultáneo de hasta 16 instalaciones.
- 3
 - Posibilidad de acceder desde varios dispositivos simultáneamente.
 - Compatible con la gama previa de sistemas CSNET (CSNET WEB, CSNET Manager).



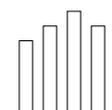
Notificaciones por e-mail

Para reporte diario o en caso de alarma.



Histórico de registro de datos

Permitiendo un análisis en profundidad de la instalación, pudiendo mejorar la eficiencia energética del edificio y por lo tanto, reduciendo el consumo y costes asociados.



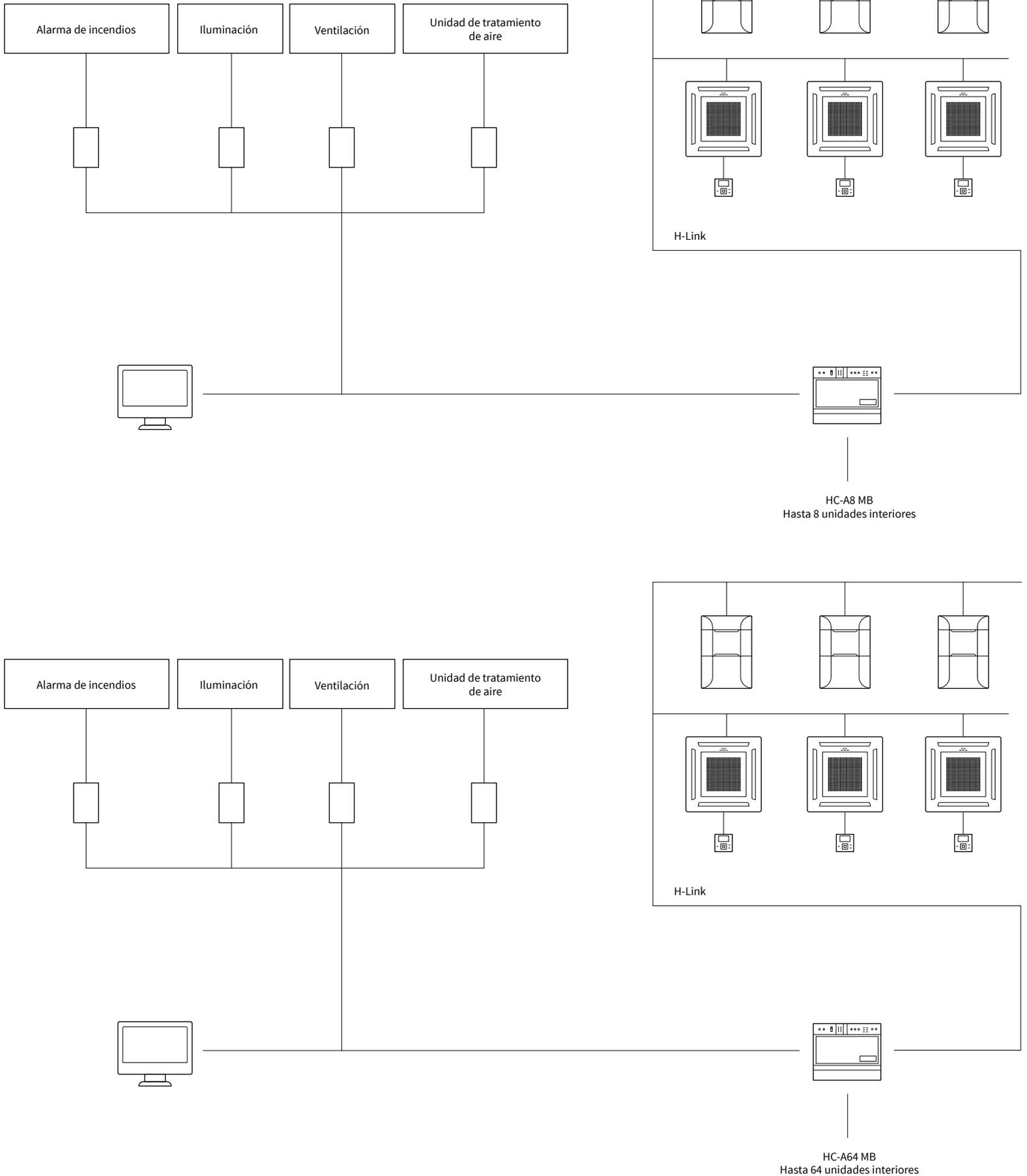
Actualizaciones automáticas del software



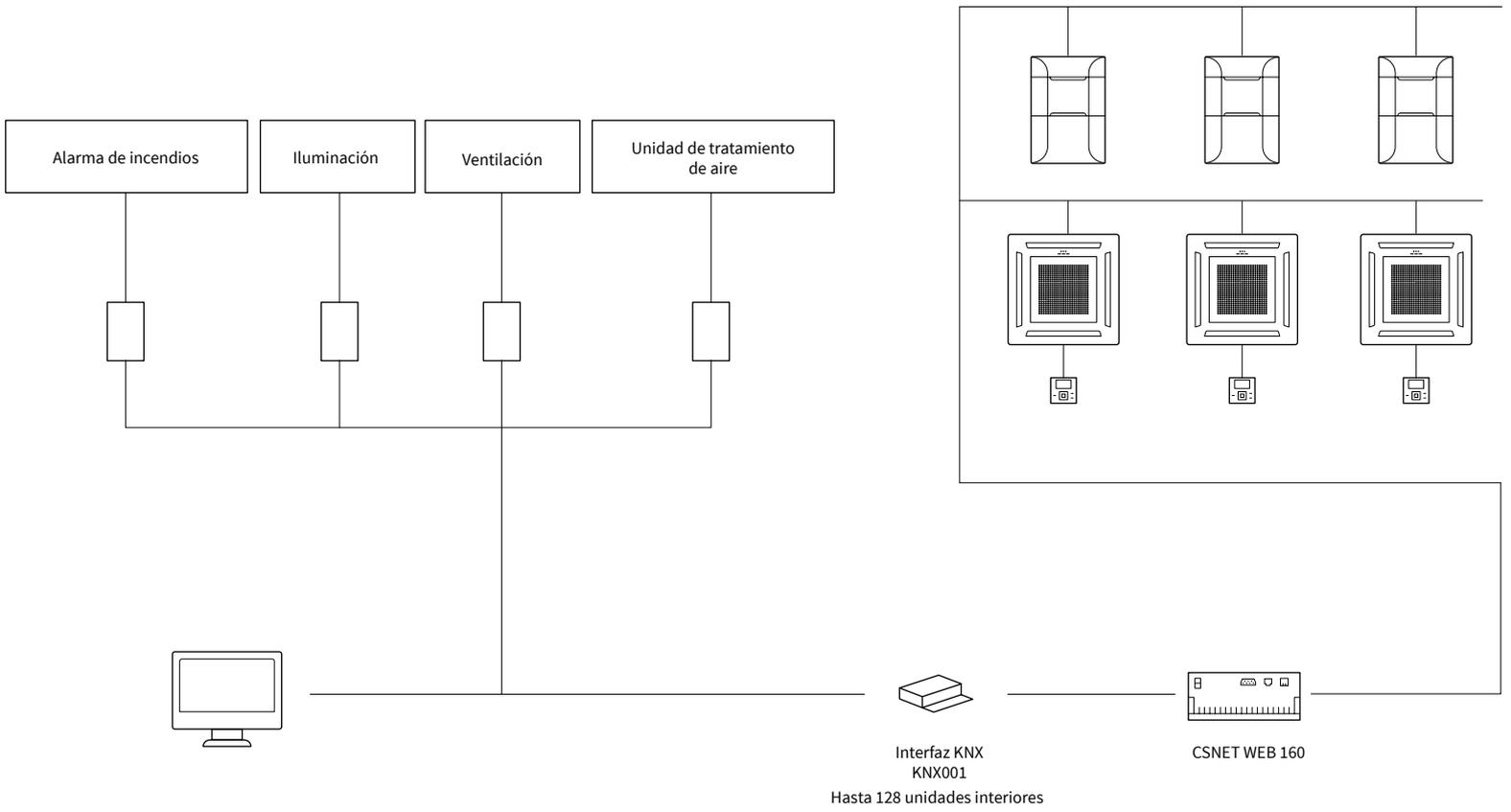
Pasarelas de comunicación BMS

Protocolo Modbus

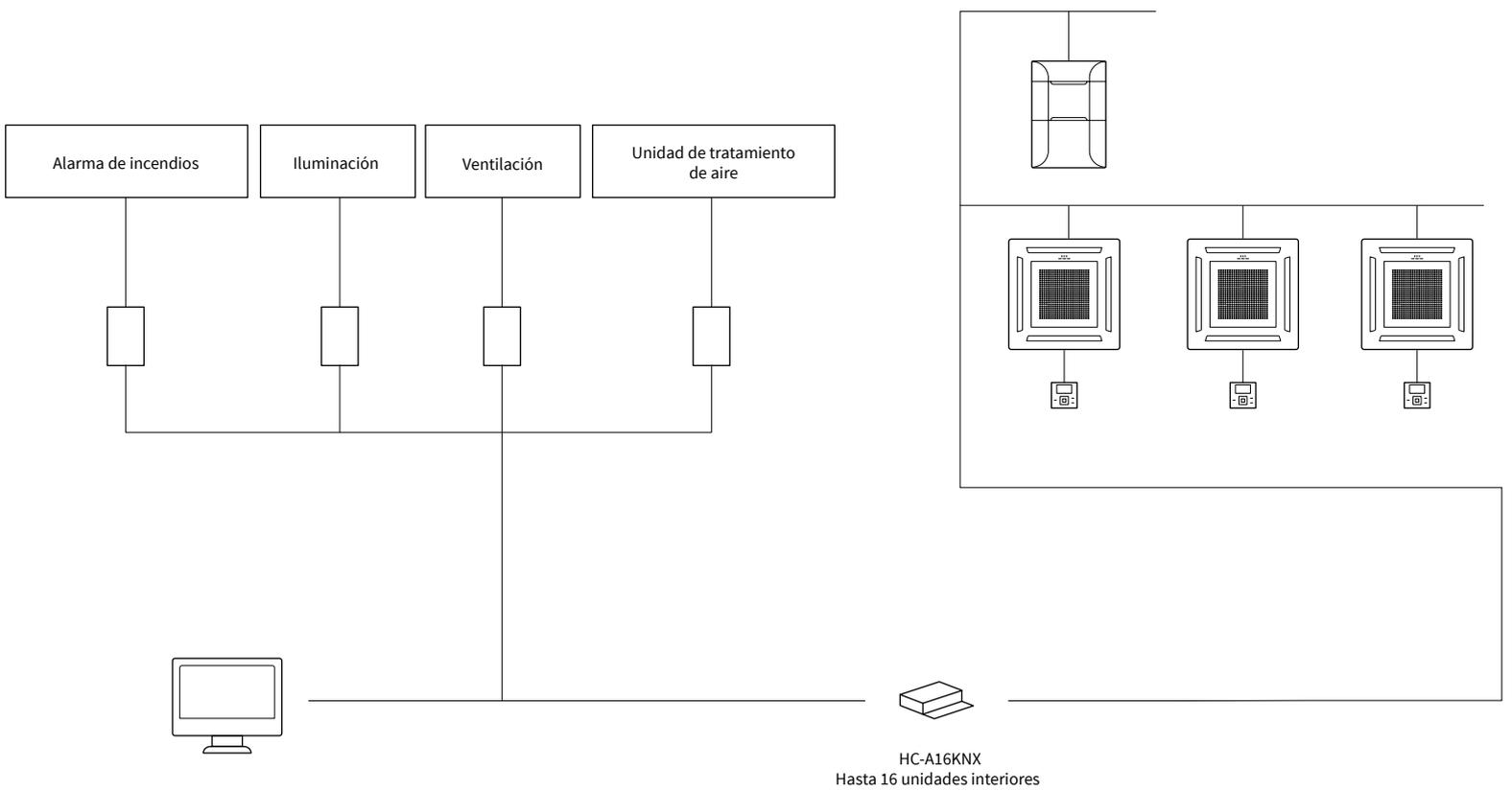
La mayor parte de los sistemas de supervisión de edificios utilizan el protocolo de comunicación Modbus. Dicho protocolo está basado en la arquitectura maestro/esclavo (RTU) o cliente servidor (TCP/IP). Es también un estándar en aplicaciones industriales.



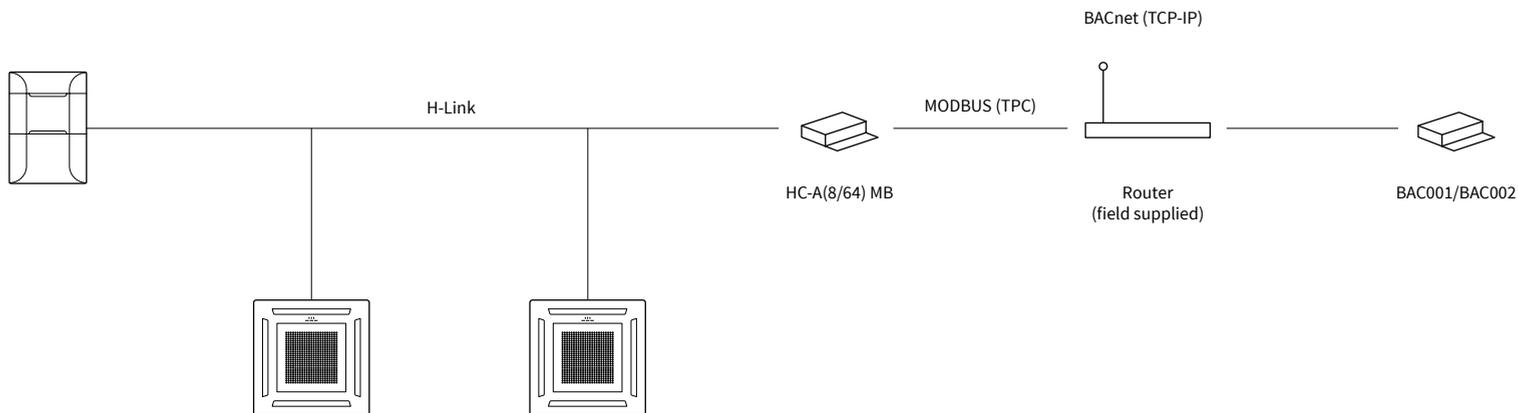
El KNX es un protocolo de comunicación de red para edificios inteligentes. Basado en la convergencia de tres estándares: EIB, EHS y Batibus. El KNX garantiza la interoperabilidad de los productos que llevan el logo KNX. Es un estándar ISO. Orientación: Edificios grandes y medianos, domótica.



