

Tarifa climatización 2018

HITACHI

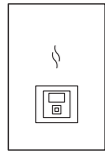


Cooling & Heating

Residencial

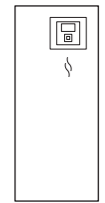
Aeroterminia Yutaki

Yutaki S
P. 36



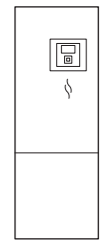
❄️ 3,80 - 20,60 kW ☀️ 1,85 - 32,00 kW

Yutaki S Combi
P. 40



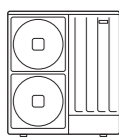
❄️ 3,80 - 13,70 kW ☀️ 1,85 - 17,80 kW

Yutaki S80
P. 44



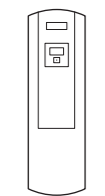
☀️ 4,30 - 17,80 kW

Yutaki M
P. 48



❄️ 6,00 - 13,70 kW ☀️ 2,10 - 17,80 kW

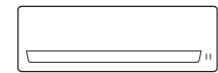
Yutaki T
P. 52



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

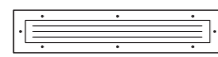
Conjuntos 1X1

Mural
P. 66



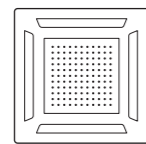
❄️ 1,80 - 10,00 kW ☀️ 2,30 - 11,20 kW

Conducto
P. 78



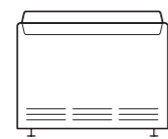
❄️ 2,50 - 25,00 kW ☀️ 3,50 - 28,00 kW

Cassette
P. 88



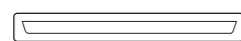
❄️ 2,50 - 14,50 kW ☀️ 3,50 - 17,58 kW

Consolas
P. 98



❄️ 2,50 - 14,42 kW ☀️ 3,40 - 17,58 kW

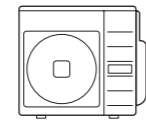
Techo
P. 106



❄️ 7,10 - 14,00 kW ☀️ 8,00 - 16,00 kW

Multizone

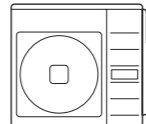
RAM 33NP2B-53NP2B
P. 118



Hasta 2 unidades interiores

❄️ 3,30 - 5,30 kW ☀️ 4,00 - 6,80 kW

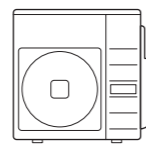
RAM 53NP3B-68NP3B
P. 118



Hasta 3 unidades interiores

❄️ 5,30 - 6,80 kW ☀️ 6,80 - 8,50 kW

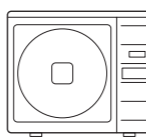
RAM 70NP4B
P. 118



Hasta 4 unidades interiores

❄️ 7,00 kW ☀️ 8,50 kW

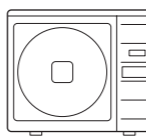
RAM 90NP5B
P. 118



Hasta 5 unidades interiores

❄️ 8,50 kW ☀️ 10,60 kW

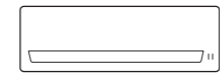
RAM 110NP6B
P. 118



Hasta 6 unidades interiores

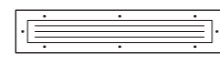
❄️ 10,60 kW ☀️ 13,60 kW

Mural
P. 121



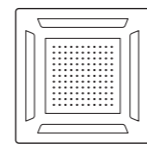
❄️ 1,50 - 5,00 kW ☀️ 1,50 - 6,00 kW

Conducto
P. 123



❄️ 1,80 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

Cassette
P. 123



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,50 - 6,20 kW

Consolas
P. 122

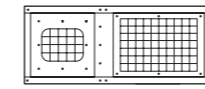


❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,40 - 6,00 kW

Comercial

Sistemas VRF

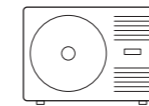
VRF IVX Centrífugo
P. 152



Hasta 6 espacios independientes
Oculto en fachada: cumple normativa

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

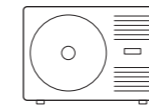
VRF IVX Premium
P. 156



Hasta 8 espacios independientes

❄️ 5,00 - 30,00 kW ☀️ 5,60 - 33,50 kW

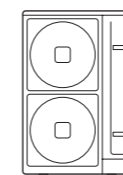
VRF IVX Confort
P. 160



Hasta 4 espacios independientes

❄️ 7,10 - 30,00 kW ☀️ 8,00 - 33,50 kW

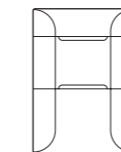
VRF Set Free Mini
P. 166



Hasta 12 espacios independientes

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

VRF Modular Set Free Sigma Estándar
P. 176

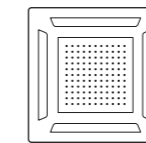


Hasta 64 unidades interiores

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

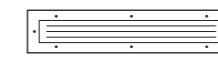
VRF Modular Set Free Sigma Alto Rendimiento
P. 182

Cassette
P. 192



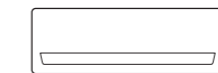
❄️ 1,10 - 16,00 kW ☀️ 1,30 - 18,00 kW

Conducto
P. 196



❄️ 1,10 - 56,00 kW ☀️ 1,30 - 63,00 kW

Mural
P. 200



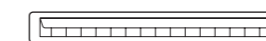
❄️ 1,10 - 11,20 kW ☀️ 1,30 - 12,50 kW

Consolas
P. 202



❄️ 2,80 - 7,10 kW ☀️ 3,20 - 8,50 kW

Techo
P. 204

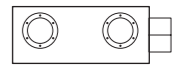


❄️ 4,00 - 16,00 kW ☀️ 4,80 - 18,00 kW

Industrial

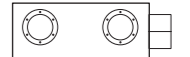
Renovación del aire

KPI 4E recuperador de calor
P. 227



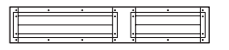
Caudal de aire: desde 250 - 2000 m³/h

Active KPI recuperador de energía
P. 229



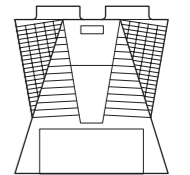
Caudal de aire: desde 500 - 1000 m³/h

Econofresh recuperador de aire
P. 237



Enfriadoras

Catálogo disponible próximamente



❄️ 135,00 - 360,00 kW ☀️ 145,00 - 290,00 kW

HITACHI

Cooling & Heating



Introducción	4
Aeroterminia Yutaki	22
Conjuntos 1X1	60
Multizone	116
Sistemas VRF	144
Unidades exteriores	148
Unidades interiores	188
Renovación de aire	222

La gama de enfriadoras no aparece en este catálogo. Para obtener información o precios, consulta con tu contacto de Hitachi.



- **Bienvenido a Hitachi Cooling and Heating, soluciones de climatización**

Cooling & Heating

- **Más de 100 años de historia y cultura**
- **Tecnología japonesa**
- **24 fábricas en el mundo**
- **Nacidos en Japón con presencia a nivel mundial**

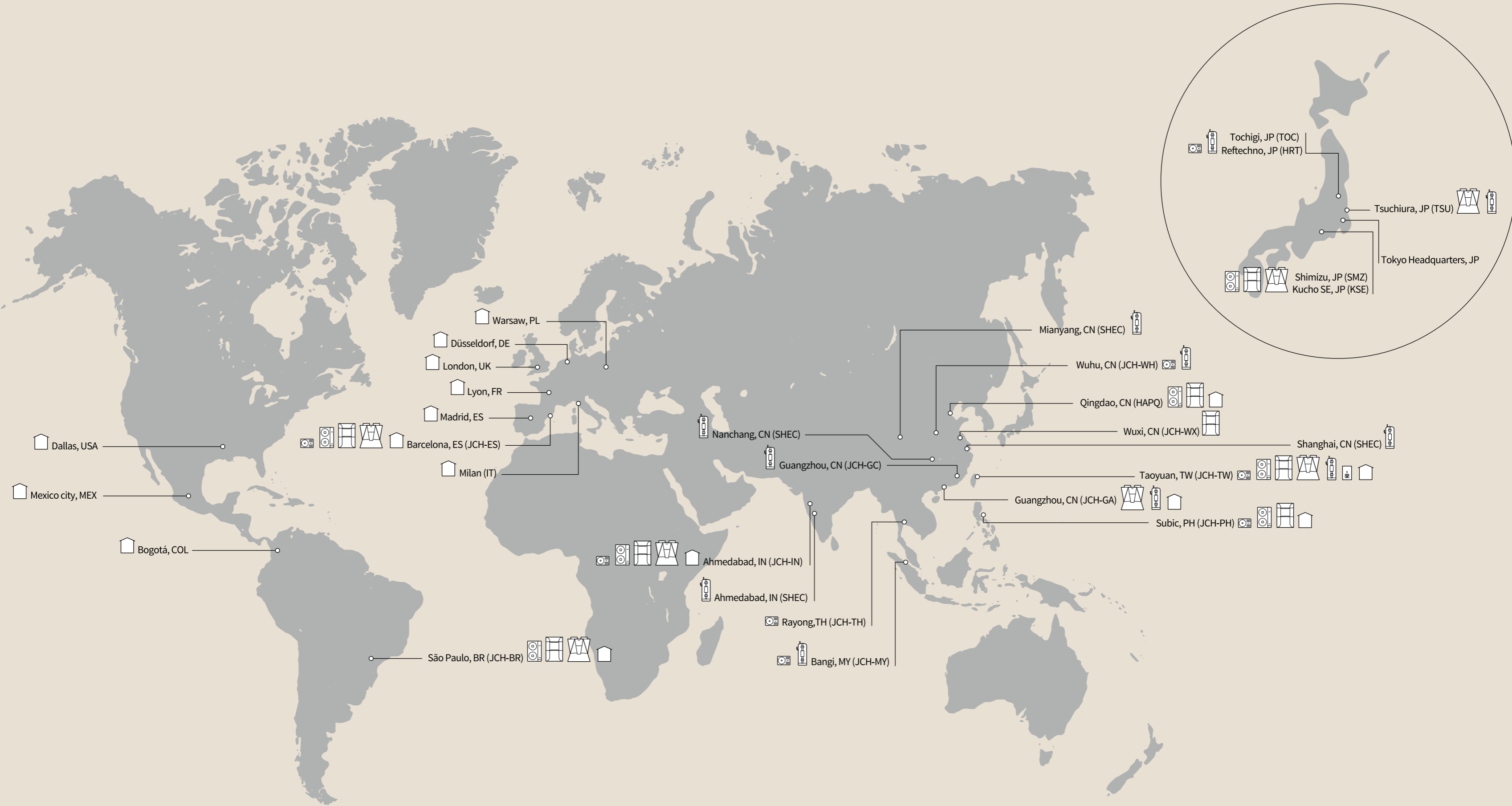
Hitachi es la marca global de soluciones de climatización premium, reconocida por su capacidad para crear espacios únicos, entender las necesidades de las instalaciones y satisfacer las exigencias los clientes.

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.

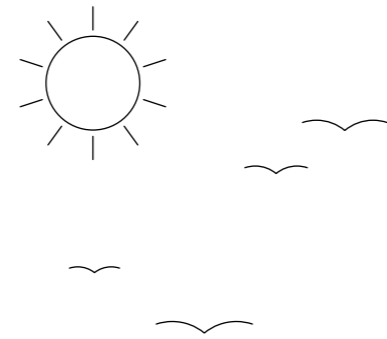
Para llegar a todo el mundo, Hitachi tiene 24 fábricas alrededor del mundo en las que se producen las diferentes gamas y componentes de climatización Hitachi: residencial, comercial, calefacción, VRF, enfriadoras y compresores.