Sistemas VRF

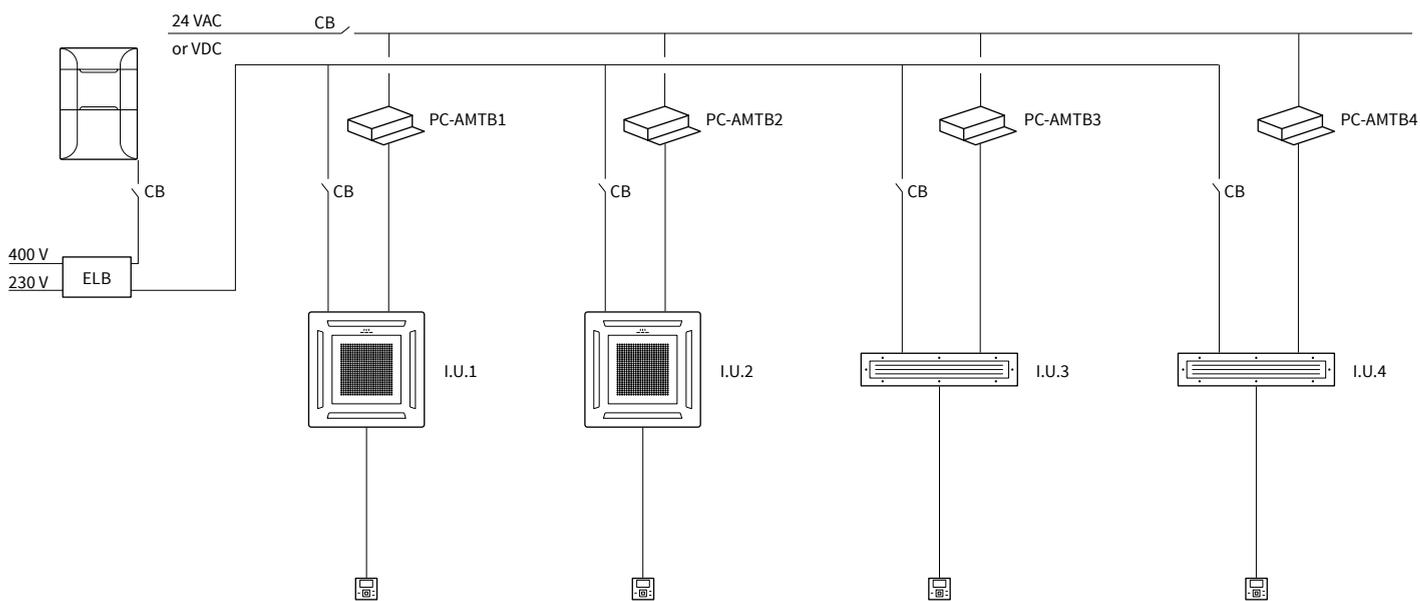


Pasarela Modbus-BACnet. Para más información consúltanos.

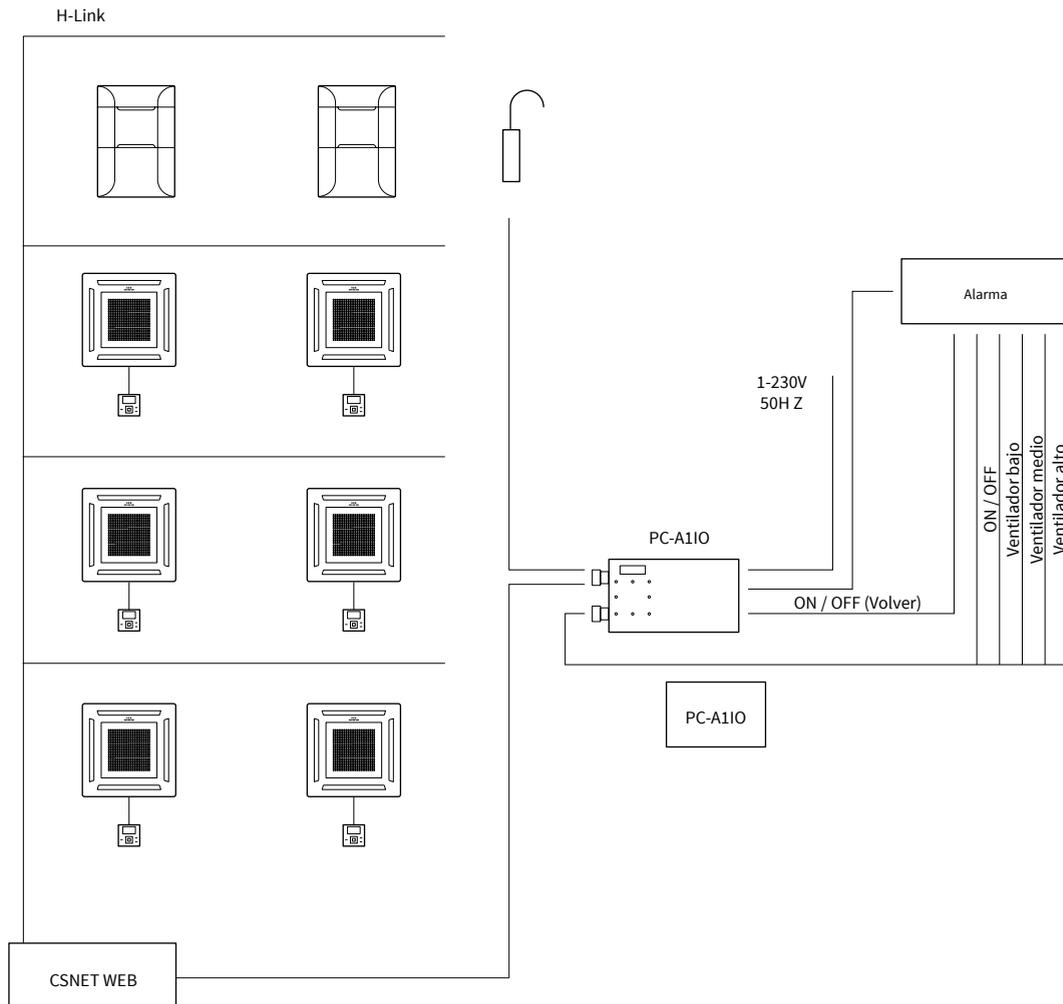
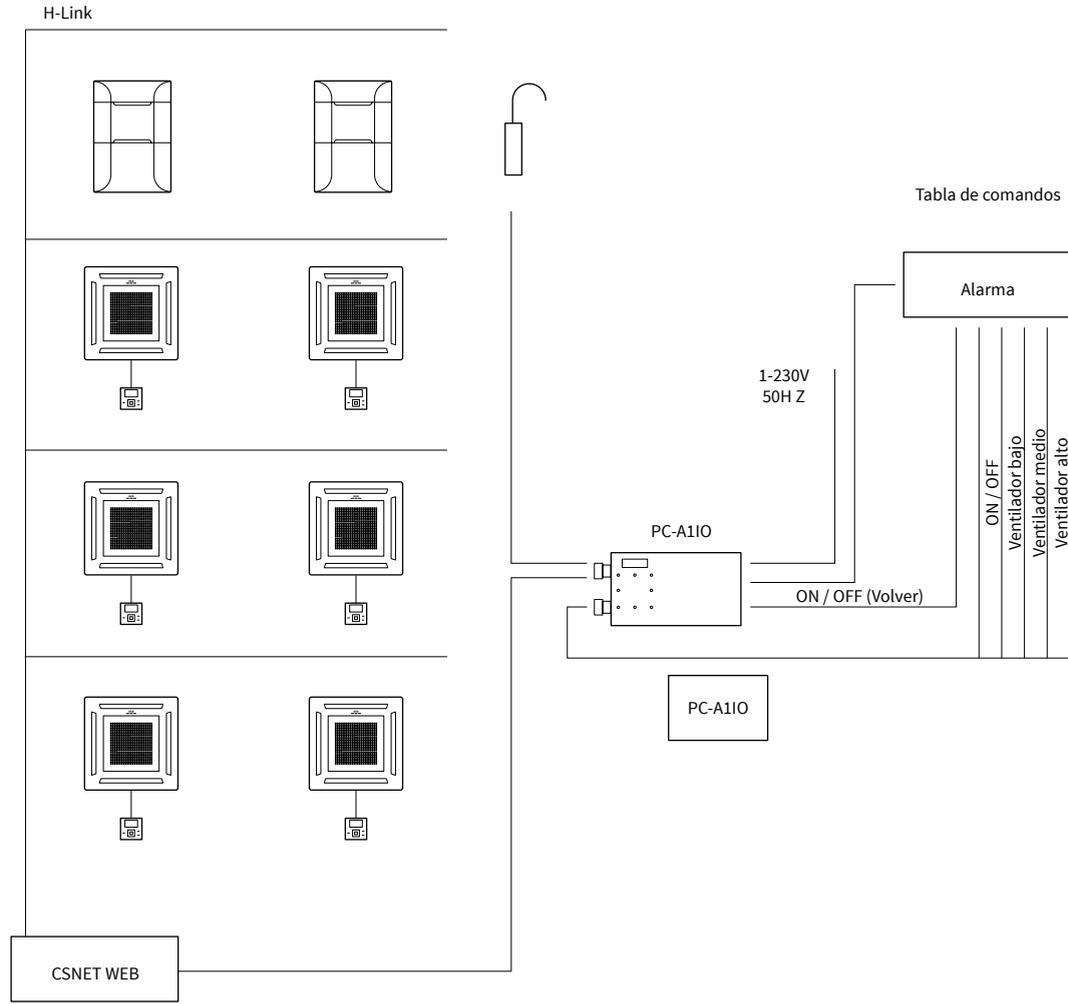


Multitenant

Indicado para edificios multipropiedad donde existan unidades interiores que se queden sin alimentación eléctrica al no estar ocupadas; por ejemplo, un edificio de oficinas que se consideren independientes a nivel de usuario, pero que compartan la unidad exterior de climatización. Con este accesorio se evita que la unidad exterior detecte que hay un error de alimentación eléctrica en las unidades interiores.



Este interfaz permite integrar en el sistema de gestión centralizado de Hitachi, tanto unidades de tratamiento de aire, como unidades de ventilación externos al sistema Hitachi.



La renovación del aire del interior de los locales es clave para conseguir un buen ambiente, tanto a nivel de calidad del aire como de confort. La gama de renovación de aire de Hitachi además de garantizar una buena calidad del aire interior, permite ahorrar energía del sistema de climatización



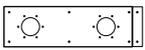
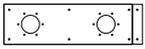
Renovación de aire



Renovación de aire

Tabla de selección rápida

Renovación de aire

		Caudal de aire (m³/h)						batería de expansión
		250	500	800	1000	1500	2000	
Recuperador de calor (KPI)	KPI-252-2002(E)4E	•	•	•	•	•	•	
								
	KPI-502-1002X4E		•	•	•			•
								
				Compatibilidad				
			RPI-4FSN5E	RPI-5FSN5E	RPI-6FSN5E			
Econofresh (free cooling)	EF-456N1E		•	•			•	
								



Recuperadores de calor

KPI Recuperación de aire de alta eficiencia



KPI-252-2002(E)4E

Posibilidad de controlar una resistencia externa de apoyo

La resistencia eléctrica entra en funcionamiento cuando la temperatura baja de los -5 °C. Funcionamiento recomendando cuando se requieren altas temperaturas de descarga de aire.

Reducción de ruido

Atenuador de sonido disponible, consiguiendo una disminución de hasta 5 dB(A) (ver accesorios).

By-pass automático

Las unidades KPI disponen de una compuerta interna de by-pass de control automático, para evitar añadir carga térmica con el aporte de aire de ventilación, cuando las condiciones exteriores son desfavorables para la recuperación de calor.

Sistemas versátiles de ventilación

El usuario puede elegir entre tres opciones de funcionamiento para garantizar el máximo confort y al mismo tiempo mejorar la calidad del aire interior renovándolo: recuperación de energía forzada, ventilación libre y ventilación automática (por defecto).

Filtros G3 y F7 que purifican el aire

Los KPI se suministran de fábrica con dos filtros G3, uno para la entrada de aire y otro para la salida. Además, está disponible como accesorio un filtro de aire de alta eficiencia clasificado como F7 (según EN779), para instalaciones en las que sea necesaria una sección de filtrado adicional, para garantizar la calidad del aire en interiores, reduciendo los efectos de la contaminación exterior.

Ajuste de la presión estática

Los KPI han sido diseñados para ser instalados en casi cualquier instalación.

Se puede ajustar de manera fácil y rápida el nivel de presión de ventilación a través de su placa base, haciendo posible la selección basada en las necesidades reales de la instalación. Esto se traduce en una garantía de que se alcanza el caudal de ventilación.

Además, disponen de una velocidad "extra-alta" para instalaciones con largos recorridos de conducto o para filtros adicionales.

Cumplimiento de la normativa

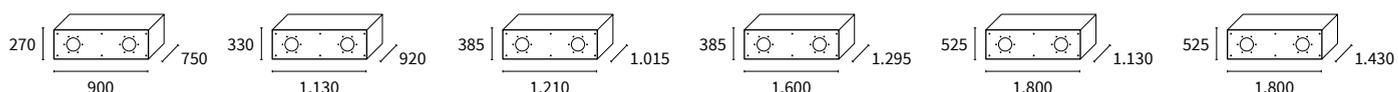
Cumplimiento de la directiva sobre diseño ecológico Erp Lote 6 relativo a unidades de ventilación con los requisitos exigibles a partir del 1 de enero de 2018.

Sensor CO₂ para ventilación automática

Dos opciones disponibles:

- Modo velocidad automático
Para sensores de CO₂ con salida proporcional. La velocidad del ventilador se ajusta automáticamente a través del sensor de salida garantizando siempre una alta calidad del aire interior sin la intervención del usuario.
- Modo alta concentración de CO₂
La unidad KPI funcionará con la velocidad de ventilación que tenga configurada, pero cuando la concentración de CO₂ sobrepase el umbral de detección del sensor, lo hará a su máxima velocidad ayudando a reducir los niveles de CO₂. Cuando se apague la señal del sensor volverá a la velocidad configurada.

Recuperador de calor



KPI-252E4E

KPI-502E4E

KPI-802E4E

KPI-1002E4E

KPI-1502E4E

KPI-2002E4E

		KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	m ³ /h	180-208-250	360-420-500	540-650-800	620-800-1.000	950-1.250-1.500	1.200-1.450-2.000
Presión estática (Bajo - Medio - Alto)	Pa	30-35-55	37-50-80	40-60-90	40-65-95	45-70-100	40-65-120
Máxima presión estática a caudal de aire nominal	Pa	240	210	120	190	180	170
Tª exterior de funcionamiento	°C	-20 a 46 *					
Tipo de intercambiador		Flujo cruzado aire por aire					
Eficiencia intercambiador térmico (Bajo - Medio - Alto)	%	74-77-79	73-75-77	76-78-79	76-78-81	73-76-80	76-78-80
Eficiencia intercambiador entálpico en calefacción (Alta)	%	66,0	65,0	65,0	68,0	68,0	66,5
Eficiencia intercambiador entálpico en refrigeración (Alta)	%	60,0	61,0	62,0	62,0	62,5	61,5
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)	dB(A)	25-27-28	30-31-33	33-34-35	32-34-37	35-37-39	36-39-40
Potencia sonora	dB(A)	43	51	54	55	56	57
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	270x900x750	330x1.130x920	385x1.210x1.015	385x1.600x1.295	525x1.800x1.130	525x1.800x1.430
Diámetro de conexión de los conductos	mm	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 355	Ø 355
Peso	kg	34,0	46,0	51,0	79,0	97,0	106,0
Tipo de filtro incluido		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Alimentación eléctrica		1~230V 50Hz					
Precio (sin mando)	€	2.678 €	3.451 €	4.017 €	4.944 €	6.180 €	6.798 €

* Cuando la temperatura descienda por debajo de los -5°C (DB) será necesario instalar un calentador eléctrico y un termistor de entrada de aire adicional THM4 (a instalar antes del calentador eléctrico)

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



Atenuador de sonido

 SLT-30-200-L600: 347 €
Compatible con KPI-502E4E

 SLT-30-250-L600: 418 €
Compatible con KPI-802E4E

 SLT-30-300-L600: 444 €
Compatible con KPI-1002E4E

 SLT-30-355-L600: 466 €
compatible con KPI-1502-2002E4E


Filtro de alta eficiencia

 HEF-252: 118 €
Compatible con KPI-252E4E

 HEF-502: 221 €
Compatible con KPI-502E4E

 HEF-802: 232 €
Compatible con KPI-802E4E

 HEF-1002: 247 €
Compatible con KPI-1002E4E

 HEF-1502: 258 €
Compatible con KPI-1502E4E

 HEF-2002: 309 €
Compatible con KPI-2002E4E

Recuperadores de calor

Active KPI. Recuperación de alta eficiencia con batería de expansión



KPI-502~1002X4E

Active KPI-X4E

Con batería de expansión directa, que climatiza el aire del exterior según las necesidades del interior.

Cumplimiento de la normativa

Cumplimiento de la directiva sobre diseño ecológico Erp Lote 6 relativo a unidades de ventilación con los requisitos exigibles a partir del 1 de enero de 2018.

Filtros G3 y F7 que purifican el aire

Los KPI se suministran de fábrica con dos filtros G3, uno para la entrada de aire y otro para la salida. Además, está disponible como accesorio un filtro de aire de alta eficiencia clasificado como F7 (según EN779), para instalaciones en las que sea necesaria una sección de filtrado adicional para garantizar la calidad del aire en interiores, reduciendo los efectos de la contaminación exterior.

Sistemas versátiles de ventilación

El usuario puede elegir entre tres opciones de funcionamiento para garantizar el máximo confort y al mismo tiempo mejorar la calidad del aire interior renovándolo.: recuperación de energía forzada, ventilación libre y ventilación automática (por defecto).

Ajuste de la presión estática

Los KPI han sido diseñados para ser instalados en casi cualquier instalación.

Se puede ajustar de manera fácil y rápida el nivel de presión de ventilación a través de su placa base, haciendo posible la selección basada en las necesidades reales de la instalación. Esto se traduce en una garantía de que se alcanza el caudal de ventilación.

Además, disponen de una velocidad "extra-alta" para instalaciones con largos recorridos de conducto o para filtros adicionales.

Flexibilidad

El Active KPI es compatible con:
- VRF IVX de 2 y 2,5CV.
- VRF Mini y VRF Set Free Sigma

Adaptación de aire

El aire se adapta a las condiciones que el local necesita gracias a un tratamiento adicional antes de introducirlo en el interior del mismo.

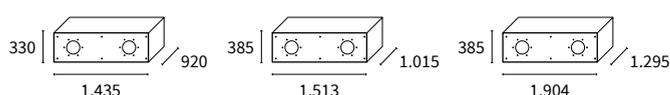
Control de la temperatura del aire de impulsión

El KPI active actúa como si de una unidad interior mas se tratase. El control entenderá como temperatura de descarga deseada aquella temperatura ajustada en el mando a distancia.

By-pass automático

Las unidades KPI disponen de una compuerta interna de by-pass de control automático, para evitar añadir carga térmica con el aporte de aire de ventilación, cuando las condiciones exteriores son desfavorables para la recuperación de calor.

Recuperador de calor



KPI-502X4E

KPI-802X4E

KPI-1002X4E

			KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Capacidad nominal (recuperada)	Refrigeración	kW	5,32 (1,81)	7,96 (2,94)	10,83 (3,73)
	Calefacción	kW	6,92 (2,12)	9,79 (3,49)	12,93 (4,43)
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)		m³/h	380-430-500	590-700-800	740-820-1.000
Presión estática (Bajo - Medio - Alto)		Pa	60-82-90	57-80-110	80-105-170
Máxima presión estática a caudal de aire nominal		Pa	165	110	170
Tª exterior de funcionamiento		°C	-20 a 40	-20 a 40	-20 a 40
Tipo de intercambiador			Flujo cruzado aire por aire	Flujo cruzado aire por aire	Flujo cruzado aire por aire
Eficiencia intercambiador térmico (Bajo - Medio - Alto)		%	73-75-76	76-78-79	76-78-79
Eficiencia intercambiador entálpico en calefacción (Alta)		%	65	65	68
Eficiencia intercambiador entálpico en refrigeración (Alta)		%	61	62	62
Presión sonora (Bajo - Medio - Alto)		dB(A)	29-30-32	32-33-34	31-33-36
W sonora		dB(A)	50	53	54
Diámetro de tubería Líquido-Gas		Pulgadas	1/4-1/2	1/4-5/8	3/8-5/8
Diámetro de tubería de condensados (ext)		mm	32	32	32
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	330x1.435x920	385x1.513x1.015	385x1.904x1.295
Diámetro de conexión de los conductos		mm	Ø 200	Ø 250	Ø 300
Peso		kg	62,0	69,0	100,0
Tipo de filtro incluido			G3	G3	G3
Alimentación eléctrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Precio (sin mando)		€	4.782 €	5.651 €	6.591 €

Combinabilidad

Las unidades KPI Active están preparadas para combinarse con los sistemas VRF IVX y VRF Set Free

	Capacidades (kW)		Capacidad Equivalente (CV)	Combinabilidad	
	Enfriamiento	Calefacción		VRF IVX	VRF Set Free
KPI-502X4E	5,3 (1,8)	6,9 (2,1)	1,5	-	Sí
KPI-802X4E	8,0 (2,9)	9,8 (3,5)	2,0	2	Sí
KPI-1002X4E	10,8 (3,7)	12,9 (4,4)	2,5	2,5	Sí

	Capacidades (kW)	
	Enfriamiento	Calefacción
KPI-802X4E	7,4 (2,9)	9,1 (3,5)
KPI-1002X4E	9,7 (3,7)	11,4 (4,4)

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €



Atenuador de sonido

SLT-30-200-L600: 347 €
Compatible con KPI-502X4E

SLT-30-250-L600: 418 €
Compatible con KPI-802X4E

SLT-30-300-L600: 444 €
Compatible con KPI-1002X4E

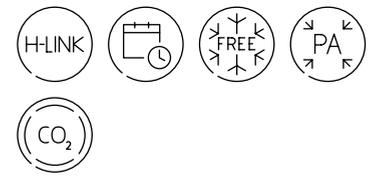


Filtro de alta eficiencia

HEF-502: 221 €
Compatible con KPI-502X4E

HEF-802: 232 €
Compatible con KPI-802X4E

HEF-1002: 247 €
Compatible con KPI-1002X4E



Econofresh

El enfriamiento gratuito para unidades de conductos

EF-456N1E



Enfriamiento gratuito

El ahorro energético se consigue mediante el aprovechamiento del aire del exterior cuando las condiciones lo permiten.

Instalable en conductos

El kit econofresh se acopla en unidades de conductos de 4, 5 y 6 cv de la serie RPI System Free.

Funcionamiento mediante control de entalpía

Para una mejor regulación y control del free-cooling es posible instalar un sensor de entalpía en el conducto de aporte de aire fresco. El control de la cantidad de aire fresco y recirculado es controlado mediante la entalpía del aire de entrada en lugar de la Tª resultando un control mucho más preciso y confortable.

Funcionamiento mediante sensor de CO₂

Para garantizar una buena calidad del aire es posible instalar un sensor de CO₂ que regule la cantidad de aire fresco a aportar al interior. Mayor confort con mejor calidad del aire.

Funcionamiento versátil

El equipo es capaz de funcionar en dos modos para satisfacer las diferentes necesidades del usuario: "estándar" ideal para épocas intermedias (primavera y otoño) y "all fresh" ideal para edificios con una alta carga interna durante todo el año.

Thermo on control

Función disponible en cualquiera de los dos modos de funcionamiento que garantiza que si el free-cooling no es capaz de alcanzar las condiciones deseadas, enciende la unidad exterior.

Ventilación mínima regulable

Es posible fijar un % de caudal de aire mínimo a renovar, independientemente de las condiciones de temperatura.

Ahorro energético

Gracias al aprovechamiento del aire del exterior, según estudios de simulación realizados mediante software específico de simulación energética, se ha estimado un ahorro de un 40% con respecto a la misma instalación sin econofresh.

Econofresh



EF-456N1E

Unidad de "free cooling"

EF-456N1E

Modelo de unidad interior combinable		RPI-(4.0/5.0/6.0)FSN5E
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	254x1.491+59x270
Peso	kg	13,7
Número de motores del atenuador		1
Sonda de temperatura incluida		Termistor de entrada de aire exterior
Precio (sin mando)	€	1.456 €

Controles y accesorios compatibles:



Mando cableado
con programador

PC-ARFPE

Precio: 168 €

No hay un espacio igual que otro. Cada día tus clientes te proponen un reto diferente, por ello, hemos ampliado nuestra gama de enfriadoras de agua, para llegar a todos tus proyectos sin importar el tamaño ni las exigencias de rendimiento, fiabilidad ni precisión.



Enfriadoras



Beneficios Enfriadoras

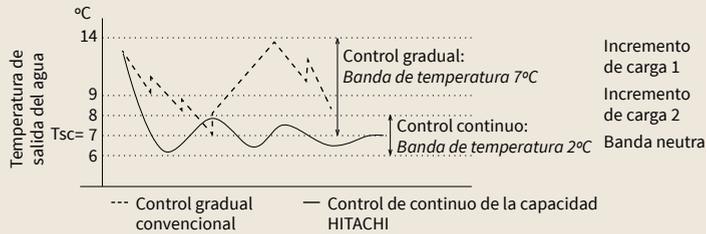
1 Diseño modular que se adapta a cada espacio



Los diseños modulares son la solución ideal para instalaciones rápidas, compactas y que necesitan que las máquinas se adapten al espacio. Los equipos, de alta eficiencia, son capaces de combinarse para alcanzar la potencia requerida, garantizando el funcionamiento en caso de fallo parcial.

2 Control preciso de la temperatura

La combinación del "compresor con control continuo de la capacidad" y los exclusivos controles electrónicos de Hitachi, permite un control muy preciso de la temperatura de salida de agua, independientemente de la carga de refrigeración, algo especialmente relevante en procesos industriales.*



*Aplicable para las Samurai L

3 Alta seguridad de la instalación

Funcionamiento sin fallos y con la máxima seguridad. Funciones como el desescarche inteligente, reinicio automático tras fallo de energía, protección anticongelación, ciclo automático de encendido y apagado de los ventiladores para una mayor protección frente a la nieve o el control remoto de las alarmas mejoran la seguridad de la instalación.*

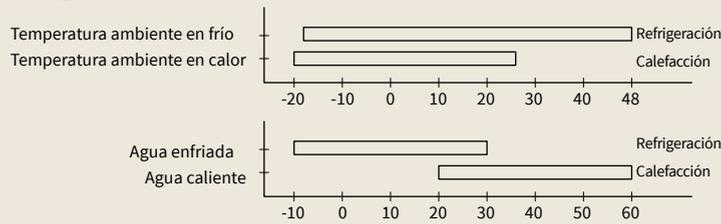
*Aplicable para las Samurai L

4 Alta eficiencia, cumpliendo los requisitos de Ecodiseño Tier 2

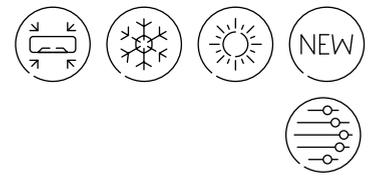


Altos niveles de eficiencia tanto en modo frío como en modo calor. Cumple o supera todos los requisitos de Ecodiseño Tier 2 para:
Reg. 813/2013 para bombas de calor (2017)
Reg. 1095/2015 para enfriadoras para procesos industriales de media temperatura (2018)
Reg. 2016/2281 para enfriamiento para confort y para procesos industriales de alta temperatura (2021).

5 Amplios rangos de temperaturas de trabajo



Dependiendo del modelo, los equipos pueden llegar a producir agua fría desde -10 a 30°C y agua caliente desde 25 a 60°C. Además, mantienen su funcionamiento con temperaturas exteriores de -17,8 a 48°C en refrigeración y de -20 a 25°C en calefacción, según modelo.



Samurai S bomba de calor

Enfriadora scroll inverter



Hasta 4 módulos combinables

El sistema permite combinar hasta 4 módulos de hasta 18 kW bajo un mismo control para climatizar grandes espacios.

Altos niveles de eficiencia

Altos niveles de eficiencia tanto en modo frío como en calefacción. En refrigeración supera todos los requisitos de Ecodiseño Tier 1 y en calefacción todos los del Tier 2. Reg 2016/2281 para enfriamiento para confort y para procesos industriales de alta temperatura (2021).

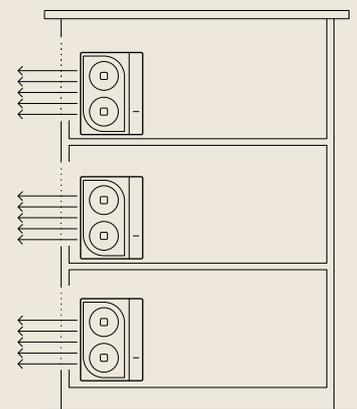
Kits hidráulicos incorporados

Bomba e interruptor de flujo montados de fábrica. La válvula de seguridad, el filtro de agua y la válvula de compensación automática se envían por separado y se ensamblan en la puesta en marcha.

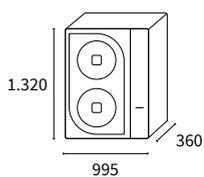
Ventiladores potenciados

El motor del ventilador puede proporcionar una presión de hasta 30Pa para evitar la recirculación del flujo de aire. (Fig. 1)

Fig. 1



Modelos bomba de calor



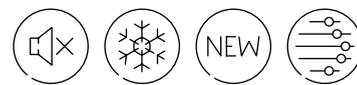
RHMA-4AVN
RHMA-5AVN
RHMA-6AVN
RHMA-7AVN

Modelos bomba de calor			RHMA-4AVN	RHMA-5AVN	RHMA-6AVN	RHMA-7AVN
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	11,2	14,0	15,5	18,0
	Calefacción (nominal)		12,4	15,2	16,2	20,3
EER			2,87	2,55	2,58	2,54
COP			3,88	3,80	3,77	3,44
ESEER			4,34	4,63	4,81	4,74
SEER refig. para confort (temp. impuls. fija)			No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
SEER refig. para confort (temp. impuls. variable)			4,05	4,33	4,50	4,43
SCOP			3,48	3,55	4,03	3,93
Potencia sonora (refrig.)	Carga completa	dB(A)	68	70	70	74
	Bajo sonido	dB(A)	64	65	65	69
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			1 - DC Inverter			
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante		kg	2,8	3,3	3,9	4,0
Tipo intercambiador agua			Placas	Placas	Placas	Placas
Caudal nominal	Refrigeración	l/s	0,52	0,66	0,75	0,82
	Calefacción		0,56	0,67	0,79	1,03
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	1	1	1	1
Motor de ventilador			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Número de ventiladores			2	2	2	2
Presión estática externa		Pa	0-30	0-30	0-30	0-30
Temperatura exteriores de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-20 a 25	-20 a 25	-20 a 25	-20 a 25
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración	°C	5 a 15	5 a 15	5 a 15	5 a 15
	Calefacción	°C	30 a 52	30 a 52	30 a 52	30 a 52
Alimentación eléctrica			1N~200V 50Hz	1N~200V 50Hz	1N~200V 50Hz	1N~200V 50Hz
Consumo	Refrigeración		3,9	5,5	6,0	7,1
	Calefacción	kW	3,2	4,0	4,3	5,9
Intensidad máxima a 400V		A	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Dimensiones sin kit hidráulico (Al x An x Fn)		mm	1.320×995×360	1.320×995×360	1.320×995×360	1.320×995×360
Peso en funcionamiento		kg	126,0	128,0	141,0	141,0

Controles y accesorios compatibles:



Controlador
remoto
cableado



Samurai M solo frío

Enfriadora scroll inverter

Samurai M solo frío



Tamaño muy compacto

El reducido tamaño de la Samurai M la hace ideal para sustituciones, ya que cabe en cualquier parte.