- 
Residencial
- 
VRF IVX
- 
VRF
- 
Enfriadora
- 
Compresor
- 
Aerotermia Yutaki
- 
Training Center

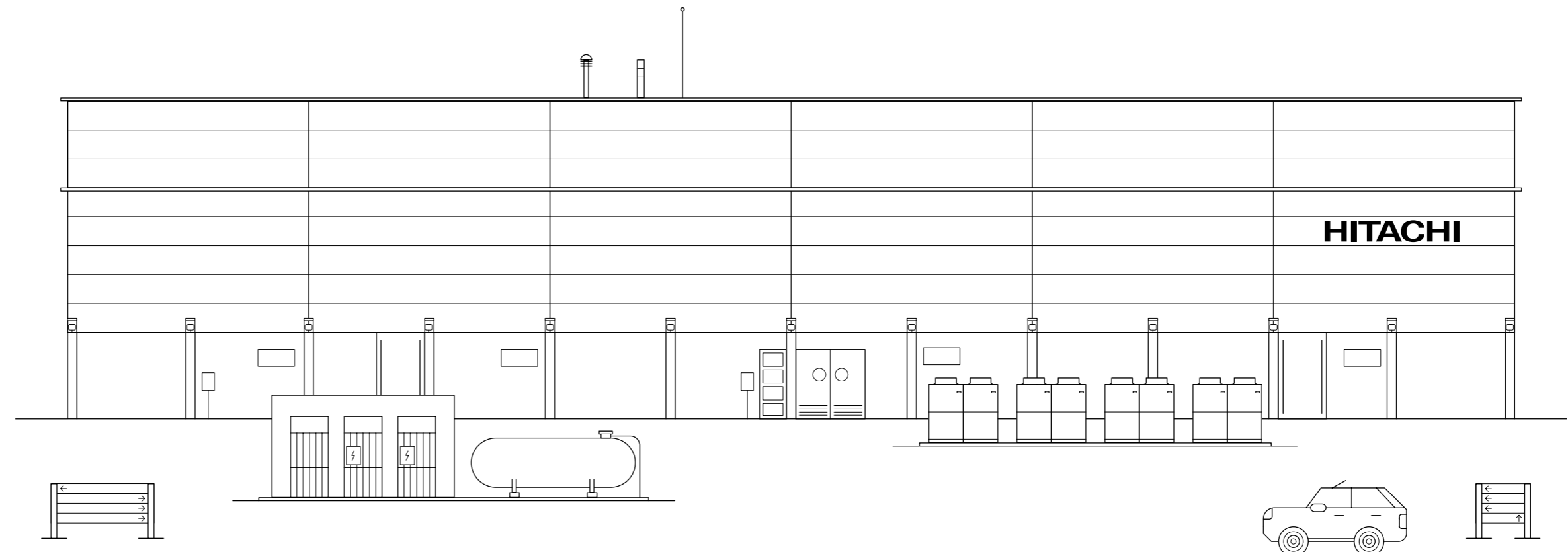
Fábrica europea de Hitachi de soluciones de climatización, en España



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.



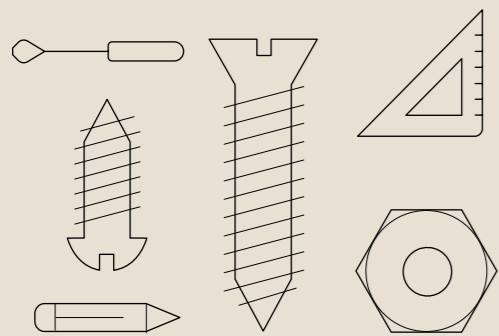
—
Diseñamos alta
tecnología para
tus necesidades
y deseos



La garantía de Hitachi

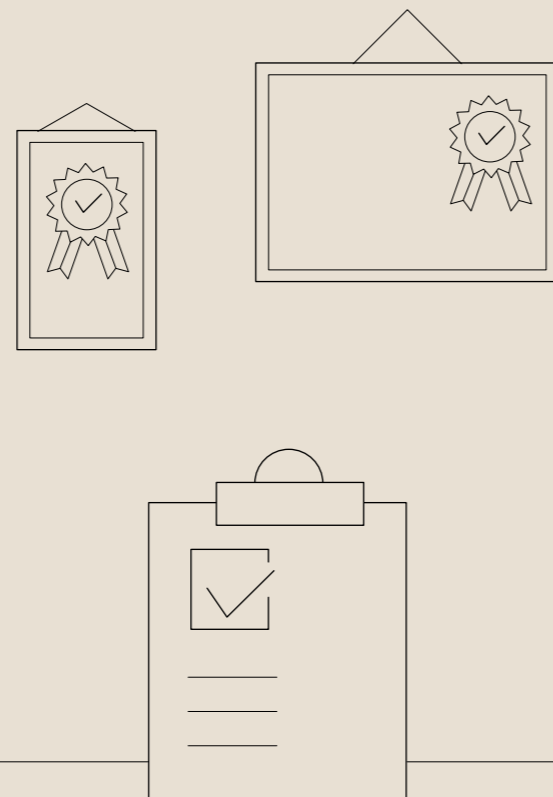
Garantía de calidad

¿Por qué nuestros productos alcanzan esta calidad?



Las distintas partes que integran nuestros equipos están fabricadas con materiales de la más alta calidad que han sido suministrados por proveedores rigurosamente seleccionados. Esto garantiza la durabilidad de nuestros equipos convirtiéndolos en climatización para toda la vida.

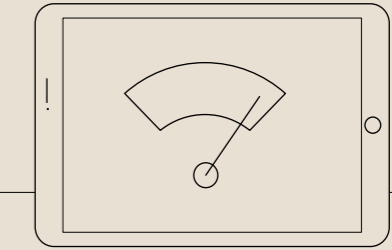
Control de calidad



Se testean uno por uno todos los equipos de climatización, sin muestreos, garantizando así los estándares de calidad exigidos y la fiabilidad de todos nuestros equipos.

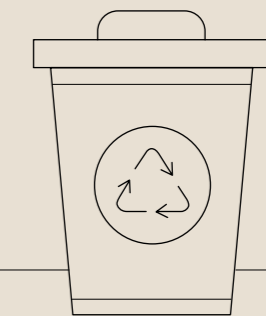
Garantías de ecología de la fábrica europea de Hitachi: conciencia para la sostenibilidad

Rendimiento certificado



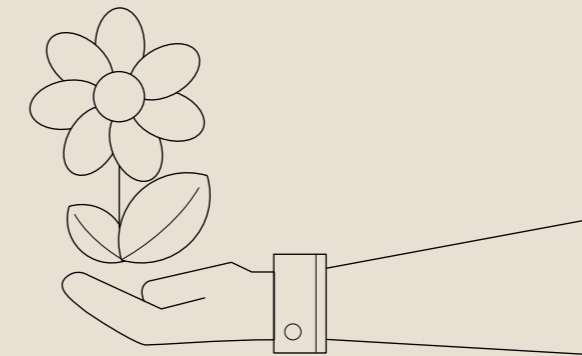
El mayor rendimiento estacional del mercado en varias de las gamas Hitachi.

Ningún residuo va al vertedero

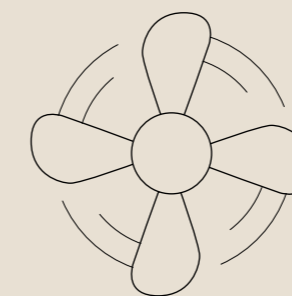


El 100% de los residuos generados en fábrica se reciclan o valorizan. De esta manera, nuestra fábrica no desperdicia los residuos y contribuye a la sostenibilidad del medio ambiente.

Certificado de gestión medioambiental



Refrigerante



Como muestra del compromiso de Hitachi 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.

Equipos de confianza con la asistencia que te mereces

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 escribirnos 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



Herramientas digitales para el día a día

El mundo de la climatización no es sencillo y los clientes necesitan sentirse seguros de sus decisiones. Por ello, Hitachi pone a tu disposición las siguientes Apps para tener toda la información necesaria en cualquier lugar.

App Hi Quote, la aplicación para los instaladores

Permite trabajar desde cualquier parte con el móvil.

Gestiona la cartera de clientes y mantiene la información actualizada.

Controla las visitas comerciales y crea presupuestos personalizados al instante para enviarlos automáticamente desde el móvil. Además, permite hacer un seguimiento de los que han sido enviados o realizados.

Gracias a la realidad 3D, muestra cómo quedaría el equipo en la estancia con todos los datos actualizados del mismo.

Más información en www.hi-quote.com

App Hi Kumo, el mando a distancia en el móvil

Enciende, programa o apaga el equipo Hitachi para que al llegar a casa todo esté con la temperatura deseada.

Disponible para las gamas residenciales de refrigeración y calefacción.



Herramientas digitales para el día a día

App Asesor Aire Acondicionado, simula el equipo en 3D en una pared

Ideal para que los clientes vean en 3D el aire acondicionado instalado en su casa. Además, asesora la compra del equipo adecuado gracias a la fácil guía según el número de habitaciones, la orientación, la potencia...

Para encontrar fácil la solución de climatización Hitachi de los hogares de los clientes.

App Código de Errores, la app gratuita para los servicios técnicos

Detecta rápidamente los fallos que pueda tener el equipo de aire acondicionado y ahorra tiempo en las averías.

Al introducir el modelo, la potencia y el tipo de equipo, aparece una pantalla con los códigos de error y sus significados.

www.hitachiaircon.es más que una web, una herramienta de trabajo

En la página web de Hitachi se encuentra toda la información de las soluciones de climatización a disposición del usuario. De esta manera, se puede obtener desde cualquier parte: la información comercial y técnica de cada gama, los accesorios, los manuales de usuario, los catálogos técnicos...

Todos los recursos a un click gracias al buscador de Hitachi, disponible 24 horas los 7 días de la semana.

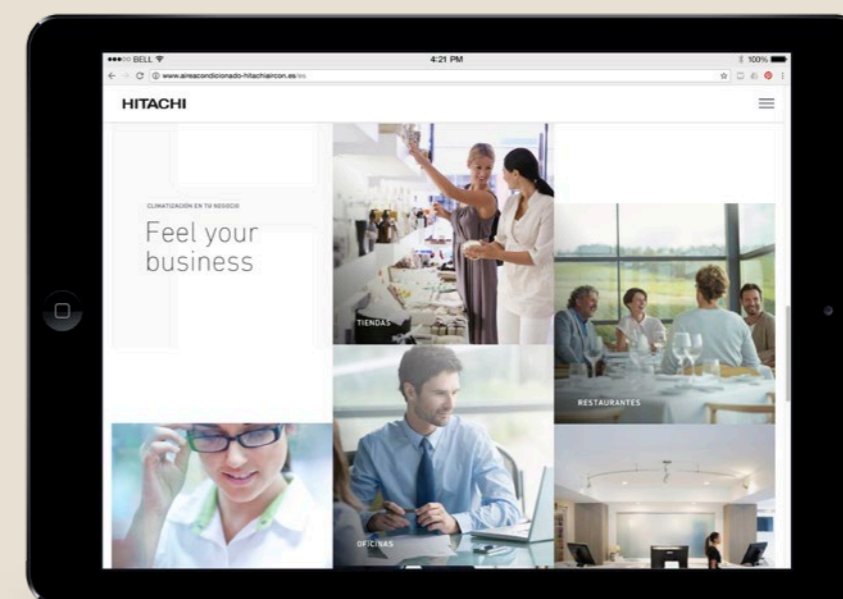
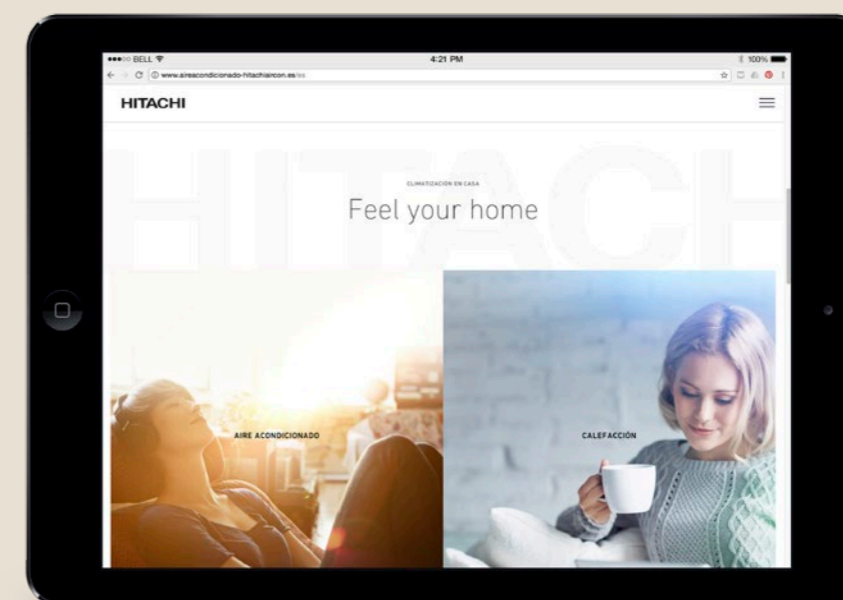
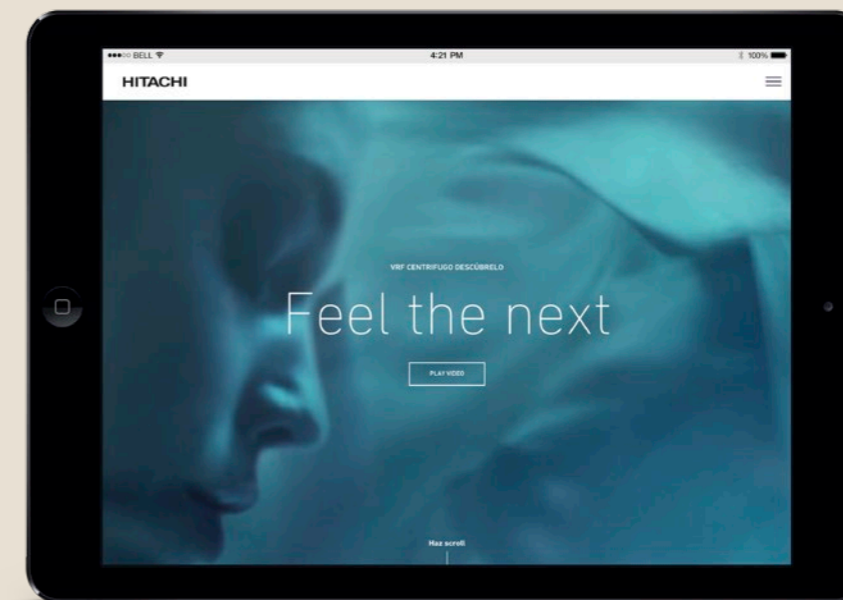
¿Cómo funciona el buscador?

Utiliza los filtros: puedes diferenciar la documentación:

Por producto: gama aire acondicionado, calefacción, VRF, industrial...

Por tipo de documento: catálogos técnicos, manuales de usuario, folletos comerciales...

Por fecha: el buscador de la web de Hitachi tiene un filtro por año para que esté disponible la documentación incluso de equipos que están ya descatalogados.



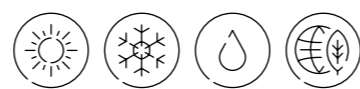
La gama Yutaki pertenece a la categoría de equipos denominados bombas de calor aerotérmicas, sistemas que utilizan el calor ambiental para generar energía y cubrir las necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de los hogares

Promoción viviendas Begur Son Rích, climatizado con aeroterminia Yutaki de Hitachi



Aeroterminia Yutaki





Yutaki S



Yutaki S Combi



Yutaki S80



Yutaki M



Yutaki T



Tabla de selección rápida

	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki S80	Yutaki M	Yutaki T
	Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción, refrigeración y ACS	Calefacción y ACS	Calefacción, refrigeración y ACS	ACS
Gama	RWM-2~10 NE	RWD-2~6 NW(S)E	RWH-4~6 (V)NF(W)E	RASM-3~6(V)NE	TAW-(190/270)NHB
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.
Capacidad en calefacción kW (Mín/Máx integrado)	1,85 - 32,00	1,85 - 17,80	4,30 - 17,80	2,10 - 17,80	—
COP 7 °C ext/30 - 35 °C agua	5,25	5,25	5,00	5,00	3,20
Capacidad en refrigeración (Mín/Máx integrado)	3,80 - 20,60	3,80 - 13,70	—	6,00 - 13,70	—
EER 35 °C ext/7 - 12 °C agua	3,54	3,54	—	3,54	—
Temperatura de producción °C	60	60	80	60	—
Rango de funcionamiento calefacción °C	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	—
Rango de funcionamiento refrigeración °C	10 ~ 46	10 ~ 46	—	10 ~ 46	—
Rango de funcionamiento ACS °C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-15 ~ 37
Compresor	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Rotativo
Eficiencia	A+++	A+++	A+++	A+++	—

Beneficios Aeroterminia Yutaki

1 Yutaki, todo en uno. A medida para cada tipo de necesidad

Además de ofrecer calefacción, produce refrigeración en verano y agua caliente sanitaria durante todo el año. Es compatible con paneles solares y calentamiento de piscina hasta los 33 °C.

Combinable con cualquier tipo de unidad interior nueva o existente: radiadores, suelo radiante/refrescante y fan coil. Además, gracias a la posibilidad de producir agua a dos temperaturas, se pueden utilizar unidades interiores que demanden agua a alta y baja temperatura simultáneamente (ejemplo radiadores y suelo radiante).

A diferencia de todos los sistemas de calefacción, es el único capaz de producir más energía de la que consume: solo consume la cuarta parte de la energía que genera, las otras 3/4 partes la toma del aire.

2 Energía renovable, ahorro garantizado



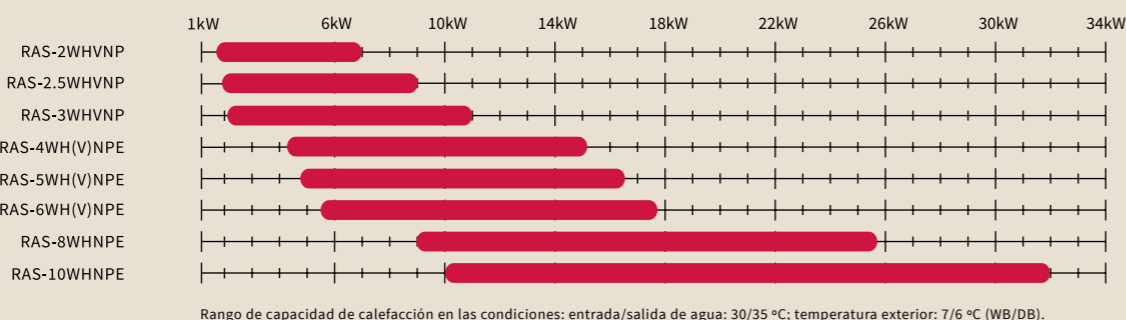
El sistema de aeroterminia está considerado como el de mayor eficiencia energética, ya que produce más energía de la que consume.

Toda la gama cuenta con la máxima clasificación energética A+++; lo que supone un menor consumo de electricidad, mayor ahorro energético y un menor impacto en el medio ambiente.

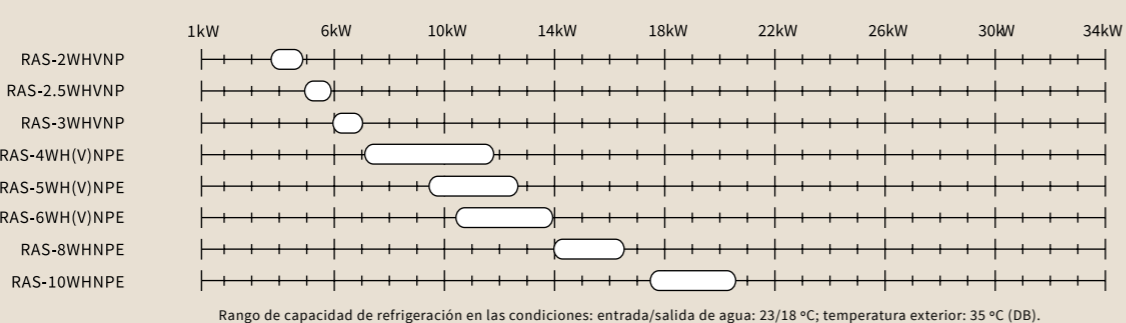
La etiqueta A+++ asegura mínimo consumo y máximo ahorro.

3 El mayor rango de potencias del mercado

	Mín - Máx
RAS-2WHVNP	1,85 - 7,0
RAS-2.5WHVNP	1,95 - 9,0
RAS-3WHVNP	2,1 - 11,0
RAS-4WH(V)NPE	4,3 - 15,2
RAS-5WH(V)NPE	4,8 - 16,7
RAS-6WH(V)NPE	5,5 - 17,8
RAS-8WHNPE	9,0 - 25,5
RAS-10WHNPE	10,0 - 32,0



	Nom - Máx
RAS-2WHVNP	3,8 - 4,9
RAS-2.5WHVNP	5,0 - 5,8
RAS-3WHVNP	6,0 - 7,0
RAS-4WH(V)NPE	7,2 - 11,8
RAS-5WH(V)NPE	9,5 - 12,6
RAS-6WH(V)NPE	10,5 - 13,7
RAS-8WHNPE	14,0 - 16,4
RAS-10WHNPE	17,5 - 20,6



4 Compresor Scroll Hitachi de alta eficiencia



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 La instalación de Yutaki sin preocupaciones. Puesta en marcha gratuita

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.

Beneficios

Aeroterminia Yutaki

6 Ahorro desde la primera factura

	Caldera de gas convencional	Caldera de gas de condensación	Caldera gasóleo	Electricidad (radiadores)	Aeroterminia (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
Emisiones de gases (kg CO2/kWh)	0,252	0,252	0,311	0,331	0,357
Emisiones 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 aeroterminia	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 Experiencia Hitachi

Hitachi tiene más de 60 años de experiencia en fabricación de equipos de calefacción, con más de 4,5 millones de sistemas de aeroterminia fabricados y más de 400.000 clientes en Europa. Nuestra fábrica española produce toda la gama de aeroterminia de Yutaki, así como las unidades interiores, suministrando a toda Europa. La cercana ubicación, nos permite controlar todo el proceso de diseño y fabricación para garantizar a nuestros clientes la más alta calidad, fiabilidad y durabilidad en cada uno de nuestros equipos.