Supera los requisitos de Tier 2

Altos niveles de eficiencia tanto en modo frío como en calefacción. Supera todos los requisitos de Ecodiseño Tier 2. Reg. 2016/2281 para enfriamiento para confort y para procesos industriales de alta temperatura (2021).

Ventiladores EC. Menos ruido y más eficiencia

Los ventiladores commutados electrónicamente usan motores más eficientes y tienen mejor aerodinámica, mejorando el rendimiento de todo el sistema y reduciendo el sonido, sobretodo a carga parcial.

Muy bajo nivel sonoro

Todos los modelos están disponibles en su versión "bajo nivel sonoro", para maximizar el confort de los usuarios.

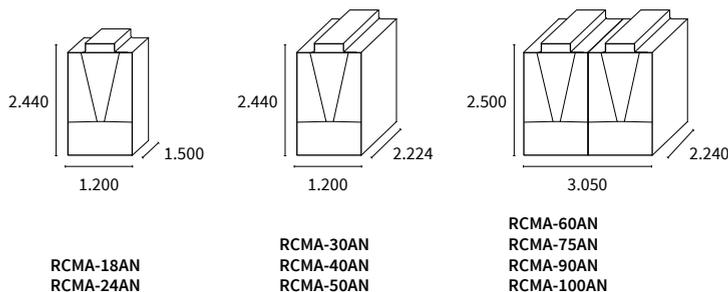
Límites operativos ampliados

El equipo incorpora de serie funcionamiento en modo frío hasta -18°C y producción de agua fría hasta -8°C

Altas prestaciones de serie

Pasarela Bacnet/ Modbus/ N2 integrada, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo, filtro de agua...

Modelos solo frío



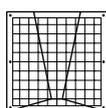
Modelos solo frío		RCMA-18AN		RCMA-24AN		RCMA-30AN		RCMA-40AN		RCMA-50AN	
		Estándar	Bajo nivel								
Capacidad	kW	44,65	41,11	60,19	56,68	78,21	75,17	99,07	92,20	122,80	117,72
EER		2,92	2,92	2,83	2,89	3,15	3,11	3,04	3,05	3,01	2,94
ESEER		5,31	5,36	5,01	5,16	5,10	5,18	5,10	5,24	4,98	5,16
SEER refrig. para confort (temp. impuls. fija)		4,25	4,27	4,29	4,37	4,40	4,40	4,39	4,30	4,36	4,38
"SEER refrig. para confort (temp. impuls. variable)		4,38	4,61	4,50	4,71	4,43	4,24	4,24	4,43	4,42	4,37
SEPR _{MT}		3,76	3,77	3,77	3,89	3,91	3,83	3,53	3,57	3,58	3,47
SEPR _{HT}		5,70	5,96	5,96	6,13	5,58	5,59	5,69	No disponible	5,84	5,87
Potencia sonora (refrig.)	dB(A)	80	75	82	77	81	77	83	79	84	80
Presión sonora (refrig.) @ 1m	dB(A)	66	61	68	63	66	62	68	64	69	65
Presión sonora (refrig.) @ 10m	dB(A)	51	46	53	48	52	48	54	50	55	51
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos		2 - Scroll/ 1	3 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2						
Refrigerante		R410A									
Carga de refrigerante	kg	9,5	9,5	12,3	12,3	8,5+9,1	8,5+9,1	9,5+11	9,5+11	11,4+11,4	11,4+11,4
Control de la capacidad	%	33-100	33-100	25-100	25-100	20-100	20-100	15-100	15-100	12-100	12-100
Tipo intercambiador agua		Placas									
Caudal nominal	l/s	2,1	2,0	2,9	2,7	3,7	3,6	4,7	4,4	5,8	5,6
Pérdida de carga total	kPa	32	28	25	22	27	25	30	26	36	34
Diámetro de tubería de agua	pulgadas	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Motor de ventilador		Motor EC									
Número de ventiladores		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Temperatura exteriores de funcionamiento	°C	-17,8 a 48									
Temperaturas de producción del agua	°C	-8 a 20									
Alimentación eléctrica	V/ph/hz	3N~400V 50Hz									
Consumo	kW	15,29	14,08	21,27	19,61	24,83	24,17	32,59	30,23	40,84	40,04
Intensidad máxima a 400V	A	35,1	35,1	38,3	38,3	60,9	60,9	71,7	71,7	85,2	85,2
Dimensiones sin kit hidráulico (Al x An x Fn)	mm	2.440x 1.200x 1.500	2.440x 1.200x 1.500	2.440x 1.200x 1.500	2.440x 1.200x 1.500	2.440x 1.200x 2.240					
Peso en funcionamiento	kg	587,0	587,0	610,0	610,0	893,0	893,0	920,0	920,0	999,0	999,0

Modelos solo frío		RCMA-60AN		RCMA-75AN		RCMA-90AN		RCMA-100AN	
		Estándar	Bajo nivel						
Capacidad	kW	159,58	157,83	188,19	181,30	222,16	214,75	255,05	245,21
EER		3,16	3,03	3,08	2,96	3,14	2,96	3,11	2,96
ESEER		5,09	4,72	5,02	5,16	4,99	5,06	4,75	4,92
SEER refrig. para confort (temp. impuls. fija)		4,36	4,06	4,45	4,39	4,40	4,38	4,24	4,35
SEER refrig. para confort (temp. impuls. fija)		4,24	4,06	4,28	4,39	4,17	4,38	4,34	4,68
SEPR _{MT}		2,79	2,75	2,70	2,69	3,78	No disponible	3,70	3,77
SEPR _{HT}		5,97	5,76	5,81	5,75	5,99	5,99	6,02	5,98
Potencia sonora (refrig.)	dB(A)	86	82	87	82	88	83	89	84
Presión sonora (refrig.) @ 1m	dB(A)	70	66	71	66	72	67	73	68
Presión sonora (refrig.) @ 10m	dB(A)	57	52	58	53	59	54	60	55
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos		5 - Scroll/ 3	5 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	7 - Scroll/ 4	7 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4
Refrigerante		R410A							
Carga de refrigerante	kg	9,5+10+10	9,5+10+10	11+10,5+10,5	11+10,5+10,5	9,5+11+11,4+11,4	9,5+11+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4
Control de la capacidad	%	10-100	10-100	8-100	8-100	7-100	7-100	6-100	6-100
Tipo intercambiador agua		Placas							
Caudal nominal	l/s	7,6	7,6	9	8,6	10,6	10,3	12,1	11,8
Pérdida de carga total	kPa	25	24	32	30	41	38	38	36
Diámetro de tubería de agua	pulgadas	4	4	4	4	4	4	4	4
Motor de ventilador		Motor EC							
Número de ventiladores		3	3	3	3	4	4	4	4
Temperatura exteriores de funcionamiento	°C	-17,8 a 48							
Temperaturas de producción del agua	°C	-8 a 20							
Alimentación eléctrica	V/ph/hz	3N~400V 50Hz							
Consumo	kW	50,50	52,09	61,10	61,25	70,75	72,55	82,01	82,84
Intensidad máxima a 400V	A	119,5	119,5	133,1	133,1	166,4	166,4	179,9	179,9
Dimensiones sin kit hidráulico (Al x An x Fn)	mm	2.500x 3.050x2.240							
Peso en funcionamiento	kg	1.922,0	1.922,0	2.003,0	2.003,0	2.235,0	2.235,0	2.316,0	2.316,0

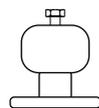
Controles y accesorios compatibles:



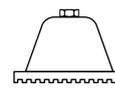
Controlador remoto cableado



Rejillas de protección de las baterías condensadoras

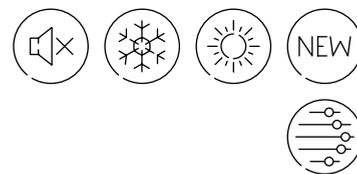


Soportes antivibratorios de muelle de 1" o 2"



Soportes antivibratorios de neopreno

Otros:
- Kit modular: requerido para aplicaciones modulares.



Samurai M bomba de calor

Enfriadora scroll inverter



Tamaño muy compacto

El reducido tamaño de la Samurai M la hace ideal para sustituciones, ya que cabe en cualquier parte.

Supera los requisitos de Tier 2

Altos niveles de eficiencia, tanto en modo de refrigeración -supera todos los requisitos de Ecodiseño Tier 2, para enfriamiento para confort y para procesos industriales de alta temperatura (2021)-, como en modo calefacción -supera los requisitos del Tier 2 para enfriamiento de confort-. Reg. 2016/2281.

Ventiladores EC. Menos ruido y más eficiencia

Los ventiladores commutados electrónicamente usan motores más eficientes y tienen mejor aerodinámica, mejorando el rendimiento de todo el sistema y reduciendo el sonido, sobretodo a carga parcial.

Muy bajo nivel sonoro

Todos los modelos están disponibles en su versión "bajo nivel sonoro", para maximizar el confort de los usuarios.

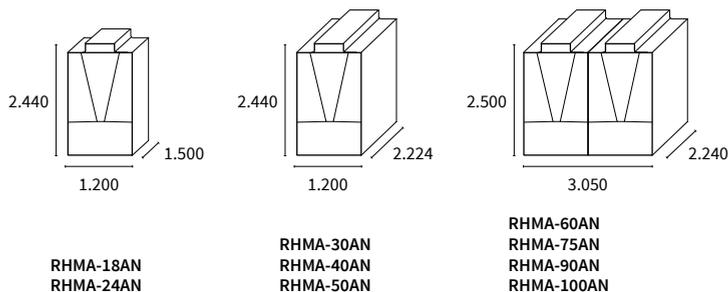
Límites operativos ampliados

El equipo incorpora de serie funcionamiento en modo frío hasta -17°C.

Altas prestaciones de serie

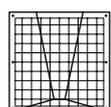
Pasarela Bacnet/ Modbus/ N2 integrada, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo, filtro de agua...

Modelos solo frío

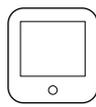


Modelos bomba de calor			RHMA-18AN		RHMA-24AN		RHMA-30AN		RHMA-40AN		RHMA-50AN	
			Estándar	Bajo nivel								
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	44,65	41,11	60,19	56,68	78,21	75,17	99,07	92,20	122,80	117,72
	Calefacción (nominal)		49,36	45,45	59,74	55,08	86,83	83,79	98,73	90,82	131,49	124,83
EER			2,92	2,92	2,83	2,89	3,15	3,11	3,04	3,05	3,01	2,94
COP			2,87	2,99	2,87	3,01	3,09	3,15	3,01	3,07	2,78	2,85
ESEER			5,31	5,36	5,01	5,16	5,10	5,18	5,10	5,24	4,98	5,16
"SEER refriger. para confort (temp. impuls. fija)"			4,25	4,27	4,29	4,37	4,40	4,40	4,39	4,30	4,36	4,38
"SEER refriger. para confort (temp. impuls. variable)"			4,38	4,61	4,50	4,71	4,43	4,24	4,24	4,43	4,42	4,37
SEPR _{MT}			3,76	3,77	3,77	3,89	3,91	3,83	3,53	3,57	3,58	3,47
SEPR _{MT}			5,70	5,96	5,96	6,13	5,58	5,59	5,69	No disponible	5,84	5,87
SCOP			3,45	3,43	3,44	3,45	3,40	3,40	3,41	3,35	3,54	3,39
Clase	Calefacción		A+									
Potencia sonora (refrig.)	Refrigeración	dB(A)	80	75	82	77	81	77	83	79	84	80
	Calefacción	dB(A)	82	77	84	79	84	80	85	80	89	84
Presión sonora (refrig.) @ 1m	Refrigeración	dB(A)	66	61	68	63	66	62	68	64	69	65
	Calefacción	dB(A)	68	63	70	65	69	65	70	65	74	68
Presión sonora (refrig.) @ 10m	Refrigeración	dB(A)	51	46	53	48	52	48	54	50	55	51
	Calefacción	dB(A)	53	48	55	50	55	51	56	51	60	55
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			2 - Scroll/ 1	3 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2	4 - Scroll/ 2						
Refrigerante			R410A									
Carga de refrigerante		kg	9,5	9,5	12,3	12,3	8,5+9,1	8,5+9,1	9,5+11	9,5+11	11,4+11,4	11,4+11,4
Control de la capacidad		%	33-100	33-100	25-100	25-100	20-100	20-100	15-100	15-100	12-100	12-100
Tipo intercambiador agua			Placas									
Caudal nominal	Refrigeración	l/s	2,1	2,0	2,9	2,7	3,7	3,6	4,7	4,4	5,8	5,6
	Calefacción	l/s	2,4	2,2	2,9	2,7	4,2	4,0	4,8	4,4	6,3	6,0
Pérdida de carga total	Refrigeración	kPa	32	28	25	22	27	25	30	26	36	34
	Calefacción	kPa	33	29	23	20	33	31	29	25	39	36
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	2	2	2	2	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Motor de ventilador			Motor EC									
Número de ventiladores			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Temperatura exteriores de funcionamiento	Refrigeración	°C	-17,8 a 48									
	Calefacción	°C	-15 a 25									
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración	°C	5 a 20									
	Calefacción	°C	25 a 55									
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz									
Consumo	Refrigeración		15,29	14,08	21,27	19,61	24,83	24,17	32,59	30,23	40,84	40,04
	Calefacción	kW	17,20	15,20	20,81	18,30	28,10	26,60	32,80	29,58	47,30	43,80
Intensidad máxima a 400V		A	35,1	35,1	38,3	38,3	60,9	60,9	71,7	71,7	85,2	85,2
Dimensiones sin kit hidráulico (Al x An x Fn)		mm	2.440x 1.200x1.500	2.440x 1.200x1.500	2.440x 1.200x1.500	2.440x 1.200x1.500	2.440x 1.200x2.240	2.440x 1.200x2.240	2.440x 1.200x2.240	2.440x 1.200x2.240	2.440x 1.200x2.240	2.440x 1.200x2.240
Peso en funcionamiento		kg	587,0	587,0	610,0	610,0	893,0	893,0	920,0	920,0	999,0	999,0

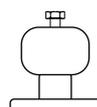
Controles y accesorios compatibles:



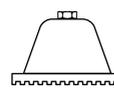
Rejillas de protección de las baterías condensadoras



Controlador remoto cableado



Soportes antivibratorios de muelle de 1" o 2"



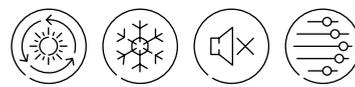
Soportes antivibratorios de neopreno

Otros:
- Kit modular: Requerido para aplicaciones modulares.