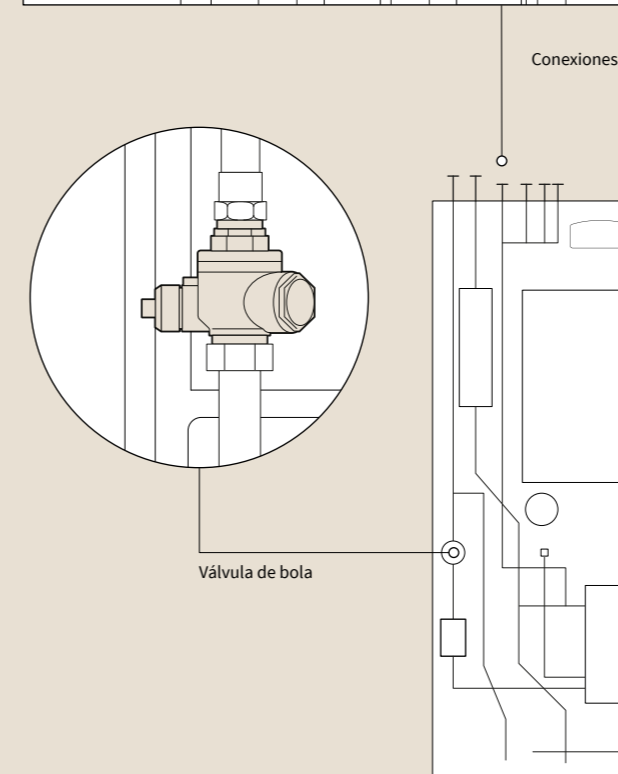
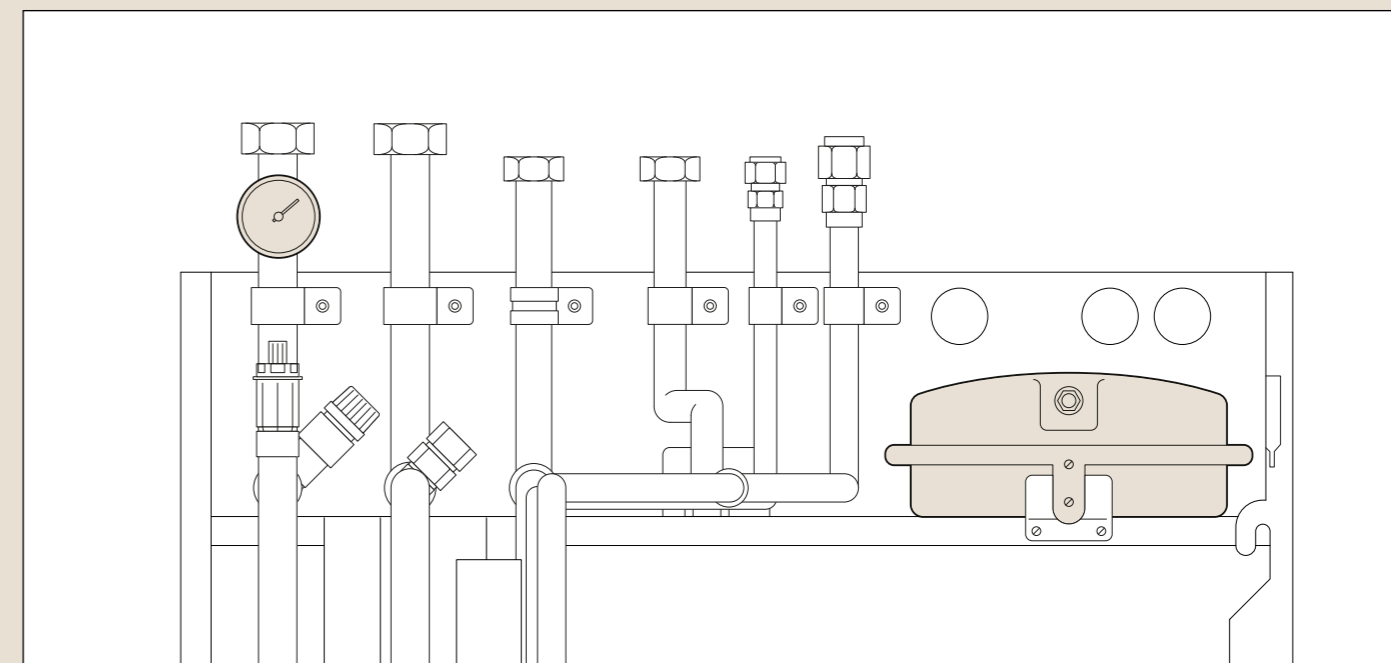
8 Rendimiento optimizado con la mayor eficiencia

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 fabrica 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

Gracias al diseño de todos los equipos Yutaki, a diferencia de la competencia, hay un fácil acceso a los componentes, lo que permite unas labores de mantenimiento más sencillas y un importante ahorro en costes.



- **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.
- Comparado con el uso tradicional de tres componentes (un filtro y dos válvula de cierre), a parte de las ventajas evidentes en términos de costes, instalación y espacio, el Filter Plus significa menores pérdidas de carga.
- **Accesibilidad:** fácil acceso a todos los componentes desde el frontal de la máquina.
- **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 Yutaki, configurable en menos de 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.

Beneficios

Aeroterminia Yutaki

11 Control fácil e inteligente

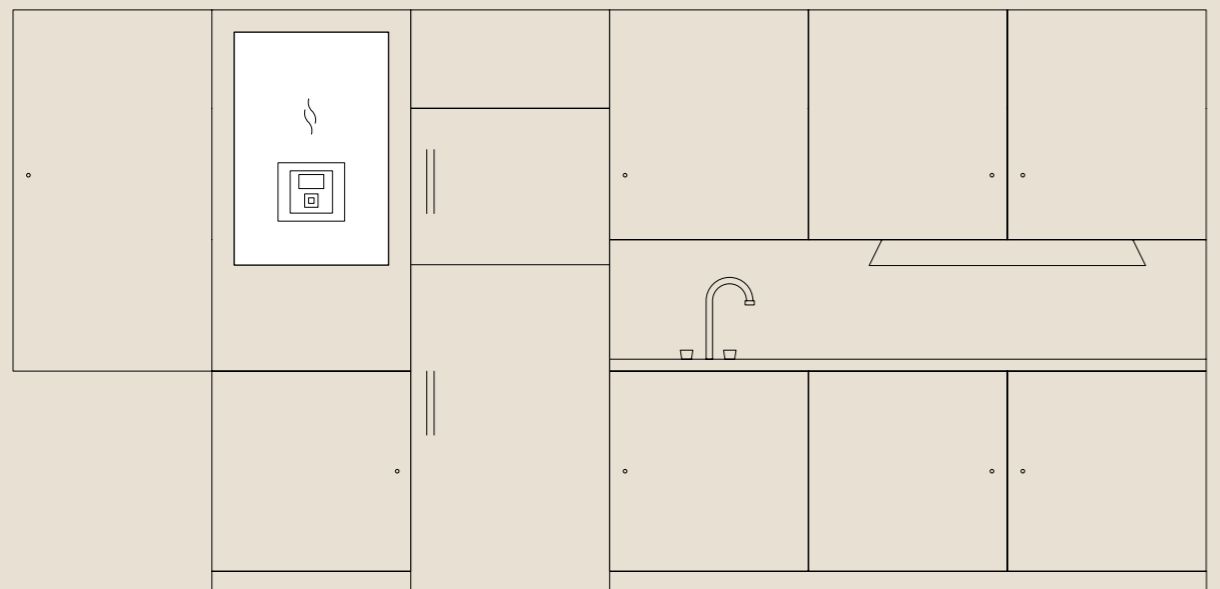


Hitachi dispone del mismo controlador y mismas funciones para todas las gamas.

Diseñado para la facilidad del usuario, permite la gestión de todas las funciones del sistema: calefacción, refrigeración, agua caliente y piscina.

El mando, con pantalla LCD y termostato, centraliza todas las aplicaciones sin necesidad de elementos externos. Permite controlar fácilmente el funcionamiento del equipo como: realizar programaciones diarias y semanales, gestionar la temperatura de producción del agua, modos de funcionamiento, etc. Además se puede utilizar como termostato de zona e incluso combinar con el termostato inalámbrico de Hitachi.

12 Yutaki se adapta a las nuevas necesidades de la vivienda de hoy en día

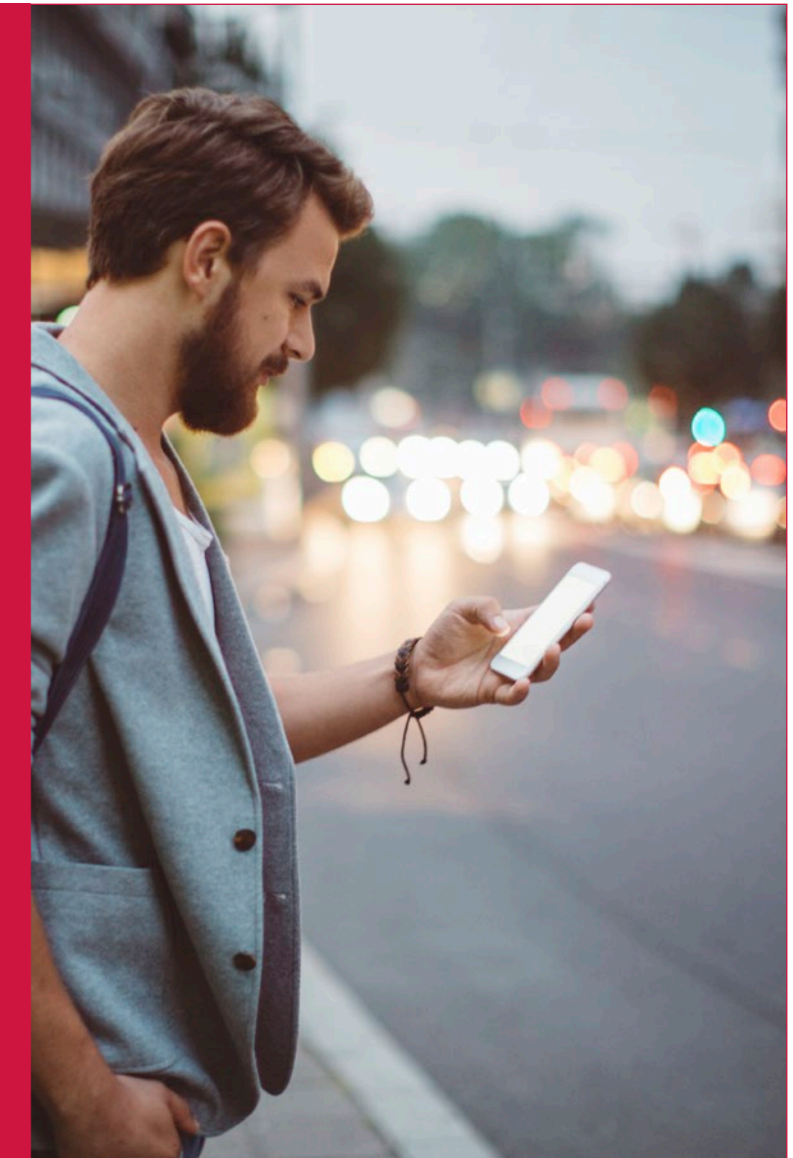


Todos los modelos Yutaki han sido diseñados para que el espacio no sea un problema. Sus medidas reducidas permiten que se oculte en espacios reducidos, incluso dentro de un armario.

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

13 Programa la temperatura del equipo desde cualquier lugar

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 Ciclo de desescarche inteligente

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 acometer 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.