Samurai M RHMA-AN

Modelos bomba de calor			RHMA-60AN		RHMA-75AN		RHMA-90AN		RHMA-100AN	
			Estándar	Bajo nivel	Estándar	Bajo nivel	Estándar	Bajo nivel	Estándar	Bajo nivel
Capacidad	Refrigeración	kW	159,58	157,83	188,19	181,30	222,16	214,75	255,05	245,21
	Calefacción		160,58	155,62	190,02	180,80	229,94	223,19	255,29	244,73
EER			3,16	3,03	3,08	2,96	3,14	2,96	3,11	2,96
COP			3,10	3,10	3,05	3,08	3,07	3,07	3,05	3,09
ESEER			5,09	4,72	5,02	5,16	4,99	5,06	4,75	4,92
SEER refrig. para confort (temp. impuls. fija)			4,36	4,06	4,45	4,39	4,40	4,38	4,24	4,35
SEER refrig. para confort (temp. impuls. variable)			4,24	4,06	4,28	4,39	4,17	4,38	4,34	4,68
SEPR _{MT}			2,79	2,75	2,70	2,69	3,78	No disponible	3,70	3,77
SEPR _{HT}			5,97	5,76	5,81	5,75	5,99	5,99	6,02	5,98
SCOP			3,32	3,54	3,36	3,53	3,47	3,40	3,30	3,32
Clase	Calefacción		A+	A+						
Potencia sonora (refrig.)	Refrigeración	dB(A)	86	82	87	82	88	83	89	84
	Calefacción	dB(A)	87	82	88	83	89	84	90	84
Presión sonora (refrig.) @ 1m	Refrigeración	dB(A)	70	66	71	66	72	67	73	68
	Calefacción	dB(A)	71	66	72	67	73	68	74	68
Presión sonora (refrig.) @ 10m	Refrigeración	dB(A)	57	53	58	53	59	54	60	55
	Calefacción	dB(A)	58	53	59	54	60	54	61	55
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			5 - Scroll/ 3	5 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	6 - Scroll/ 3	7 - Scroll/ 4	7 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4	8 - Scroll/ 4
Refrigerante			R410A	R410A						
Carga de refrigerante		kg	9,5+10+10	9,5+10+10	11+10,5+10,5	11+10,5+10,5	9,5+11+11,4+11,4	9,5+11+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4+11,4	11,4+11,4+11,4+11,4
Control de la capacidad		%	10-100	10-100	8-100	8-100	7-100	7-100	6-100	6-100
Tipo intercambiador agua			Placas	Placas						
Caudal nominal	Refrigeración	l/s	7,6	7,6	9,0	8,6	10,6	10,3	12,1	11,8
	Calefacción	l/s	7,8	7,5	9,2	8,7	11,1	10,8	12,3	11,8
Pérdida de carga total	Refrigeración	kPa	25	24	32	30	41	38	38	36
	Calefacción	kPa	24	23	31	28	43	41	36	33
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	4	4	4	4	4	4	4	4
Motor de ventilador			Motor EC	Motor EC						
Número de ventiladores			3	3	3	3	4	4	4	4
Temperatura exteriores de funcionamiento	Refrigeración	°C	-17,8 a 48	-17,8 a 48						
	Calefacción	°C	-15 a 25	-15 a 25						
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración	°C	5 a 20	5 a 20						
	Calefacción	°C	25 a 55	25 a 55						
Alimentación eléctrica		V/ph/hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz						
Consumo	Refrigeración		50,50	52,09	61,10	61,25	70,75	72,55	82,01	82,84
	Calefacción	kW	51,80	50,20	62,30	58,70	74,90	72,70	83,70	79,20
Intensidad máxima a 400V		A	119,5	119,5	133,1	133,1	166,4	166,4	179,9	179,9
Dimensiones sin kit hidráulico (Al x An x Fn)		mm	2.500x 3.050x2.240	2.500x 3.050x2.240						
Peso en funcionamiento		kg	1.922,0	1.922,0	2.003,0	2.003,0	2.235,0	2.235,0	2.316,0	2.316,0





Samurai L de condensación por aire solo frío

Compresor bitornillo, regulación continua de la capacidad



Control preciso de la temperatura

La combinación del "compresor con control continuo de la capacidad" y los exclusivos controles electrónicos de Hitachi, permite un control muy preciso de la temperatura de salida de agua, independientemente de la carga de refrigeración, algo especialmente relevante en procesos industriales.

Diseño modular

La combinación de hasta 8 módulos permite adaptar la producción de manera muy precisa a las necesidades de la instalación.

Dimensiones muy reducidas

Los nuevos módulos de 80 y 90 CV (con 6 ventiladores) permiten reducir el impacto en el espacio necesario para el emplazamiento de la máquina. (Fig. 1)

2 modos de funcionamiento

Existen dos modos de funcionamiento estándar configurables en el equipo:

- Modo estándar
- Modo alta eficiencia

Salida de agua enfriada desde 30°C hasta -10°C

Se ha incrementado el margen de temperaturas de salida del agua enfriada durante el funcionamiento con enfriamiento, ofreciendo la opción de altas y bajas temperaturas de salida del agua. (Fig. 2)

Recuperación parcial de calor

Opcionalmente se puede solicitar el equipo con un dispositivo de recuperación parcial de calor.

Fig. 1

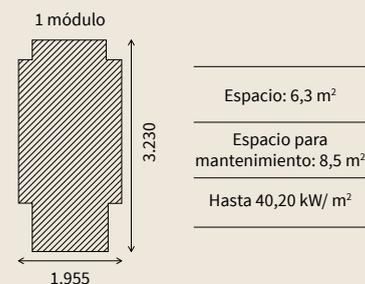
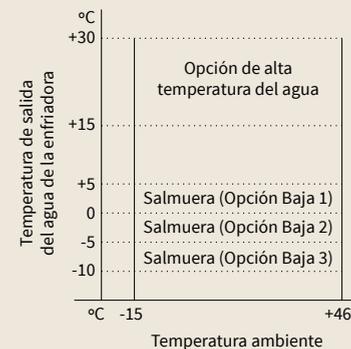
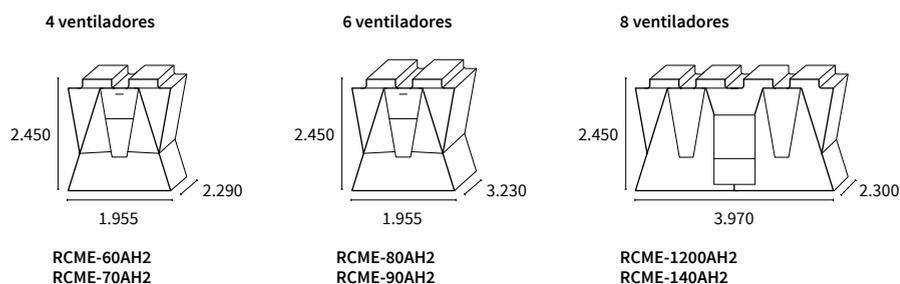


Fig. 2



Modelos solo frío

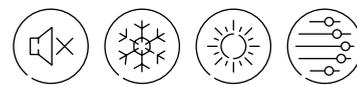


Modelos solo frío			RCME-60AH2	RCME-70AH2	RCME-80AH2	RCME-90AH2	RCME-1200AH2	RCME-140AH2
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	160	180	205	225	320	360
EER			3,14	3,14	3,16	3,20	3,14	3,14
SEER			4,11	4,13	4,12	4,12	4,18	4,19
SEPR _{MT}			3,24	3,24	3,26	3,30	3,25	3,25
SEPR _{HT}			5,11	5,11	5,15	5,20	5,13	5,13
Potencia sonora (mod. estándar *)		dB(A)	96	97	98	99	99	100
Presión sonora		dB(A)	83	84	85	86	86	87
Grado IP			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			1 - Bitornillo semihermetico/ 1	2 - Bitornillo semihermetico/ 2	2 - Bitornillo semihermetico/ 2			
Refrigerante			R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Carga de refrigerante		kg	29	36	47	47	58	72
Control de la capacidad		%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100
Caudal de agua	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	m³/h	17,2-27,5-39,3	19,4-31,0-44,2	22,0-35,3-50,4	24,2-38,7-55,3	34,4-55,0-78,6	38,7-61,9-88,5
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Volumen mínimo de agua del sistema		m3	0,77	0,76	0,98	0,95	1,54	1,52
Motor de ventilador			Motor EC					
Número de ventiladores			4	4	6	6	8	8
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 46					
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración - Estándar	°C	5 a 15					
	Refrigeración - Opción baja	°C	-10 a 5					
	Refrigeración - Opción alta	°C	15 a 30					
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz					
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	51,0	57,3	64,9	70,3	101,9	114,6
Intensidad (máxima-arranque)		A	118-240	132-240	140-240	143-240	237-259	264-262
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	2.450x1.955x2.290	2.450x1.955x2.290	2.450x1.955x3.230	2.450x1.955x3.230	2.450x3.970x2.300	2.450x3.970x2.300
Peso		kg	1.300,0	1.340,0	1.590,0	1.680,0	2.640,0	2.720,0

*En la opción bajo nivel sonoro los valores se reducen en 3 dB(A)
 *En la opción muy bajo nivel sonoro los valores se reducen en 5 dB(A)
 *En la opción nivel sonoro extrabajo los valores se reducen en 8 dB(A)

Opcionales y accesorios:

Consultar páginas 290-291



Samurai L de condensación por aire con bomba de calor

Compresor bitornillo, regulación continua de la capacidad



Control preciso de la temperatura

La combinación del "compresor con control continuo de la capacidad" y los exclusivos controles electrónicos de Hitachi, permite un control muy preciso de la temperatura de salida de agua hasta $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$, independientemente de la carga de refrigeración, algo especialmente relevante en procesos industriales. (Fig. 1)

Diseño modular

La combinación de módulos de hasta 8 módulos permite adaptar la producción de manera muy precisa a las necesidades de la instalación.

Dimensiones muy reducidas

Los nuevos módulos de 80 y 90 CV (con 6 ventiladores) permiten reducir el impacto en el espacio necesario para el emplazamiento de la máquina. (Fig. 2)

2 modos de funcionamiento

Existen dos modos de funcionamiento estándar configurables en el equipo:

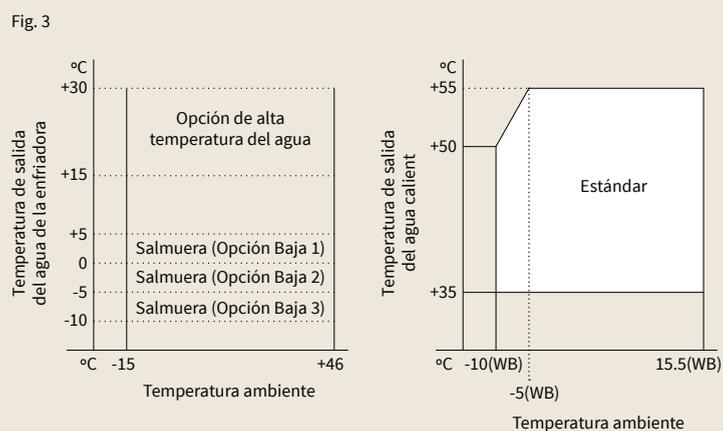
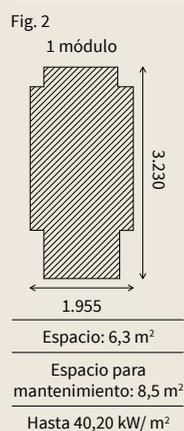
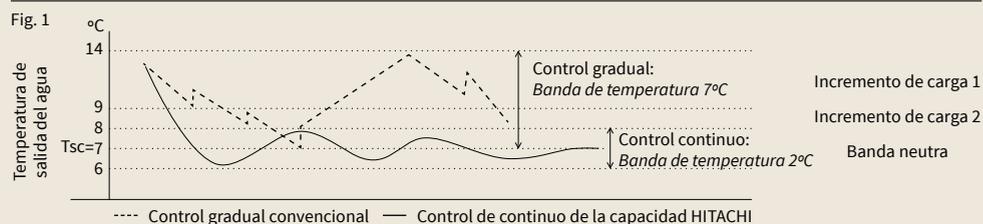
- Modo estándar
- Modo alta eficiencia

Salida de agua enfriada desde -10°C y agua caliente desde hasta 55°C

El equipo posibilita la producción de agua enfriada desde -10°C hasta -30°C , según su modo de funcionamiento, y agua caliente desde 35 a 55°C . (Fig. 3)

Recuperación parcial de calor

Opcionalmente se puede solicitar el equipo con un dispositivo de recuperación parcial de calor.



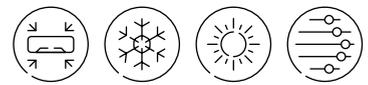
Modelos solo frío

4 ventiladores	6 ventiladores	8 ventiladores
2.450 1.955	2.450 1.955	2.450 3.970
2.290	3.230	2.300
RHME-60AH2 RHME-70AH2	RHME-80AH2 RHME-90AH2	RHME-120AH2 RHME-140AH2

Modelos bomba de calor			RHME-60AH2	RHME-70AH2	RHME-80AH2	RHME-90AH2	RHME-120AH2	RHME-140AH2
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	150	170	195	210	300	340
	Calefacción (nominal)	kW	145	145	185	185	290	290
EER			2,95	2,95	2,97	3,01	2,95	2,95
COP			2,83	2,83	2,85	2,85	2,83	2,83
SEER			3,88	3,88	3,92	3,96	3,94	3,93
SEPR _{MT}			3,24	3,24	3,26	3,30	3,25	3,25
SEPR _{HT}			5,11	5,11	5,15	5,20	5,13	5,13
SCOP _{LT}			3,22	3,22	3,25	3,25	3,22	3,22
Potencia sonora (mod. estándar *)		dB(A)	96	97	98	99	99	100
Presión sonora		dB(A)	83	84	85	86	86	87
Grado IP			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			1 - Bitornillo semihermetico/ 1	2 - Bitornillo semihermetico/ 2	2 - Bitornillo semihermetico/ 2			
Refrigerante			R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Carga de refrigerante		kg	37	39	49	49	74	78
Control de la capacidad		%	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100	25-100
Caudal de agua	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	m³/h	16,1-25,8-36,9	18,3-29,2-41,8	21,0-33,5-47,9	22,6-36,1-51,6	32,3-51,6-73,7	36,6-58,5-83,5
	Calefacción (nominal)		24,9	24,9	31,8	31,8	49,9	49,9
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Volumen mínimo de agua del sistema		m3	0,72	0,72	0,94	0,89	1,44	1,44
Motor de ventilador			Motor EC					
Número de ventiladores			4	4	6	6	8	8
Temperaturas exteriores de funcionamiento	Refrigeración (DB)	°C	-15 a 46					
	Calefacción (DB)	°C	-9,5 a 21					
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración - Estándar	°C	5 a 15					
	Refrigeración - Opcion baja	°C	-10 a 5					
	Refrigeración - Opcion alta	°C	15 a 30					
	Calefacción	°C	35 a 55					
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz					
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	50,8	57,6	65,7	69,8	101,7	115,3
	Calefacción (nominal)	kW	51,2	51,2	64,9	64,9	102,5	102,5
Intensidad (máxima-arranque)		A	119-240	133-240	140-240	143-240	238-259	266-262
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	2.450x1.955x2.290	2.450x1.955x2.290	2.450x1.955x3.230	2.450x1.955x3.230	2.450x3.970x2.300	2.450x3.970x2.300
Peso		kg	1.400,0	1.420,0	1.680,0	1.760,0	2.820,0	2.880,0

Opcionales y accesorios:

Consultar páginas 290-291



Samurai L de condensación por agua

Compresor bitornillo, regulación continua de la capacidad



Control continuo de la capacidad

El sistema Hitachi de control continuo de la capacidad utiliza avanzados controles electrónicos para posicionar la válvula de corredera infinitamente variable en cada compresor, para un control exacto de la carga y por tanto, de la temperatura del agua enfriada.

Unidad compacta

Espacio operativo reducido y más facilidad para acceder a las salas de máquinas. Además, el compresor se ha ubicado en un espacio de fácil acceso para un mantenimiento más sencillo.