Recursos

Aeroterminia Yutaki

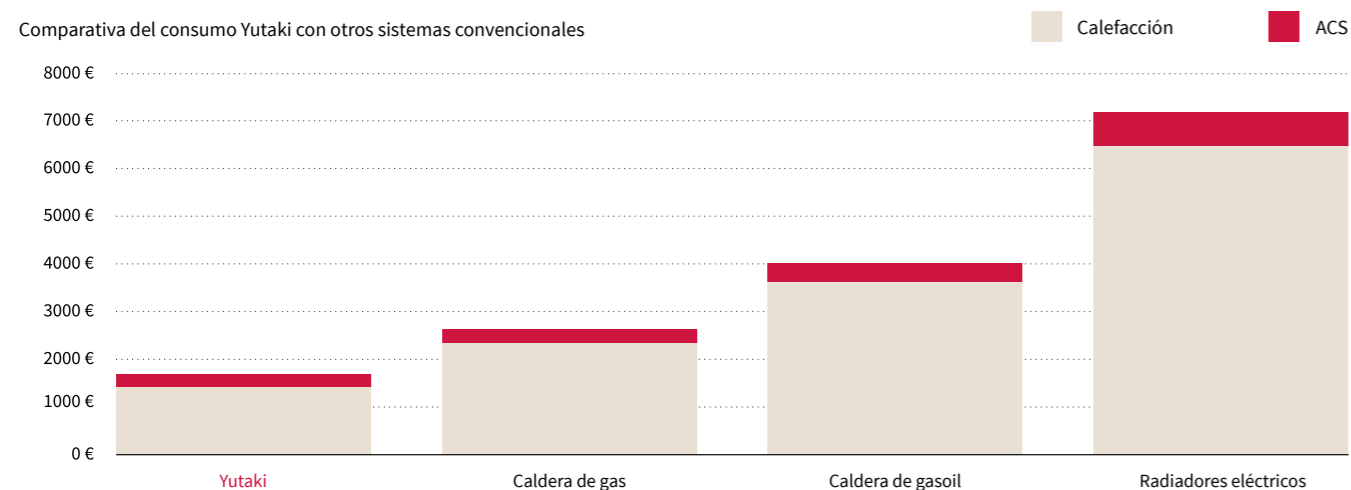
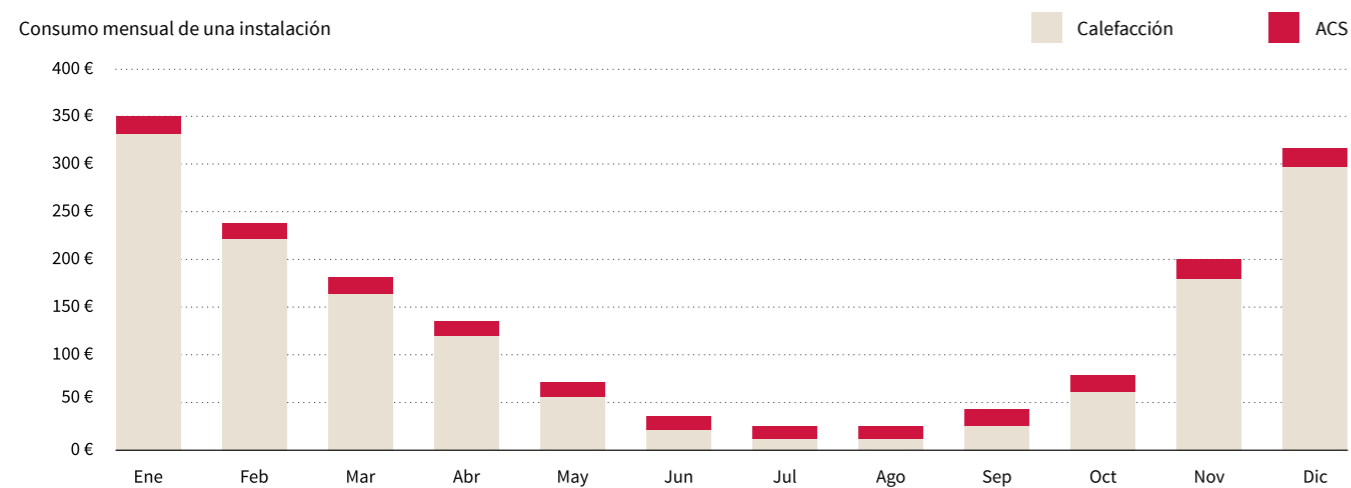
Hi-Toolkit for Home

Software de dimensionamiento y simulación energética de aeroterminia Yutaki

Este completo software 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 poder así 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



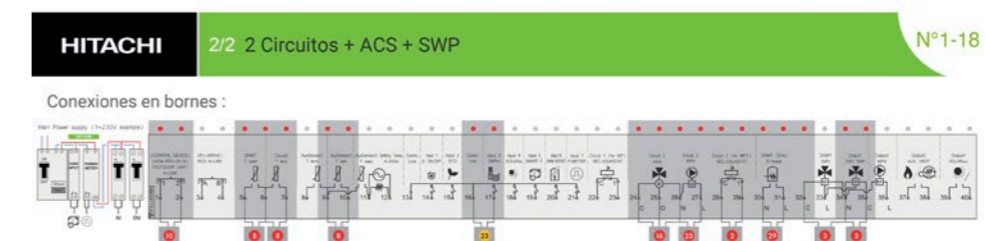
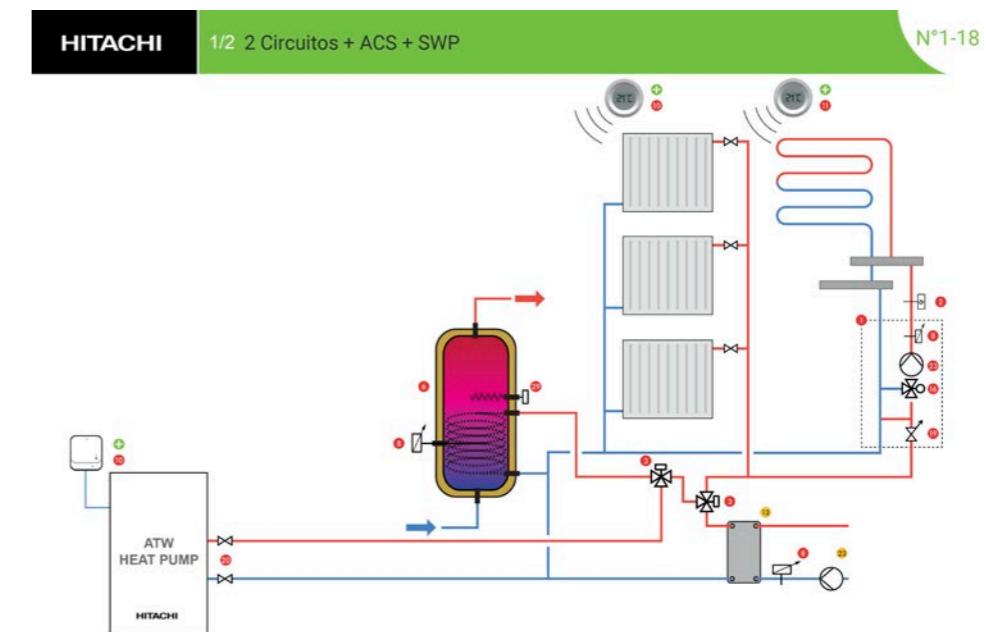
Hitachi dispone de una herramienta online de libre acceso para realizar esquemas hidráulicos simplificados de toda su gama aeroterminia Yutaki.

En unos sencillos pasos, mediante preguntas simples de las características que tendrá la instalación, se puede 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.