Control preciso de la temperatura

La combinación del "compresor con control continuo de la capacidad" y los exclusivos controles electrónicos de Hitachi, permite un

control muy preciso de la temperatura de salida de agua, independientemente de la carga de refrigeración, algo especialmente relevante en procesos industriales.

Nuevo compresor

La gama incorpora un nuevo compresor de doble tornillo con los últimos avances en tecnología de compresor de tornillo Hitachi y control continuo de la capacidad del 25% al 100%. Con esta modulación, la carga es siempre la necesaria.

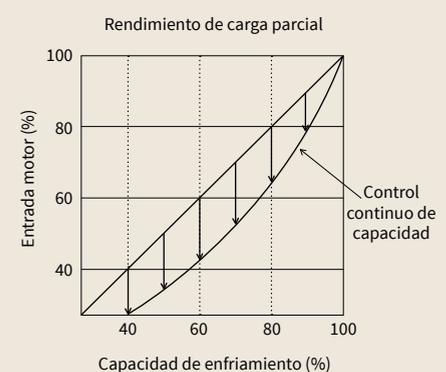
Ahorro energético de hasta el 20%

Además de aportar precisión, el control continuo de la capacidad permite incrementar significativamente los rendimientos a cargas parciales. (Fig. 1)

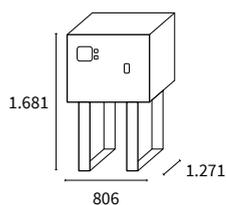
Solo frío con opción de calefacción

El equipo puede funcionar también como bomba de calor. A través de un opcional, permite regular la temperatura de salida de agua en el lado del condensador en lugar de en el lado del evaporador.

Fig. 1

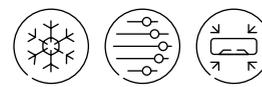


Modelos solo frío



RCME-40WH1
RCME-50WH1
RCME-60WH1
RCME-70WH1

		RCME-40WH1	RCME-50WH1	RCME-60WH1	RCME-70WH1
Capacidad	Refrigeración (nominal)	140	180	220	250
	Calefacción (nominal)	159,9	205,9	252,9	287,1
EER		5,00	4,96	4,85	4,87
COP		4,79	4,76	4,67	4,69
SEER		5,14	5,46	5,51	5,52
SEPR _{MT}		4,88	4,85	4,89	4,90
SEPR _{HT}		7,58	7,51	7,57	7,59
SCOP _{LT}		5,90	5,86	5,75	5,78
SCOP _{MT}		4,42	4,39	4,32	4,33
Potencia sonora		88	89	90	91
Presión sonora		60	61	62	63
Grado IP		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos		1 - Bitornillo semihermetico/ 1			
Refrigerante		R134A	R134A	R134A	R134A
Carga de refrigerante		19	20	24	29
Control de la capacidad		25-100	25-100	25-100	25-100
Caudal de agua	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	15,1-24,1-52,3	19,4-31,0-67,3	23,7-37,8-82,3	26,9-43,0-83,8
Caudal de agua de condensación	(nom-max)	28,9-62,8	37,2-80,9	45,6-83,8	51,8-83,8
Diámetro de tubería de agua		1/2	1/2	1/2	1/2
Volumen mínimo de agua del sistema		0,51	0,65	0,80	0,90
Temperaturas del agua del condensador	Refrigeración °C	22 a 50	22 a 50	22 a 50	22 a 50
	Calefacción (opcional) °C	35 a 60	35 a 60	35 a 60	35 a 60
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración - Estándar	5 a 15	5 a 15	5 a 15	5 a 15
	Refrigeración - Opción baja	-10 a 5	-10 a 5	-10 a 5	-10 a 5
	Refrigeración - Opción alta	15 a 25	15 a 25	15 a 25	15 a 25
	Calefacción	35 a 60	35 a 60	35 a 60	35 a 60
Alimentación eléctrica		3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Consumo	Refrigeración (nominal)	28,0	36,3	45,4	51,3
	Calefacción (nominal)	33,4	43,3	54,1	61,2
Intensidad (máxima refrigeración /arranque)	A	66,2/ 179	84,6/ 240	105/ 240	118/ 240
Intensidad (máxima calefacción opcional/ arranque)	A	76,4/ 179	96,2/ 240	119/ 240	135/ 240
Dimensiones (Al x An x Fn)		1.681x806x1.271	1.681x806x1.271	1.681x806x1.271	1.681x806x1.271
Peso		860,0	950,0	1.040,0	1.075,0



Samurai L de condensación remota solo frío

Compresor bitornillo, regulación continua de la capacidad



Nuevo compresor

La gama incorpora un nuevo compresor de doble tornillo con los últimos avances en tecnología de compresor de tornillo Hitachi y control continuo de la capacidad del 25% al 100%. Con esta modulación, la carga es siempre la necesaria. modulación, la carga es siempre la necesaria.

Control preciso de la temperatura

La combinación del “compresor con control continuo de la capacidad” y los exclusivos controles electrónicos de Hitachi, permite un control muy preciso de la temperatura de salida de agua, independientemente de la carga de refrigeración, algo especialmente relevante en procesos industriales. (Fig. 1)

2 modos de funcionamiento

Existen dos modos de funcionamiento estándar configurables en el equipo:

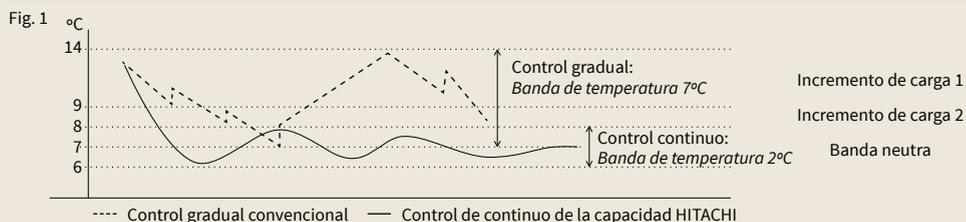
- Modo estándar
- Modo alta eficiencia

Elige el condensador a tu medida

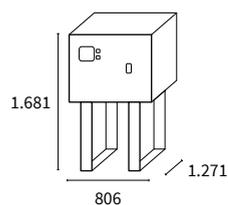
El equipo, al suministrarse sin condensador, permite elegir el que mejor se adapte a las características de la instalación.

Menor espacio de mantenimiento

El compresor se encuentra en una posición inferior, lo que facilita el desmontaje desde la parte delantera de la unidad, reduciéndose así el espacio para el mantenimiento.



Modelos solo frío



RHME-40CLH1
RHME-50CLH1
RHME-60CLH1

			RHME-40CLH1	RHME-50CLH1	RHME-60CLH1
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	135	175	215
EER			4,22	4,19	4,10
Potencia sonora		dB(A)	88	89	90
Presión sonora		dB(A)	60	61	62
Grado IP			IP2X	IP2X	IP2X
Nº y tipo de compresor/ nº circuitos			1 - Bitornillo semihermetico/ 1	1 - Bitornillo semihermetico/ 1	1 - Bitornillo semihermetico/ 1
Refrigerante			R134A	R134A	R134A
Carga de refrigerante		kg	consultar	consultar	consultar
Diámetro de tubería de refrigerante (exterior)	Líquido-gas	pulgadas	1 1/8-2 1/8	1 1/8-2 1/8	1 1/8-2 1/8
Control de la capacidad		%	25-100	25-100	25-100
Tipo de intercambiador			Placas	Placas	Placas
Caudal de agua	Refrigeración (Mín/Nom/Máx)	m³/h	14,5-23,2-50,5	18,8-30,1-65,4	23,1-37,0-80,4
Diámetro de tubería de agua		pulgadas	1/2	1/2	1/2
Volumen mínimo de agua del sistema		m3	0,49	0,63	0,78
Temperatura de condensación		°C	30 a 60	30 a 60	30 a 60
Temperaturas de producción del agua	Refrigeración - Estándar	°C	5 a 15	5 a 15	5 a 15
	Refrigeración - Opcion baja	°C	-5 a 5	-5 a 5	-5 a 5
	Refrigeración - Opcion alta	°C	15 a 25	15 a 25	15 a 25
Alimentación eléctrica			3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Consumo	Refrigeración (nominal)	kW	32,0	41,8	52,4
Intensidad (máxima-arranque)		A	72,7-179	92,7-240	116-240
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.681x806x1.271	1.681x806x1.271	1.681x806x1.271
Peso		kg	765,0	835,0	900,0

Opcionales y accesorios

Opcionales Samurai L

	RCME- (60-90)AH2	RCME- (120-140)AH2	RHME- (60-90)AH2	RHME- (120-140)AH2	RCME-WH1	RCME-CLH1	
Opciones de la unidad	Rejillas de protección de las baterías de condensación	•	•	•	•		
	Paneles en la parte inferior de la unidad	•	•	•	•		
	Versión de bajo nivel sonoro	•	•	•	•	•	
	Versión de muy bajo nivel sonoro	•	•	•	•	•	
	Versión de EXTRA muy bajo nivel sonoro	•	•	•	•		
	Protección contra la corrosión en las baterías de condensación	•	•	•	•		
	Canalización W para el cableado de potencia	•		•			
	Canalización WO para el cableado de potencia	•		•			
	Canalización para el cableado de potencia					•	
	Base de madera	•		•		Estándar	Estándar
	Caja de madera					•	•
	Patín de madera	•		•			
	Opciones del circuito frigorífico	Interruptor de flujo diferencial de presión	•	•	•	•	•
Válvula de descarga		•	•	•	•	•	
Válvula de seguridad dual		•	•	•	•	•	
Válvula de seguridad en aspiración						•	•
Válvula de aspiración		•	•			•	•
Recuperación parcial de calor		•	•	•	•		
Opciones hidráulicas	Funcionamiento con baja temperatura de salida de agua (de 5°C a 0°C)	•	•	•	•	•	
	Funcionamiento con baja temperatura de salida de agua (de -1°C a -5°C)	•	•	•	•	•	
	Funcionamiento con baja temperatura de salida de agua (de -6°C a -10°C)	•	•	•	•	•	
	Colector de agua común		•		•		
	Kit de bomba simple tamaño pequeño	•	•	•	•		
	Kit de bomba simple tamaño grande	•	•	•	•		
	Kit de bomba doble tamaño pequeño	•	•	•	•		
	Kit de bomba doble tamaño grande	•	•	•	•		
	Tuberías de agua en acero inoxidable	•	•	•	•	•	
	Tomas de presión de agua	•	•	•	•	•	
Opciones de control	Tapa de seguridad en parte inferior del armario eléctrico	•	•	•	•		
	Funcionamiento con control de consigna en lado condensación					•	
	Rango extendido de trabajo de la temperatura de salida de agua	•	•	•	•	•	
	Interruptores magnetotérmicos	•	•	•	•	•	
	Contador de energía	•	•	•	•	•	
	Resistencia antihielo en evaporador	•	•	•	•	•	

Accesorios Samurai L

Nombre	Código
Filtro de agua 6"	CHL-WST-05
Interfaz Modbus	CHL-MBS-02
Interfaz BACnet	CHL-BAC-01
Sistema de muelles antivibratorios para unidades CLH1	CHL-AVS-04
Colector de agua común para dos módulos WH1 ó CLH1	CHL-CWP-05 Para WH1: pedir dos juegos por módulo; para CLH1: pedir un juego por módulo
Colector de agua común para tres módulos WH1 ó CLH1	CHL-CWP-06 Para WH1: pedir dos juegos por módulo; para CLH1: pedir un juego por módulo
Sistema de muelles antivibratorios para unidades WH1	CHL-AVS-05
Contador de energía (200A)	CHL-PMM-04
Contador de energía (400A)	CHL-PMM-05
Contador de energía (1000A)	CHL-PMM-06
Colector de agua común L- R para unidades AH2 hasta 90 cv	CHL-CWP-07
Colector de agua común -M- para unidades AH2 hasta 90 cv	CHL-CWP-08
Sistema de muelles antivibratorios para unidades AH2 de 60 y 70 cv	CHL-AVS-06
Sistema de muelles antivibratorios para unidades AH2 de 80 y 90 cv	CHL-AVS-07
Sistema de muelles antivibratorios para unidades AH2 de 120 y 140 cv	CHL-AVS-08
Certificado de origen	CO



Interfaz Modbus
CHL-MBS-02



Interfaz BACnet
CHL-BAC-01



Contador de energía
CLH-PMM (04-05-06)

Notas adicionales de tablas técnicas

Unidades de la gama de aerotermia Yutaki

Las capacidades nominales de calefacción y enfriamiento se basan en la norma EN 14511:

- Refrigeración: temperatura de entrada de agua 12°C, salida a 7°C y temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura de entrada de agua 30°C, salida a 35°C y temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.

La capacidad y rendimiento en calefacción se corresponden con valores integrados (con el factor de corrección por desescarche incluido).

Los datos acústicos se basan en las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente exterior (DB/WB): 7/6°C.
- Temperatura de entrada/salida del agua: 30/35°C.
- Distancia de la unidad desde punto de medición: A 1 metro desde la superficie frontal de la unidad y 1,5 metros desde el nivel del suelo.

El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad.

El nivel de potencia acústica se ha medido en una sala reverberante de acuerdo con la norma EN12102.

Las condiciones ambientales usadas son aquellas especificadas en la norma EN14511 para pruebas de rendimiento.

Los valores de rendimiento estacional en calefacción SCOP están calculados cumpliendo con la Directiva ERP 2009/125/CE y más en concreto con el Reglamento 813/2013 (LOT 1) según la norma UNE EN 14825.

El valor de rendimiento estacional en producción de agua caliente sanitaria está calculados cumpliendo con la Directiva ERP 2009/125/CE y más en concreto con el Reglamento 814/2013 (LOT2) según la norma UNE EN 16147.

Puedes acceder a toda la documentación sobre eficiencia energética y descargar la etiqueta energética (LOT 1 y LOT2) en la web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es/>

Unidades de la gama 1x1 doméstica

(potencia refrigeración < 12kW)

La capacidad de calefacción y enfriamiento nominal constituye la capacidad combinada del sistema Split estándar de HITACHI y se basa en la norma ISO 5151:

- Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.

El nivel de presión acústica en las unidades interiores se basa en las siguientes condiciones:

- Unidades mural: 0,8 metros por debajo del centro en altura de la unidad interior y 1 metro desde la rejilla de descarga
- Unidades consola: mitad de altura de la unidad y 1 metro desde la rejilla de descarga
- Conductos: 0,8 metros por debajo del centro en altura de la unidad interior y 1,5 metros desde la rejilla de descarga.
- Cassette: 0,8 metros por debajo del centro en altura de la unidad interior y 1,5 metros desde la rejilla de descarga.

Los datos anteriores se han medido en una cámara anecoica. Tenga en cuenta el sonido reflejado del lugar específico.

El nivel de presión acústica en las unidades exteriores se basa en las siguientes condiciones:

- 1 metro desde la superficie frontal de la unidad y 1 m desde el nivel de suelo

Los valores de rendimiento estacional en refrigeración y calefacción SEER/SCOP están calculados cumpliendo con la Directiva ERP 2009/125/CE y más en concreto con el Reglamento 206/2012 (LOT 10) según la norma UNE EN 14825.

Puedes acceder a toda la documentación sobre eficiencia energética y descargar la etiqueta energética (LOT 10) en la web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es/>

Unidades de la gama 1x1 comercial y Sistemas VRF

(potencia refrigeración > 12kW)

La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de la unidad exterior y las interiores del sistema y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.