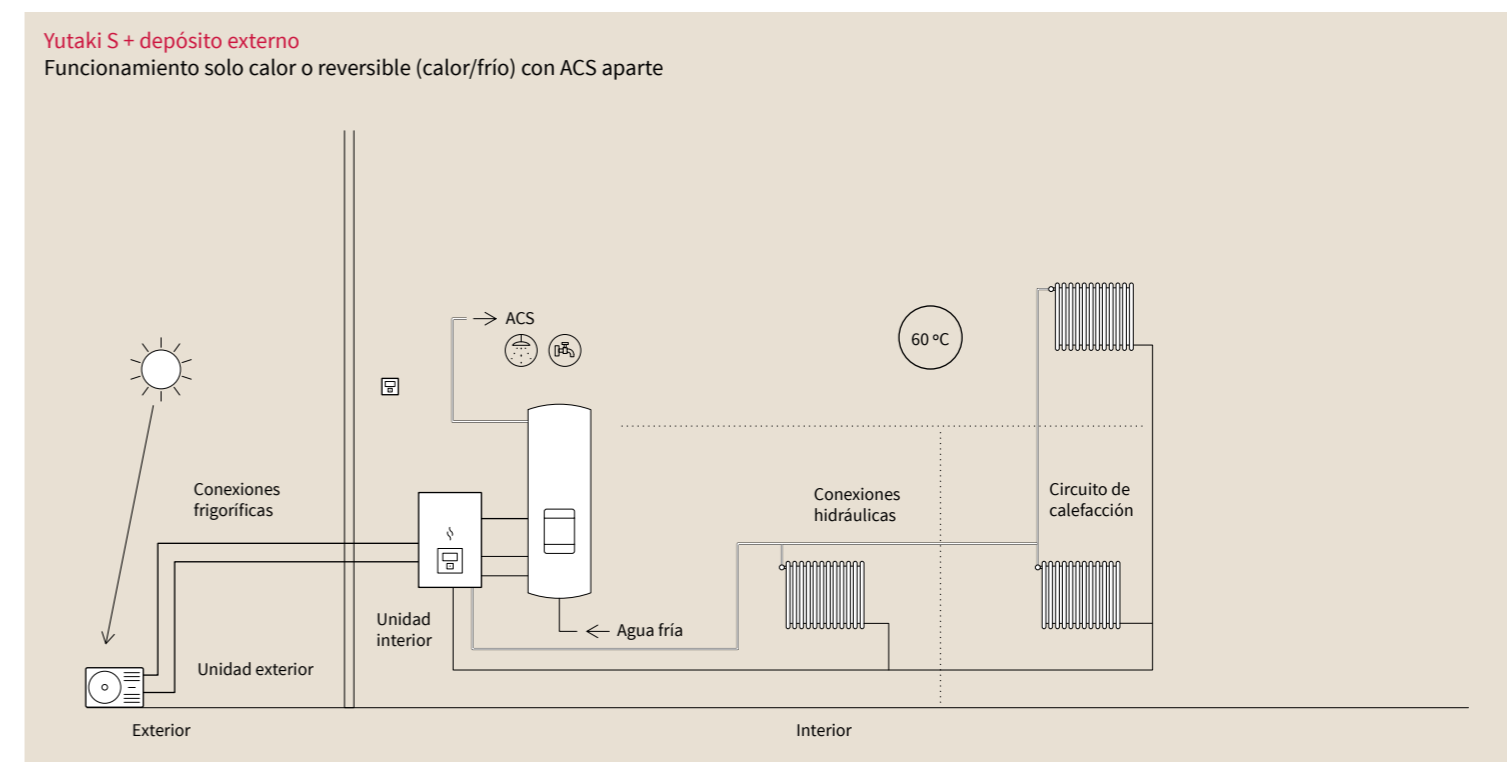
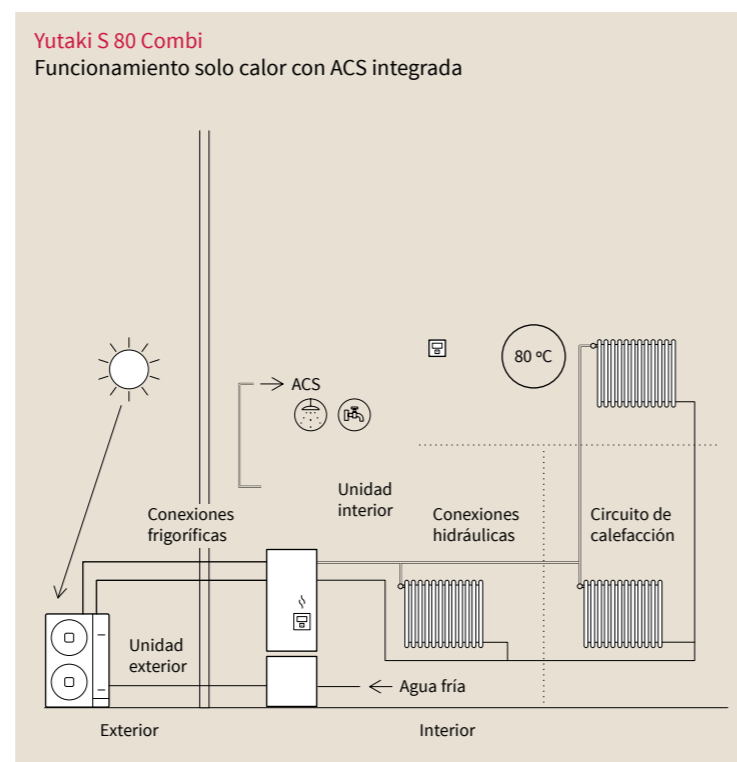
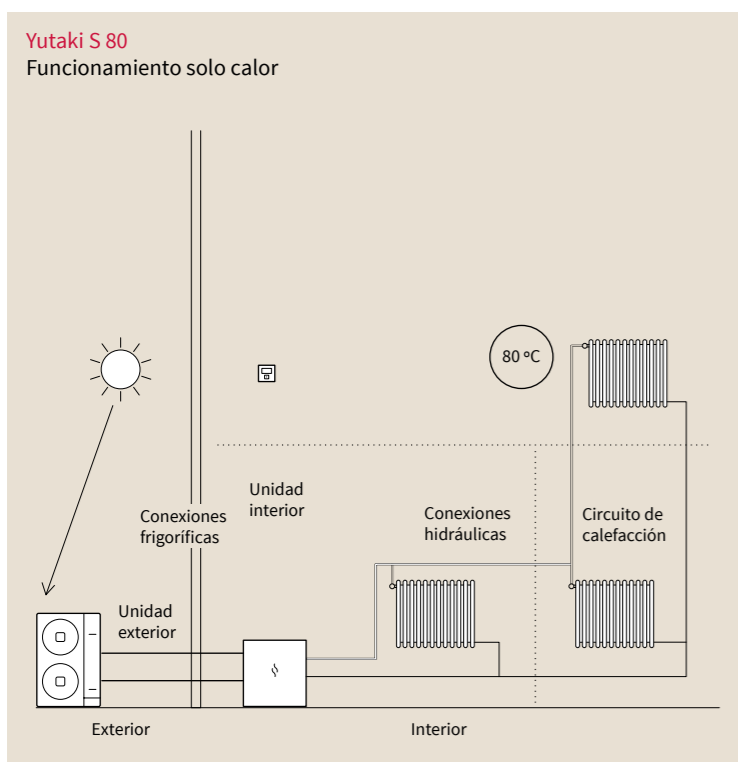
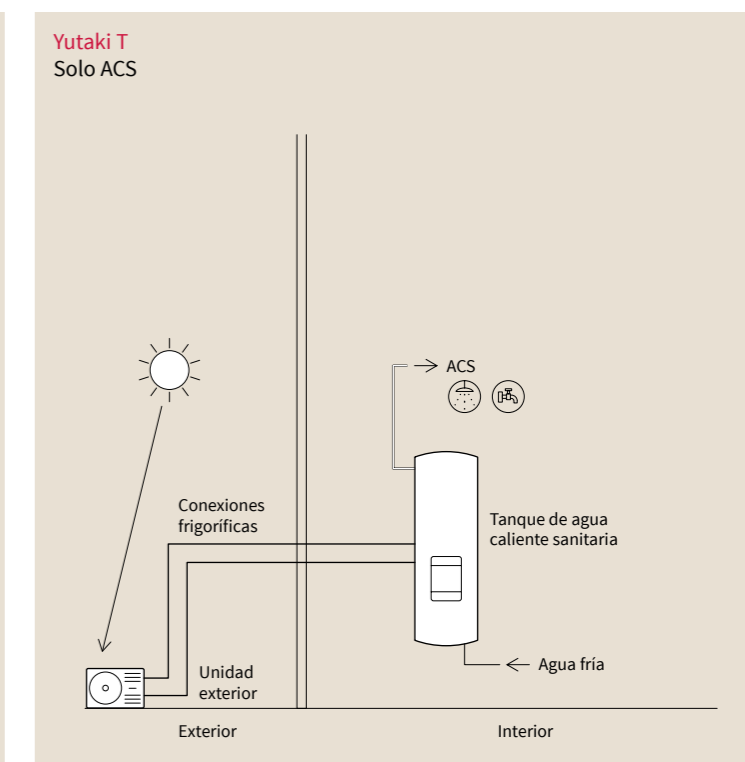
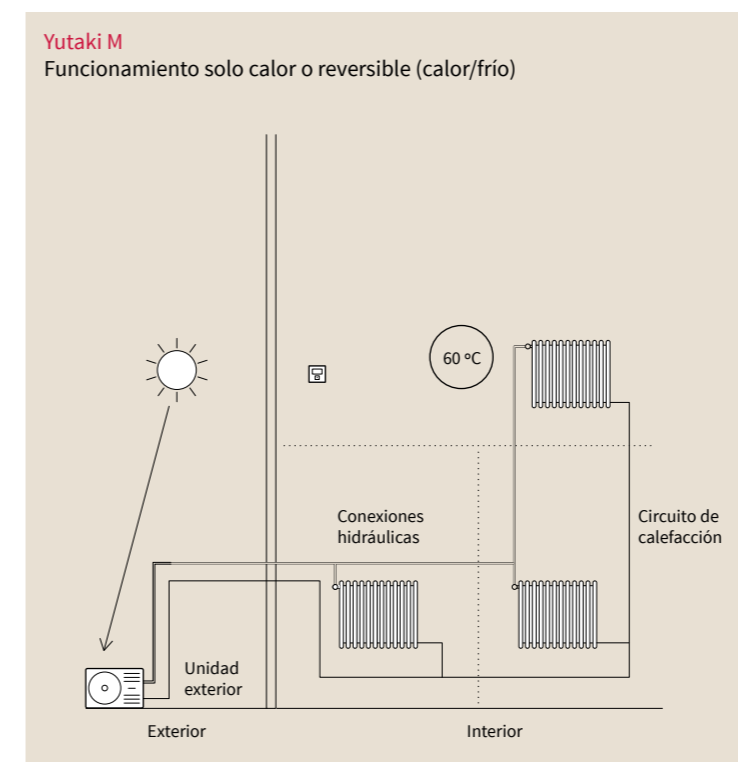
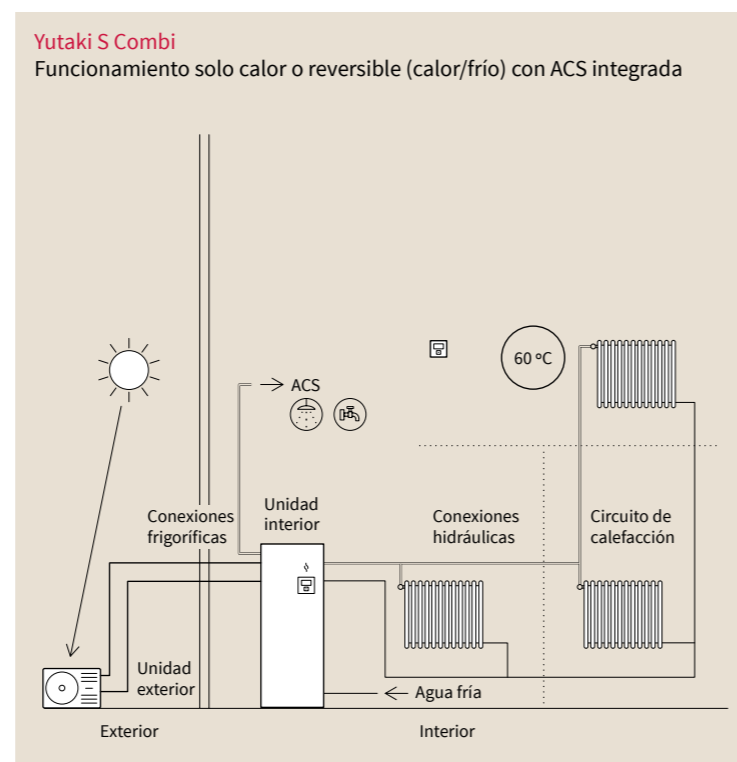
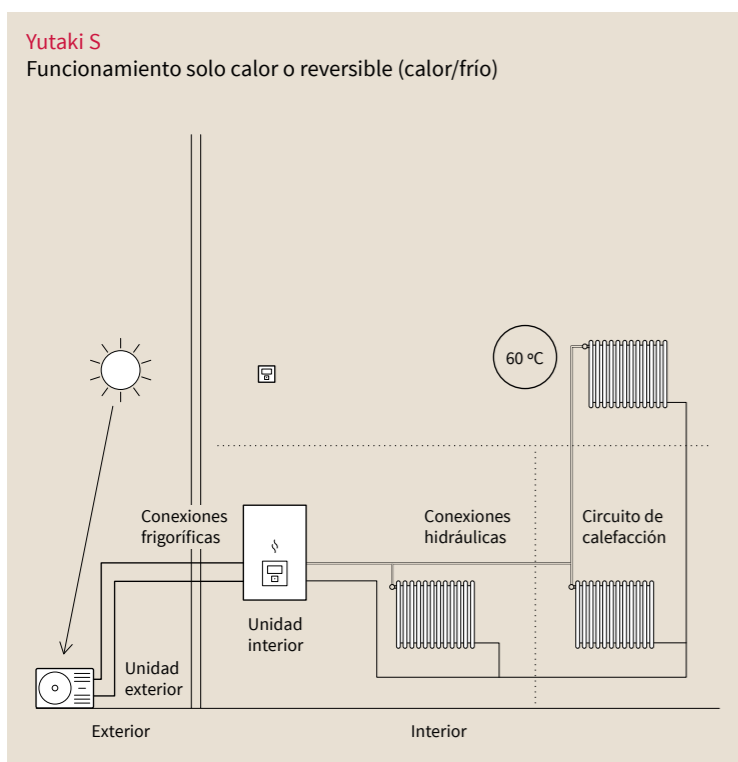
Múltiples opciones de instalación

Aeroterminia Yutaki

La gama de aeroterminia Yutaki de Hitachi es muy flexible en las posibilidades de instalación, adaptándose a las necesidades de cada proyecto.

Te permite llevar a cabo desde la conexión más sencilla, en un funcionamiento sólo calefacción, a configuraciones más complejas.

A continuación, se muestra 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.



Yutaki S

Sistema compacto todo en uno:
refrigeración, calefacción y ACS



Satisface todas las demandas

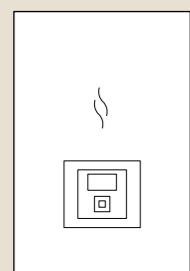
Amplia gama de potencias desde 1,85 kW hasta 32,00 kW en calefacción y de 3,80 kW hasta 20,60 kW en refrigeración.

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

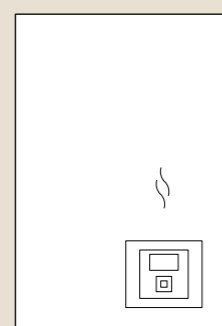
Dimensiones reducidas

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)

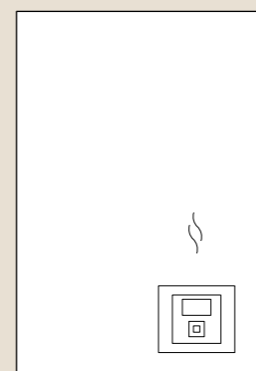
Fig. 1



Yutaki S Mini
4,30 kW - 7,50 kW



Yutaki S Medium
11,00 kW - 16,00 kW



Yutaki S Big
20,00 kW - 24,00 kW



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. Todos los equipos tienen la máxima eficiencia energética con 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.

Yutaki S

Nombre del 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	
Unidad exterior		RAS-2 WHVNP	RAS-2.5 WHVNP	RAS-3 WHVNP	RAS-4 WH(V)NPE	RAS-5 WH(V)NPE	RAS-6 WH(V)NPE	RAS-8 WHVNP	RAS-10 WHVNP	
Potencia nominal absorbida ⁽¹⁾	Calefacción	kW	0,77	1,21	1,60	2,12	2,90	3,43	4,58	5,51
	Refrigeración	kW	1,17	1,54	2,14	2,11	2,87	3,65	4,41	6,15
Capacidad nominal ⁽¹⁾	Calefacción (Min/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
	Calefacción (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
COP 7 °C ext/30 - 35 °C agua			5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
EER 35 °C ext/7 - 12 °C agua			3,12	3,15	2,75	3,54	3,30	2,90	3,12	2,81
Clase energética nominal 35 °C			A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A+
Alimentación	Monofásico	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	—	—	
	Trifásico	—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	
Presión sonora			46	47	50	49	50	50	59	60
Potencia sonora ⁽²⁾			59	60	61	63	64	65	71	72
Caudal de aire			2.436	2.436	2.682	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)			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
Longitud máxima			50	50	50	75	75	75	70	70
Desnivel máximo			30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Fluido refrigerante			R410	R410	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Carga de refrigerante			1,40 (30)	1,50 (30)	1,70 (30)	3,30 (30)	3,40 (30)	3,40 (30)	5,00 (30)	5,30 (30)
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
Dimensiones (Al x An x Fn)			600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Peso			43	43	44	103	103	103	137	139
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	
Alimentación	Monofásico	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	—	—	
	Trifásico	—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	
Potencia sonora ⁽²⁾			37	37	37	39	39	39	47	47
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)			1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 1	3/8 - 1	
Rango de funcionamiento calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25
	Temperatura salida de agua	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Rango de funcionamiento refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
	Temperatura salida de agua	°C	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22
Rango de funcionamiento (ACS)	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Temperatura salida de agua	°C	30 ~ 55	30 ~ 55	30 ~ 55	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
Dimensiones	Alto (con conexiones)	mm	712 (782)	712 (782)	712 (782)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)
	Ancho	mm	450	450	450	520	520	520	670	670
	Fondo	mm	275	275	275	360	360	360	360	360
Peso			37	38	39	46	48	48	60	62
Precio unidad interior			€ 2.820	€ 2.888	€ 2.960	€ 3.482	€ 3.636	€ 4.109	€ 4.740	€ 5.016
Precio unidad exterior	Monofásico	€	1.958	2.291	2.552	4.352	4.479	5.065	—	—
	Trifásico	€	—	—	—	4.449	4.737	5.353	7.272	8.346
Precio depósito de agua DHWT 200 L			2.027	2.027	2.027	2.027	2.027	2.027	2.027	2.027
Precio depósito de agua DHWT 300 L			2.313	2.313	2.313	2.313	2.313	2.313	2.313	2.313

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
- Refrigeración: temperatura de agua de entrada 12 °C y de salida 7 °C; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura de agua de entrada 30 °C y de salida 35 °C; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
- Longitud de tubería a 7,5 m; desnivel de tubería 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se hace en las siguientes condiciones:
- Temperatura exterior: 7 °C (DB)/6 °C (WB).
- Temperatura de entrada y salida de agua: 30/35 °C.
- La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 metro desde la superficie frontal y 1,5 metros desde el nivel del suelo.
- El nivel de presión sonora se lleva a cabo en una cámara reverberante de acuerdo a la norma EN12102. Las condiciones ambientales son las especificadas en la norma EN 14511.