El nivel de presión acústica en las unidades interiores se basa en las siguientes condiciones:

- Unidades murales: 1m debajo de la unidad y a 1,5m desde el deflector de descarga.
- Unidades consola: 1m desde el nivel de suelo y a 1m desde el frontal de la unidad.
- Conductos: 1,5m debajo de la unidad (sin techo debajo de ella) con el conducto de aspiración a 1 m y el de descarga a 2m.
- Cassette: 1,5m debajo de la unidad
- Techo: 1m debajo de la unidad y a 1m desde el deflector de descarga.

Los datos anteriores se han medido en una cámara anecoica. Tenga en cuenta el sonido reflejado del lugar específico.

El nivel de presión acústica en las unidades exteriores se basa en las siguientes condiciones:

- El punto de medición está a 1,5 metros del suelo y a una distancia de 1 m de la superficie delantera de la unidad.
- Unidades funcionando con su tensión de alimentación nominal.

El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad

El nivel de potencia acústica se ha medido en una sala reverberante de acuerdo con la norma EN12102. Las condiciones ambientales usadas son aquellas especificadas en la norma EN14511 para pruebas de rendimiento.

Los valores de rendimiento estacional en refrigeración y calefacción SEER/SCOP están calculados cumpliendo con la Directiva ERP 2009/125/CE y más en concreto con el Reglamento 2281/2016 (LOT 21) según la norma UNE EN 14825 y calculados con unidades cassette modelo RCI-FSN4

Puedes acceder a toda la documentación sobre eficiencia energética (LOT 21) en la web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es/> descargar la etiqueta energética (LOT 10) en la web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es/>

Unidades interiores

La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de la unidad exterior y las interiores del sistema y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.

La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y VRF Set Free.

En caso del sistema VRF IVX, la capacidad nominal mostrada en las siguientes tablas corresponde a combinaciones de una unidad interior con una exterior de la serie VRF IVX Premium o IVX Confort [RAS-(2-6)HVNP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP(1)(E), RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.

El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica, bajo las siguientes condiciones:

- Unidades interiores RCI (M), RCD: 1,5 m debajo de la unidad.
- Unidades interiores RPI (M): 1,5 metros debajo de la unidad (sin techo debajo de la unidad), con el conducto de aspiración a 1 m y el de descarga a 2 m.
- Unidades interiores RPC y RPK: 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.
- Unidades interiores RPF (I): 1 m desde el nivel del suelo, 1 m desde el frontal de la unidad.

El nivel de potencia acústica se ha medido en una sala reverberante de acuerdo con la norma EN12102. Las condiciones ambientales usadas son aquellas especificadas en la norma EN14511 para pruebas de rendimiento.

Dx-Kit

La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de la unidad exterior y la interfaz DX correspondiente (EXV-0E2) y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.

El nivel de presión acústica en las unidades exteriores se basa en las siguientes condiciones:

- El punto de medición está a 1,5 metros del suelo y a una distancia de 1 m de la superficie delantera de la unidad.
- Unidades funcionando con su tensión de alimentación nominal.

El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica, por lo que

debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. El nivel de potencia acústica se ha medido en una sala reverberante de acuerdo con la norma EN12102. Las condiciones ambientales usadas son aquellas especificadas en la norma EN14511 para pruebas de rendimiento. Las unidades exteriores de la serie "RAS-XH (V)NP(1)E" han sido diseñadas para aplicaciones específicas que requieren la combinación de una Interfaz DX serie 2 y no disponen de la certificación Eurovent. Pueden variar dependiendo de cada aplicación particular.

Modulo hidráulico

Las capacidades nominales de calefacción y enfriamiento se basan en la norma EN 14511 y muestran los datos en valores integrados (con el factor de corrección de descarche incluido).

Los datos acústicos se basan en las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente exterior (DB/WB): 7/6°C.
- Temperatura de entrada/salida del agua: 30/35°C.
- Distancia de la unidad desde el punto de medición: a 1 metro desde la parte delantera de la unidad y a 1,5 metro del nivel del suelo.

Las mediciones se han hecho en una sala reverberante de acuerdo con la norma EN12102. Las condiciones ambientales usadas son aquellas especificadas en la norma EN14511 para pruebas de rendimiento.

Unidades de la gama Renovación de aire – KPI y KPI active

El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, con el punto de medición situado a 1,5m por debajo de la unidad, sin techo sobre la misma y utilizando un conducto insonorizado. Conducto de aspiración a 1m y conducto de descarga a 2m.

Se debe considerar el sonido reflejado al instalar la unidad. El nivel de presión sonora medido en la instalación podría ser superior al especificado.

Para el caso de las unidades KPI-X4E con batería de expansión directa, la capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de la unidad exterior y las interiores del sistema y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
- Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Altura de las tuberías: 0 metros.
- Unidad KPI activa funcionando a su caudal de aire nominal.

Unidades de la gama Enfriadoras

Los datos de capacidad están basados en la norma europea EN14511 en las siguientes condiciones:

En el funcionamiento en refrigeración:

- Temperatura de entrada/salida del agua fría: 12/7 °C.
- Temperatura del aire de entrada al condensador: 35°C.

En el funcionamiento en calefacción:

- Temperatura de entrada/salida del agua caliente 40/45°C.
- Temperatura del aire de entrada al condensador: 6°C (WB).

Todos los datos del nivel de presión sonora están medidos a 1,5m de altura y a 1m del panel frontal de la unidad.

La opción de baja temperatura del agua requiere salmuera (mezcla de anticongelante de tipo etilenglicol o propilenglicol).

Para más información, consulte los manuales técnicos de cada gama en <https://www.hitachiaircon.es/recursos>

Condiciones generales de venta, entrega y pago

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch

I. Definiciones

En las presentes condiciones generales:

1. “HITACHI” significa: Hitachi Air Conditioning Europe SAS, con domicilio social en Gran Vía de Carlos III, 86. Planta 5a, Edificios Trade – Torres Este, 08028 Barcelona, España.
2. “Comprador” significa: la persona, empresa o sociedad señalada al dorso, a la cual se dirige el Presupuesto, la Confirmación de Venta o la Factura de HITACHI.
3. “Productos” significa: los productos objeto de venta por HITACHI al Comprador en virtud del Contrato.
4. “Contrato” significa: el presente contrato de compraventa entre HITACHI y el Comprador.

II. Interpretación del contrato

1. El Contrato estará integrado por las condiciones particulares estipuladas al dorso y las presentes condiciones generales. En la medida legalmente permitida, en caso de conflicto entre ambas, prevalecerán las condiciones particulares y las condiciones generales deberán interpretarse de conformidad con las mismas, salvo en lo que respecta al precio, con respecto al cual prevalecerá la condición general 6 (2).
2. No será de aplicación al Contrato ninguna otra estipulación (ya esté incluida en documentos emitidos por el Comprador o en comunicaciones verbales o escritas entre las partes) y sólo podrán modificarse las presentes condiciones generales y las condiciones particulares estipuladas al dorso con la aceptación escrita de HITACHI.
3. Estas condiciones generales y las condiciones particulares al dorso recogen la totalidad del acuerdo entre las partes con respecto a la venta de los Productos. Las presentes condiciones se aplicarán a todas las ventas de Productos por HITACHI al Comprador y sustituirán y prevalecerán sobre cualesquiera otras condiciones incluidas o a las que se haga referencia en el pedido del Comprador, la correspondencia o cualquier otro documento o resultantes de cualesquiera prácticas y usos comerciales o negociaciones, a menos que sean convenidas por escrito conforme a lo estipulado en el anterior apartado 2 (2), quedando expresamente excluidas o anuladas cualesquiera supuestas estipulaciones en contrario.
4. El Comprador se asegurará de que todas las manifestaciones precontractuales en las que desee basarse queden consignadas en las condiciones particulares al dorso. La aceptación del Contrato por el Comprador no se basa en ninguna manifestación realizada por HITACHI o en nombre de HITACHI distinta de las consignadas en dichas condiciones particulares.
5. La aceptación total o parcial por HITACHI de los pedidos del Comprador no genera la obligación de HITACHI de aceptar ningún otro pedido (o partes de un pedido) formulado en cualquier momento.

III. Presupuestos y pedidos

1. Los presupuestos caducarán automáticamente en el plazo de 30 días, a menos que HITACHI los retire anticipadamente, se produzca su aceptación antes de dicha caducidad o retirada o HITACHI los prorrogue por escrito.
2. Los presupuestos tienen una finalidad exclusivamente informativa y no constituyen ofertas firmes. Los pedidos formulados por el Comprador en virtud del presente Contrato no serán vinculantes para HITACHI hasta su aceptación por éste mediante expedición de una Confirmación de Venta oficial.

IV. Entrega

1. Los Productos a suministrar por HITACHI en virtud del Contrato se limitarán estrictamente

a los señalados al dorso, quedando excluidos cualesquiera otros bienes y servicios.

2. HITACHI hará cuanto razonablemente pueda para entregar los Productos no más tarde de la fecha de entrega estipulada al dorso, pero no asume ningún compromiso ni presta ninguna garantía al respecto.
3. Las fechas de entrega estipuladas se ampliarán en el plazo o los plazos durante los cuales la fabricación y entrega de los Productos o cualquier otra actividad de HITACHI relacionada con el presente Contrato resulte impedida, obstaculizada, demorada o antieconómica por Supuestos de Fuerza Mayor (tal como se definen en la cláusula 19).
4. El Comprador reconoce, con respecto a los productos semiconductores y optoelectrónicos y otros componentes electrónicos, que debido a la avanzada tecnología de los Productos y la especialización del proceso de fabricación, la fabricación de los Productos por los medios ordinarios de HITACHI puede provocar una pérdida de rentabilidad. En caso de tal pérdida de rentabilidad, HITACHI lo notificará al Comprador y hará cuanto esté en su mano para suministrarle los Productos conforme a lo estipulado en este Contrato. Si por Supuestos de Fuerza Mayor o pérdida de rentabilidad HITACHI no dispusiera de existencias suficientes para atender todos sus compromisos, podrá repartirlas entre sus clientes a su exclusiva discreción.
5. Si se excediera en más 90 días la fecha de entrega estipulada al dorso, el Comprador podrá requerir mediante notificación escrita a HITACHI la entrega de los Productos en el plazo de 30 días desde la fecha de la notificación y en caso de no producirse la entrega en dicho plazo, podrá notificar también por escrito la resolución inmediata del Contrato.
6. HITACHI podrá suministrar los Productos en una o más entregas. En este último caso, cada entrega se considerará como un contrato independiente. La demora o cualquier otro incumplimiento en una determinada entrega no eximirán al Comprador de su obligación de aceptación y pago de las restantes.
7. Si el Comprador no tuviera su domicilio en el Reino Unido, HITACHI realizará la entrega FOB (Incoterms 2000) en el puerto del Reino Unido señalado por HITACHI, a menos que se estipule otra cosa.
8. La entrega por HITACHI de una cantidad de Productos superior o inferior a la señalada en el Contrato o productos distintos a los estipulados o parcialmente defectuosos no facultará al Comprador para rechazar todos los Productos entregados. Con el fin de que HITACHI pueda cumplir las condiciones de su transportista, las reclamaciones por errores de cantidad o tipo de Producto y daños en los Productos en tránsito deberán presentarse por escrito a HITACHI y el transportista, en ambos casos en el plazo de 3 días desde la recepción de los Productos. La falta de esta reclamación supondrá la aceptación incondicional de los Productos y la renuncia por el Comprador a cualquier reclamación por errores de cantidad y tipo de producto y estado de los Productos entregados. Del mismo modo y con el fin de que HITACHI pueda realizar la correspondiente reclamación a sus transportistas, en caso de falta de entrega de los Productos facturados por HITACHI, el Comprador lo notificará a éste en el plazo de 10 días desde la fecha de factura y en caso contrario deberá abonarlos en su integridad. Si HITACHI aceptara la responsabilidad por error de cantidad o tipo de Producto o daños en los Productos en tránsito, su única obligación será, a su opción, cubrir la falta o la insuficiencia de la entrega o,

en su caso, sustituir o reparar los Productos en los que se observen daños o defectos o devolver el coste de los mismos al Comprador.

9. Si el Comprador rechazara o no recibiera la entrega de los Productos ofrecidos conforme al Contrato, HITACHI podrá resolverlo con efecto inmediato y disponer de los Productos del modo que considere oportuno y el Comprador deberá indemnizarle las pérdidas y gastos sufridos como consecuencia de dicho rechazo o falta de recepción de la entrega.
10. A menos que HITACHI acepte expresamente otra cosa por escrito, todos los Productos se empaquetarán conforme a su práctica ordinaria. El Comprador correrá con el coste de cualquier empaquetado especial que solicite o resulte necesario para la entrega por cualquier medio distinto a los ordinarios de entrega de HITACHI.

V. Transmisión del título y el riesgo

1. HITACHI conservará la propiedad de los Productos, sin perjuicio de su entrega, hasta el pleno pago de los mismos y cualesquiera otros productos objeto de otros contratos con HITACHI (más los intereses devengados) y la transmisión del título conforme a lo estipulado en esta cláusula:
 - a. El riesgo de los Productos pasará al Comprador a su entrega y éste deberá almacenarlos de forma separada o de modo que se muestre claramente que son propiedad de HITACHI y mantenerlos en buen estado y asegurados contra pérdidas y daños en beneficio de HITACHI. Hasta la transmisión de la propiedad de los Productos al Comprador, éste mantendrá las indemnizaciones que pudiera recibir por las pólizas de seguro en fideicomiso para HITACHI y le dará inmediatamente cuenta de las mismas.
 - b. El Comprador mantendrá los Productos a título fiduciario como depositario de HITACHI, quien podrá, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle, recuperar los Productos cuyo título conserve conforme a lo anteriormente estipulado y revenderlos posteriormente, para lo cual el Comprador concede a los empleados y agentes de HITACHI un derecho irrevocable a entrar en todas sus instalaciones, con o sin vehículos, en horas normales de trabajo para inspeccionar los Productos cuya propiedad conserve. Este derecho subsistirá pese a la extinción del presente Contrato por cualquier motivo y sin perjuicio de los derechos que pudieran corresponder a HITACHI en virtud del presente contrato o por cualquier otro concepto.
 - c. El Comprador podrá disponer de los Productos en el curso ordinario de su negocio como principal y traspasarlos a terceros, pero deberá mantener los frutos de su venta en una cuenta separada en fideicomiso para HITACHI hasta el pleno pago de los Productos suministrados.
 - d. HITACHI podrá desmontar y separar en cualquier momento los Productos incorporados o adscritos a productos del Comprador o de terceros.
2. HITACHI se reserva el derecho, que podrá ejercitar a su discreción mediante notificación escrita al Comprador, a renunciar a lo estipulado en el anterior apartado 5 (1) en cualquier momento antes del pago de los Productos suministrados por el Comprador y declarar que la propiedad de los mismos ha pasado a este último.
3. Aunque que la propiedad de los Productos no hubiera pasado al Comprador, HITACHI podrá reclamar judicialmente el precio de los Productos suministrados en caso de falta de pago en plazo, sin perjuicio de cualesquiera otros derechos que pudieran corresponderle.
4. La devolución total o parcial de los Productos por el Comprador a HITACHI requerirá, excepto si se tratara de Productos defectuosos conforme a lo estipulado en la cláusula 8, la previa

autorización escrita de HITACHI y el pago por el Comprador de los intereses correspondientes al período comprendido entre la fecha de su envío al Comprador y la de su recepción por HITACHI. Los gastos de transporte, seguro y cualesquiera otros producidos en relación con la devolución serán de cuenta del Comprador.

VI. Precios

1. A menos que en el presente Contrato se estipule otra cosa, los precios de los Productos no incluirán el IVA ni los derechos de exportación, los derechos extranjeros de importación o cualesquiera otros derechos de importación u otras clases de impuestos aplicables, los cuales se cargarán con carácter adicional.
2. Los precios señalados en los presupuestos y en la Confirmación de Venta de HITACHI son puramente provisionales y podrán ser objeto de ajustes en función de los incrementos de costes y gastos indirectos de HITACHI, incluidos, entre otros, los de transporte y trabajo. El precio de los pedidos formulados por el Comprador y aceptados por HITACHI en virtud del Contrato será el que HITACHI estipule en la fecha de despacho. Si el precio fijado por HITACHI para cada pedido en los presupuestos o en la Confirmación de Venta difiriera significativamente del precio estipulado por HITACHI antes del despacho, HITACHI deberá comunicar al Comprador el precio final con al menos tres (3) días de antelación a la fecha de despacho. Todos los presupuestos y confirmaciones de venta y las facturas se expedirán con la reserva incondicional del derecho de HITACHI a ajustar los precios en función de lo siguiente:
 - a. las variaciones del tipo de cambio vigente entre la divisa de pago del precio y el yen japonés y
 - b. los cambios de los derechos de importación vigentes en la UE.
3. Tasa RAEE: HITACHI aplicará la ecotasa correspondiente a todas las unidades exteriores de hasta 12kW, en cumplimiento del RD 208 / 2005, de 28 de febrero, sobre Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la Gestión de sus Residuos. Este hecho se indica en cada caso en el catálogo tarifa general 2012 / 13.

VII. Pago

1. Si HITACHI permitiera al Comprador el pago aplazado, éste se ajustará a los plazos máximos de pago establecidos por la Ley 15 / 2010, modificación de la Ley 03 / 2001, por la que se establecen medidas que regulan las fórmulas de pago para las operaciones comerciales entre empresas, con el fin de luchar contra la morosidad. En virtud de dicha ley, queda suprimida la libertad de las partes de pactar el plazo de pago por encima del límite establecido en la Ley, fijado en 60 días después de la fecha de albarán de las mercancías. Si no se hubiera concedido el aplazamiento, el pago deberá realizarse íntegramente en efectivo antes de la entrega. El pago se realizará en su totalidad directamente a HITACHI en la divisa facturada. El Comprador no podrá ejercitar ningún derecho de compensación, contrarreclamación, deducción o cualquier otra reducción de la cantidad adeudada a HITACHI. El plazo de pago es un elemento esencial del Contrato. HITACHI se reserva el derecho a interrumpir el suministro de los Productos al Comprador en caso de impago de cualquier cantidad adeudada en virtud de cualquier Contrato con el Comprador hasta el pleno pago de la misma.
2. HITACHI podrá cargar intereses diarios sobre las cantidades vencidas y no pagadas a un tipo de un 3% anual superior al tipo básico de crédito vigente de Barclays Bank PLC desde la fecha del vencimiento hasta la del pago efectivo completo (incluidos los intereses devengados) (antes y después de la resolución judicial).
3. Si, a juicio de HITACHI, la solvencia del Comprador se hubiera deteriorado antes de la entrega, HITACHI podrá exigir el pago total o parcial del precio previo a la misma o la prestación de una garantía de pago completo (incluidos los

intereses) en forma aceptable para HITACHI, sin perjuicio de las condiciones de crédito convenidas con el Comprador.

4. Sin perjuicio de cualquier otra supuesta apropiación indebida por el Comprador, todos los pagos de éste a HITACHI se aplicarán en primer lugar a los Productos revendidos por el Comprador y a continuación a los que permanezcan en su poder o bajo su control.
5. HITACHI podrá compensar todas las cantidades que le adeude el Comprador con las que aquél adeude a éste.

VIII. Productos defectuosos

1. Si los Productos resultaran defectuosos a su entrega por defectos de materiales o mano de obra y no por el desgaste ordinario normal, condiciones anormales o inadecuadas de almacenamiento, transporte o uso, combinación con otros productos no suministrados por HITACHI ni por actos, omisiones o incumplimientos del Comprador o terceros y el Comprador notificara sin dilación por escrito a HITACHI tales defectos tras su descubrimiento y en todo caso en el plazo de seis meses (u otro específicamente aceptado por HITACHI para ciertos tipos de Productos) desde la entrega, a menos que se estipule otra cosa al dorso, la única obligación de HITACHI consistirá, a su discreción, en reparar o sustituir el artículo o ceder su precio al Comprador y pagar o rembolsar los gastos razonables de transporte para la devolución de los Productos defectuosos y la entrega de los Productos sustitutivos o reparados.
2. El Comprador mantendrá los Productos en sus instalaciones hasta que HITACHI le indique que los devuelva. Los Productos supuestamente defectuosos serán objeto de inspección y prueba HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA, ENTREGA Y PAGO 238 57 por HITACHI en sus propias instalaciones o (a opción de HITACHI) en las del Comprador, quien deberá prestar a HITACHI los servicios adecuados en estas para investigar la reclamación.
3. En la medida legalmente permitida y con sujeción a lo estipulado en el anterior apartado 8 (1), HITACHI no formula ninguna manifestación ni presta ninguna garantía, ni se incorpora al Contrato ninguna condición expresa o implícita, legal o de otra naturaleza, con respecto a los Productos, excepto la garantía legal de su título y las manifestaciones y garantías expresamente consignadas en el presente Contrato. En particular y en la medida permitida por la legislación aplicable, HITACHI no será 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 expresas o implícitas, legales o de otra clase. Si en algún momento se alegara que los Productos violan Derechos de Terceros o, a juicio justificado de HITACHI, fuera probable tal alegación, HITACHI podrá, a su discreción y a su propia costa:
 - a. modificar o sustituir los Productos, sin perjudicar el rendimiento global de los mismos, con el fin de evitar la violación de derechos,
 - b. obtener para el Comprador el derecho a continuar utilizando los Productos, o
 - c. recomprarlos al precio pagado por el Comprador.
5. HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad frente al Comprador en caso de que los Productos infrinjan o se alegue que infringen Derechos de Terceros. Si los Productos fueran o pudieran ser objeto de Derechos de Terceros, HITACHI deberá ceder únicamente al Comprador los derechos que pudiera tener.
6. El Comprador notificará sin dilación a HITACHI las reclamaciones formuladas y las acciones interpuestas o que amenacen la supuesta violación de Derechos de Terceros. HITACHI ejercerá el control y la dirección de tales procedimientos del modo que determine. El Comprador prestará al respecto toda la asistencia razonable solicitada por HITACHI.

XI. Especificaciones e información

1. A menos que HITACHI convenga expresamente otra cosa por escrito, todos los dibujos, diseños, especificaciones y datos sobre dimensiones y pesos y demás información entregada por HITACHI son puramente aproximativos e HITACHI no tendrá ninguna responsabilidad por cualquier desviación respecto a los mismos. HITACHI podrá modificar sin necesidad de aviso las especificaciones técnicas de los Productos.
2. HITACHI no asume ninguna responsabilidad por

los errores, omisiones y otros defectos en los dibujos, diseños y especificaciones elaborados por el Comprador y sus agentes, subcontratistas y empleados o en nombre de los anteriores y el Comprador deberá indemnizarle frente a todas las responsabilidades y gastos en que pudiera incurrir por tal motivo.

3. Todos los dibujos, diseños y especificaciones y la información entregados por HITACHI son de carácter confidencial y no podrán revelarse a terceros sin su autorización escrita.

XII. Limitación de responsabilidad

1. En la medida legalmente permitida, HITACHI no responderá de ninguna clase de pérdidas indirectas o emergentes, incluidas las de ingresos, fondo de comercio y ahorros previstos, cualquiera que sea su causa.
2. Sin perjuicio de lo estipulado en el apartado 12 (1) y en la medida legalmente autorizada, HITACHI no responderá frente al Comprador por las pérdidas y los daños y perjuicios derivados de negligencia, incumplimiento contractual, falsedad en las manifestaciones u otra causa por una suma global superior al importe efectivamente pagado por el Comprador a HITACHI en virtud del Contrato.
3. HITACHI no responderá frente al Comprador por la demora en la entrega debida a las circunstancias previstas en los apartados 4 (3) y 4 (4) de estas condiciones generales.

XIII. Cesión

Ninguna de las partes podrá ceder ni subcontratar ninguno de sus derechos y obligaciones derivados del Contrato sin la previa autorización escrita de la otra (la cual no podrá denegarse injustificadamente) y una vez obtenida dicha autorización deberá entregar a esta copia de tales cesiones.

XIV. Autorizaciones y licencias

1. Si fuera necesaria alguna autorización o licencia de cualquier gobierno u otra autoridad para la adquisición, transporte o uso de los Productos por el Comprador, éste la obtendrá a su propia costa y si fuera necesario entregará a HITACHI, a su solicitud, prueba de la misma. La omisión de lo anterior no facultará al 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 prepagado de primera clase, télex o fax a la última dirección conocida de la parte correspondiente. Las notificaciones enviadas por correo de primera clase se considerarán realizadas siete días después de su puesta en el correo y las enviadas por télex o fax, en la fecha de su transmisión.

XVIII. Resolución

El Comprador sólo podrá resolver o redefinir (novar) el Contrato con la autorización escrita de HITACHI. En tal caso, el Comprador deberá indemnizar a HITACHI con una cantidad equivalente al coste soportado por HITACHI hasta la fecha de la resolución más la pérdida de beneficios sufrida por HITACHI. El importe de esta indemnización se notificará al Comprador en el momento del reconocimiento escrito de la resolución por HITACHI y deberá abonarse en el plazo de 30 días desde la notificación.

XIX. Fuerza mayor

1. Si HITACHI sufriera impedimentos, obstáculos o demoras en la entrega de los Productos conforme a estas condiciones generales por un Supuesto de Fuerza Mayor, podrá, a su opción:
 - a. suspender las entregas durante la vigencia del Supuesto de Fuerza Mayor;
 - b. si no dispusiera de existencias suficientes para atender sus compromisos, repartirlas entre sus clientes del modo que estime oportuno.
2. En esta cláusula, el término "Supuesto de Fuerza Mayor" significa cualquier circunstancia fuera del razonable control de HITACHI, incluidas, entre otras, las de huelga, cierre, conflictos laborales o falta de mano de obra, caso fortuito,

guerra, disturbios, conmociones sociales, daños intencionados, cumplimiento de normas legales y reglamentarias y resoluciones y directrices administrativas, accidente, avería de fábricas y maquinaria, incendio, inundación, tormenta, terremoto, escasez de servicios, materiales u otras circunstancias que afecten al suministro de materiales de las fuentes ordinarias de suministro de HITACHI para los Productos.

XX. Medio ambiente

El Comprador será responsable por todas las obligaciones financieras o de cualquier otra naturaleza sobre los Productos que deriven, para cualquiera de las partes, de la legislación sobre medio ambiente aplicable a las partes, incluyéndose, a título enunciativo, la Directiva 2002 / 96 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

XXI. Ley aplicable y jurisdicción

El Contrato se regirá por la legislación española y las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de Barcelona (España), si bien HITACHI podrá proceder judicialmente contra el Comprador ante los tribunales de cualquier jurisdicción en la que éste resida o desarrolle su negocio.

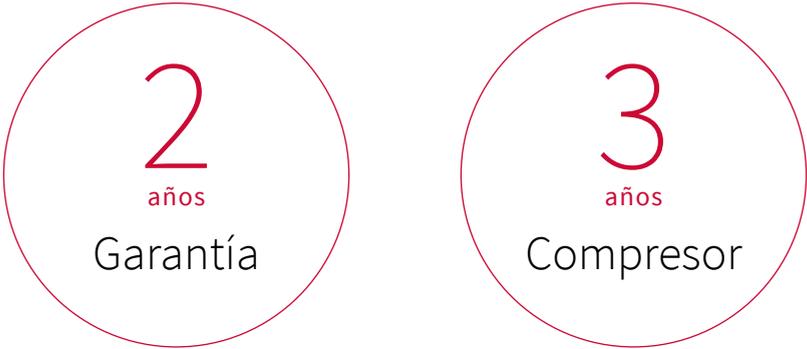
XXII. Derechos de propiedad intelectual

El Comprador reconoce que no obtendrá ningún derecho sobre la propiedad intelectual (incluidas, entre otras, las patentes, marcas comerciales, diseños registrados o no, derechos de autor y derechos sobre diseños e invenciones) de los Productos y no realizará ni permitirá que se realice en su uso de dicha propiedad intelectual de los Productos nada que pudiera poner en peligro su validez.

XXIII. Estipulaciones generales

1. Los encabezamientos del presente Contrato son para fines exclusivos de facilidad de referencia y no se interpretarán como definitorios del alcance ni el significado de sus estipulaciones.
2. La invalidez, ilegalidad o ineficacia de la totalidad o parte de una estipulación no afectará a la vigencia de las restantes.
3. Las referencias a las disposiciones legales son extensivas a sus modificaciones y nuevas versiones promulgadas en cada momento, así como a la legislación de desarrollo aprobada en su virtud.

Condiciones generales de venta, entrega y pago
 Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. – Spain Branch



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 dirijase al distribuidor Hitachi correspondiente de ese país.

Hitachi garantiza sus productos por un plazo de 2 años desde la fecha que figure en la factura.

Para los productos sustituidos o reparados en concepto de garantía, el periodo de garantía sigue siendo el del producto original.

La garantía cubre 2 años de piezas y mano de obra y 1 año adicional para el compresor excluyendo la mano de obra y desplazamientos.

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.

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 reclamación 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

Descubre el significado
de los iconos de las tecnologías

HITACHI

Te facilitamos el trabajo creando iconos de las tecnologías para que puedas diferenciar cada uno de nuestros modelos de un simple vistazo. Para ello, puedes abrir la contraportada de este catálogo y dejarla abierta cada vez que busques información en un equipo.



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 CO2.



A+++

La máxima clasificación energética posible certificada por Eurovent.



Smart Cascade

ajusta automáticamente su funcionamiento según las necesidades térmicas.



Reducidas dimensiones

Equipos compactos y ligeros que facilitan su instalación.



Silencioso

Bajo nivel de decibelios en la unidad.



Ahorro

La resistencia de apoyo no se activa excepto en temperaturas exteriores extremas.



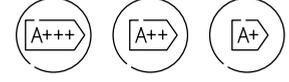
80°C

La Yutaki S80 genera ACS a una temperatura de hasta 80°C.



Sensor de presencia

Detecta la actividad humana y consigue un mayor ahorro energético.



Clase energética

Alto rendimiento de los equipos. Clasificación oficial Eurovent.



Control de consumo

Control de consumo tanto de calor como de frío de los últimos dos meses.



Limpieza automática de filtros

Robot de autolimpieza de los filtros integrado en el equipo.



Hi-Kumo

Compatibilidad con la app Hi-Kumo.



H-link integrado

Sistema de comunicación a estación de control central integrado en el equipo.



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 Multizone

Unidad interior compatible con las unidades exteriores Multizone de Hitachi.



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 CO2 disponible

Ventilación controlada mediante sensores de CO2 para garantizar la buena calidad del aire.



Exclusivo de Hitachi

Equipos únicos y exclusivos de Hitachi.



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.



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.



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.



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.



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.

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

GARANTÍA TOTAL EN COMPRESORES



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.