Controles y accesorios compatibles:

Mando a distancia
PC-ARFHE
- Temporizador.
Precio: 147 €

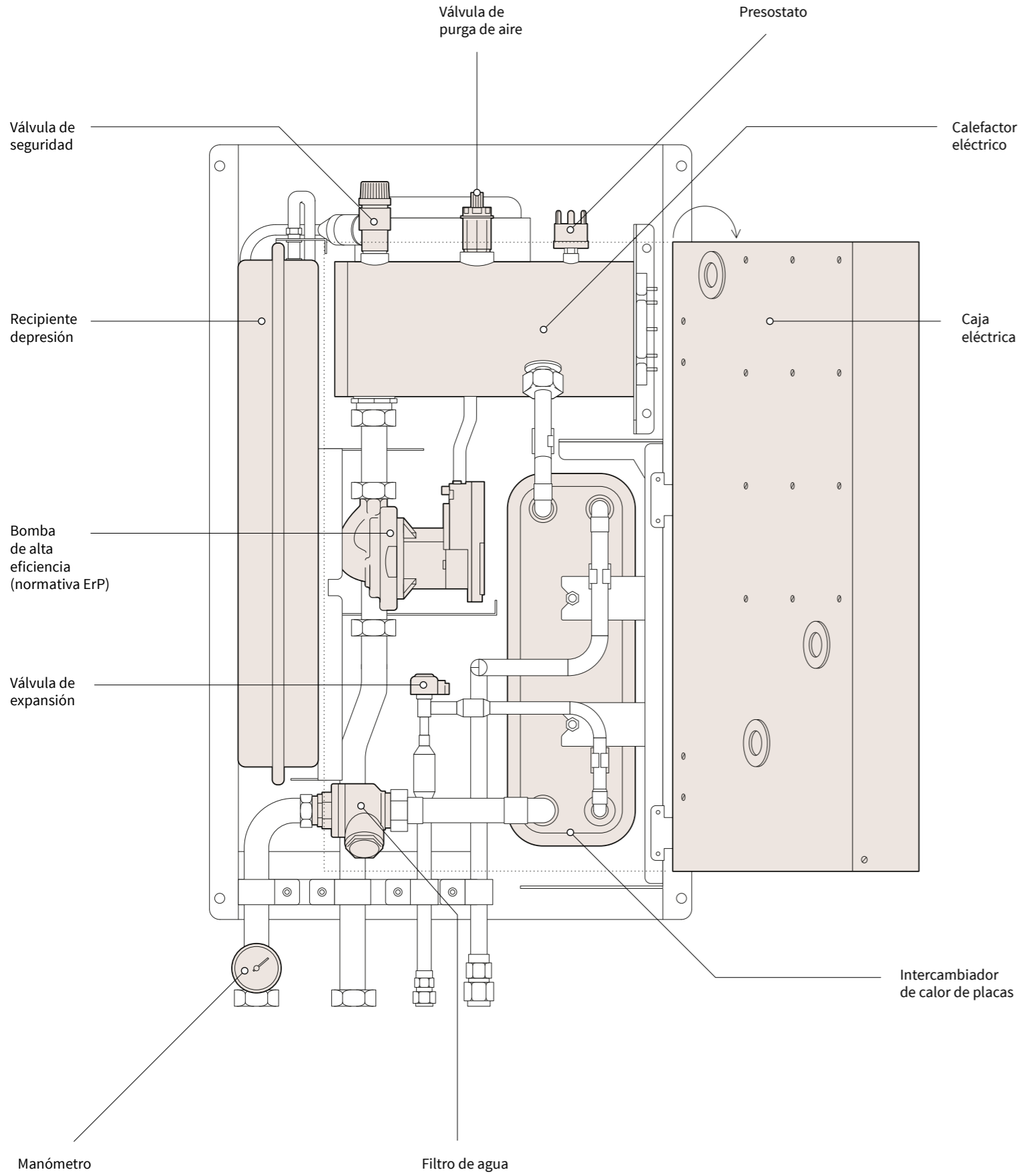
Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01
Precio: 194 €

Cooling Kit
Permite revertir la gama Yutaki para que trabaje tanto en calor, como en frío.
Precio: ATW-CKS-01: 130 €
ATW-CKS-02/ ATW-CKS-03: 76 €

Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-04
- Para montaje en pared
Precio: 1.297 €

Diseño interno

Yutaki S

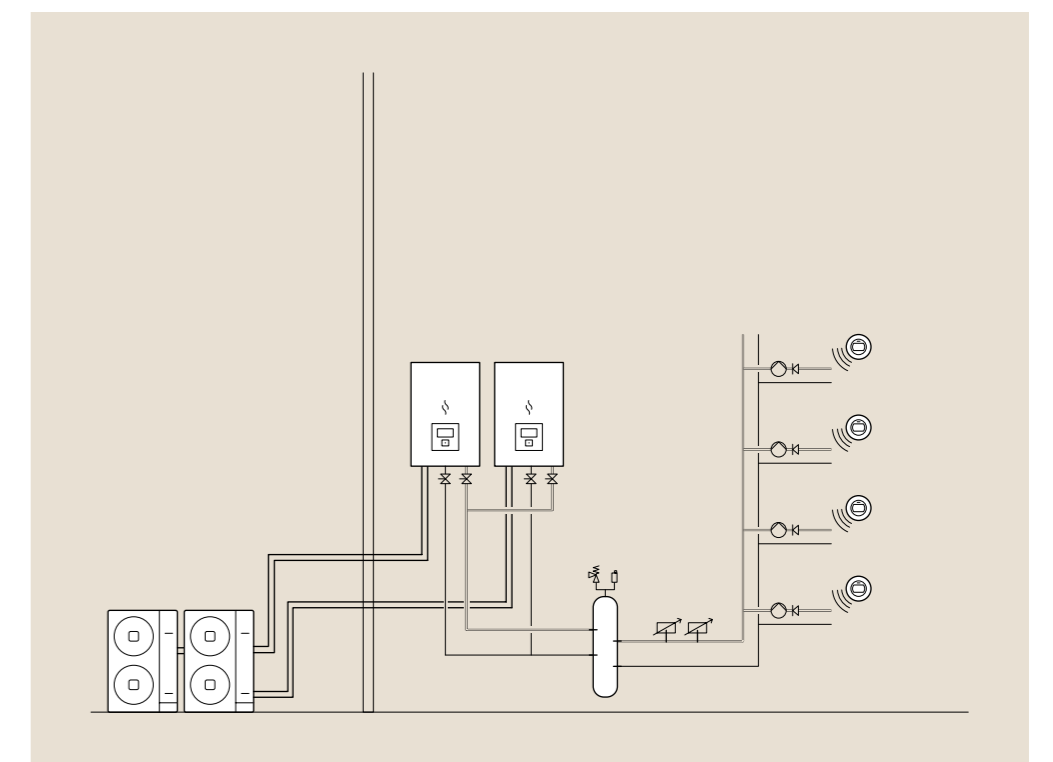
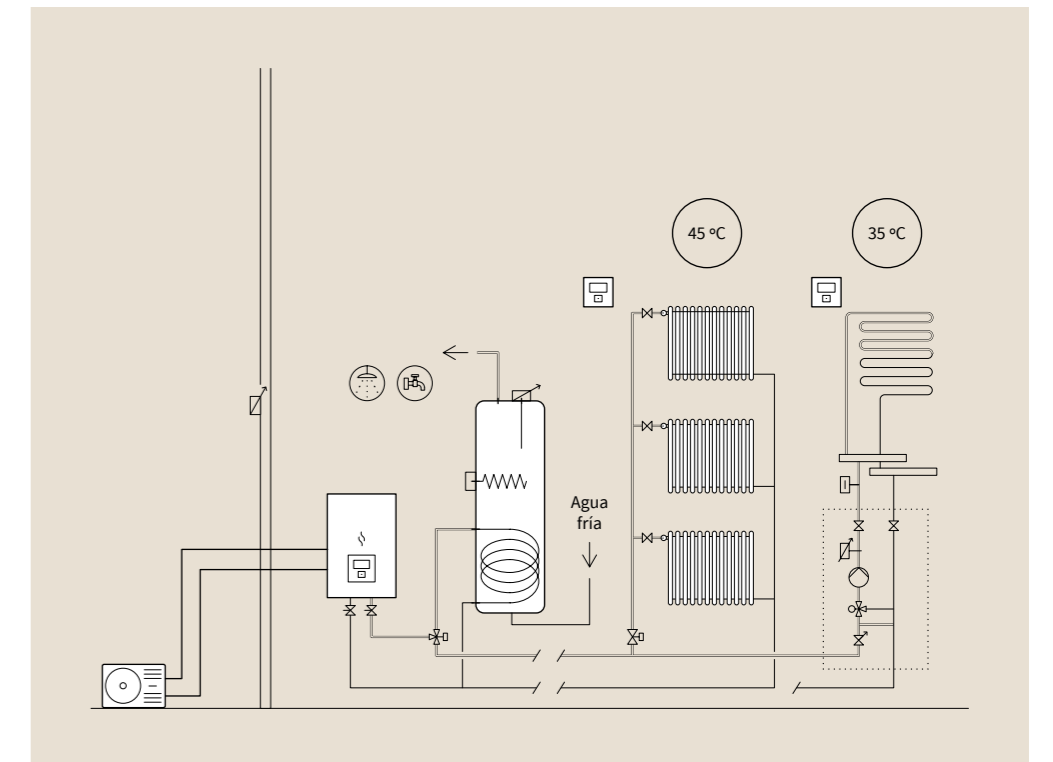
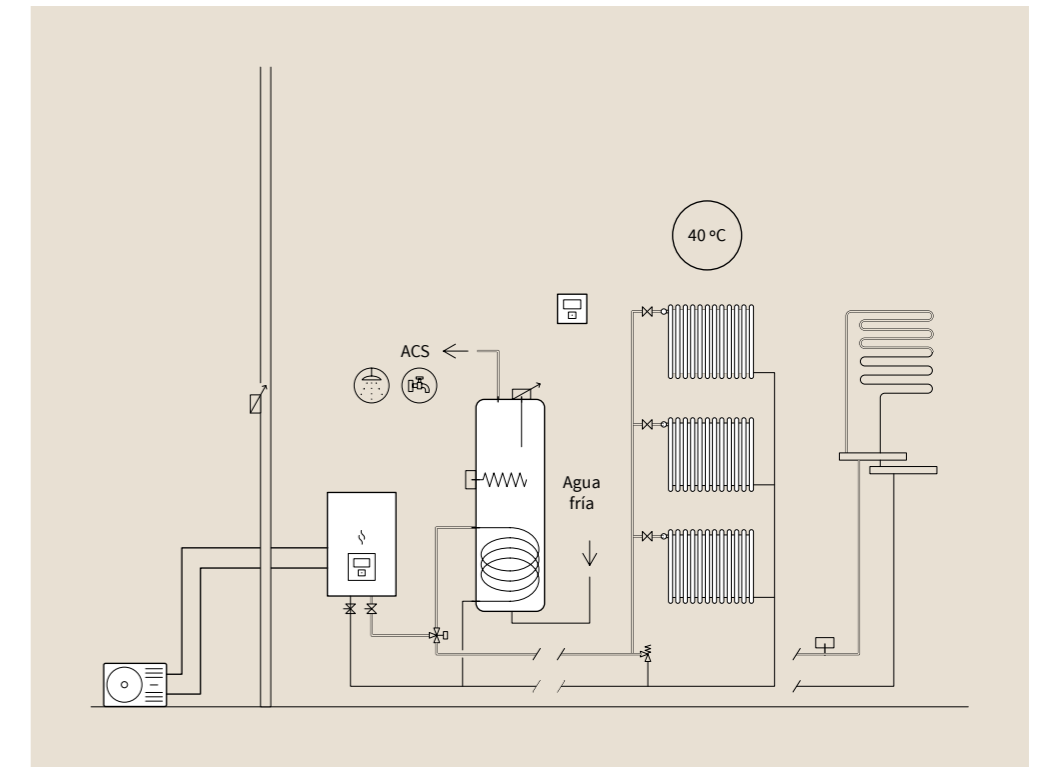


Esquemas

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.

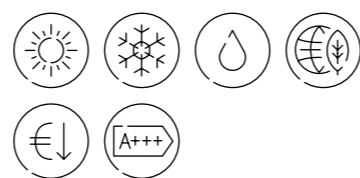


HITACHI

Aeroterminia Yutaki

Yutaki S Combi

Sistema compacto todo en uno:
refrigeración, calefacción y ACS con
tanque de acero inoxidable incluido



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 consigues 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

Comparando 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:

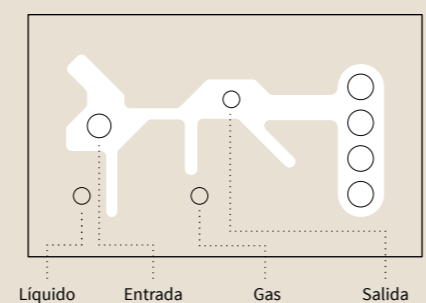
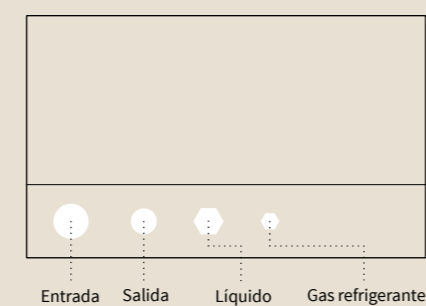
- Todas las conexiones de agua y refrigerante están alineadas en la parte superior.
- La mayoría de los componentes son accesibles desde la parte frontal de la unidad.
- Fácil acceso a la información desde el mando LCD sin necesidad de abrir la unidad interior. (Fig. 1)

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.

El depósito no tiene necesidad de incorporar un ánodo de sacrificio de corrosión por lo que no se necesita mantenimiento.

Fig. 1



Yutaki S Combi

Nombre del 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	
Unidad exterior		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	
Potencia nominal absorbida ⁽¹⁾	Calefacción	kW	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97	
	Refrigeración	kW	1,22	1,59	2,18	2,18	2,95	
Capacidad nominal ⁽¹⁾	Calefacción (Min/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
	Calefacción (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
			5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	
			3,12	3,15	2,75	3,54	3,30	
			A+++	A+++	A++	A+++	A+++	
Alimentación	Monofásico	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	
	Trifásico	—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	
Presión sonora	dB(A)	46	47	50	49	50	50	
Potencia sonora ⁽²⁾	dB(A)	59	60	61	63	64	65	
Caudal de aire	m³/h	2.436	2.436	2.682	4.800	5.400	6.000	
Diámetro de tuberías (Liq - 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	
Longitud máxima	m	50	50	50	75	75	75	
Desnivel máximo	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	
Fluido refrigerante		R410	R410	R410	R410	R410	R410	
Carga de refrigerante (longitud máxima de las tuberías sin carga)	kg	1,40 (30)	1,50 (30)	1,70 (30)	3,30 (30)	3,40 (30)	3,40 (30)	
Compresor		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
Dimensiones (Al x An x Fn)	mm	600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370	
Peso	kg	43	43	44	103	103	103	
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	
Modelo estándar		RWD-2.0NWE	RWD-2.5NWE	RWD-3.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE	
Modelo para combinación solar		RWD-2.0NWSE	RWD-2.5NWSE	RWD-3.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE	
Alimentación	Monofásico	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	
	Trifásico	—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	
Potencia sonora ⁽²⁾	dB(A)	37	37	37	39	39	39	
Diámetro de tuberías (Liq - 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	
Rango de funcionamiento calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	
	Temperatura salida de agua	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 60	20 ~ 60	
Rango de funcionamiento refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	
	Temperatura salida de agua	°C	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	5 ~ 22	
Rango de funcionamiento (ACS)	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-15 ~ 35	-15 ~ 35	-15 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
	Temperatura salida de agua	°C	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	
Dimensiones	Alto (con conexiones)	mm	1.750 (1.816) *	1.750 (1.816) *	1.750 (1.816) *	1.750 (1.816) *	1.750 (1.816) *	
	Ancho	mm	600	600	600	600	600	
	Fondo	mm	733	733	733	733	733	
Precio unidad exterior	Monofásico	€	1.958	2.291	2.552	4.352	4.479	
	Trifásico	€	—	—	—	4.449	4.737	
Peso tanque 200 L	kg	121	122	122	120	122	122	
Peso tanque 260 L **	kg	131	132	132	130	132	132	
Peso del modelo para combinación solar (260 L)	kg	131	132	132	130	132	132	
Precio unidad interior RWD-2.-6NWE 200 L	€	5.195	5.277	5.561	6.509	6.539	6.766	
Precio unidad interior RWD-2.-6NWE 260 L	€	5.258	5.436	5.613	6.672	6.698	6.929	
Precio unidad para panel solar RWD-2-6NWSE	€	5.523	5.708	5.893	7.005	7.035	7.272	

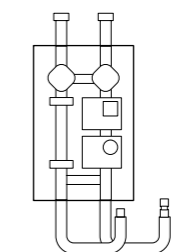
(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
- Refrigeración: temperatura de agua de entrada 12 °C y de salida 7 °C; temperatura exterior 35 °C BS
- Calefacción: temperatura de agua de entrada 30 °C y de salida 35 °C; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
- Longitud de tubería a 7,5 m; desnivel de tubería 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se hace en las siguientes condiciones:
- Temperatura exterior: 7°C (DB)/6°C (WB).
- Temperatura de entrada y salida de agua: 30/35°C.
- La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 metro desde la superficie frontal y 1,5 metros desde el nivel del suelo.
- El nivel de presión sonora se lleva a cabo en una cámara reverberante de acuerdo a la norma EN12102. Las condiciones ambientales son las especificadas en la norma EN 14511.
* Corresponde a la altura de la unidad con la altura mínima al pie de montaje. Este valor se puede ajustar hasta +30 mm.
** Tanque de 260 L compatible con modelos RWD-2.0-6.0NWSE que permiten combinación con panel solar.

Controles y accesorios compatibles:

Mando a distancia
PC-ARFHE
- Temporizador.
Precio: 147 €

Cooling Kit
ATW-CKSC-01
Permite revertir la gama Yutaki para que trabaje tanto en calor, como en frío.
Precio: 76€

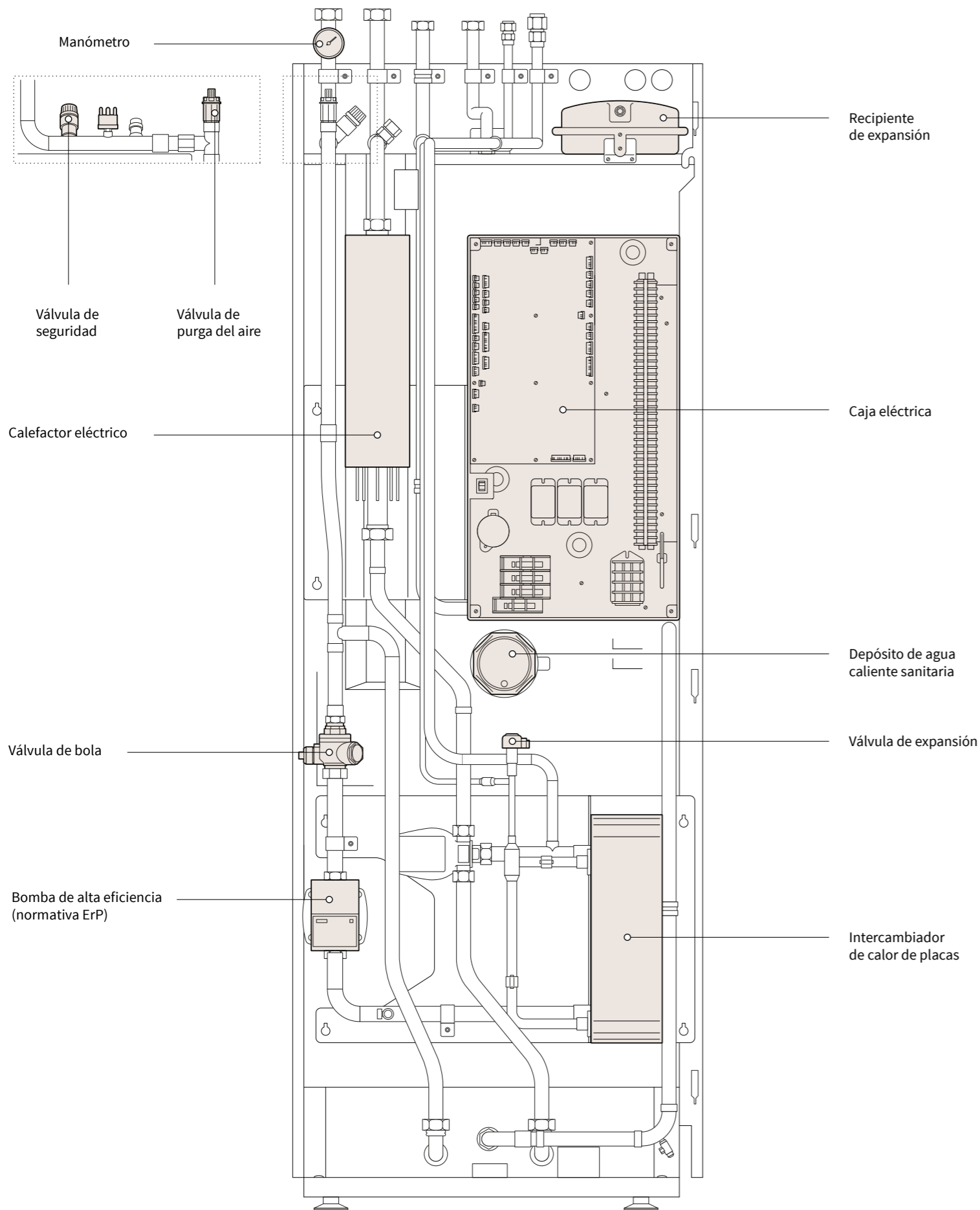


Kit 2ª temperatura
ATW-2TK-03
Compatible solo con la Yutaki S Combi de 200L.
Integrado.
Precio: 1.422 €

ATW-2TK-04
Para montaje en pared.
Compatible con toda la gama Yutaki
Precio: 1.297€

Diseño interno

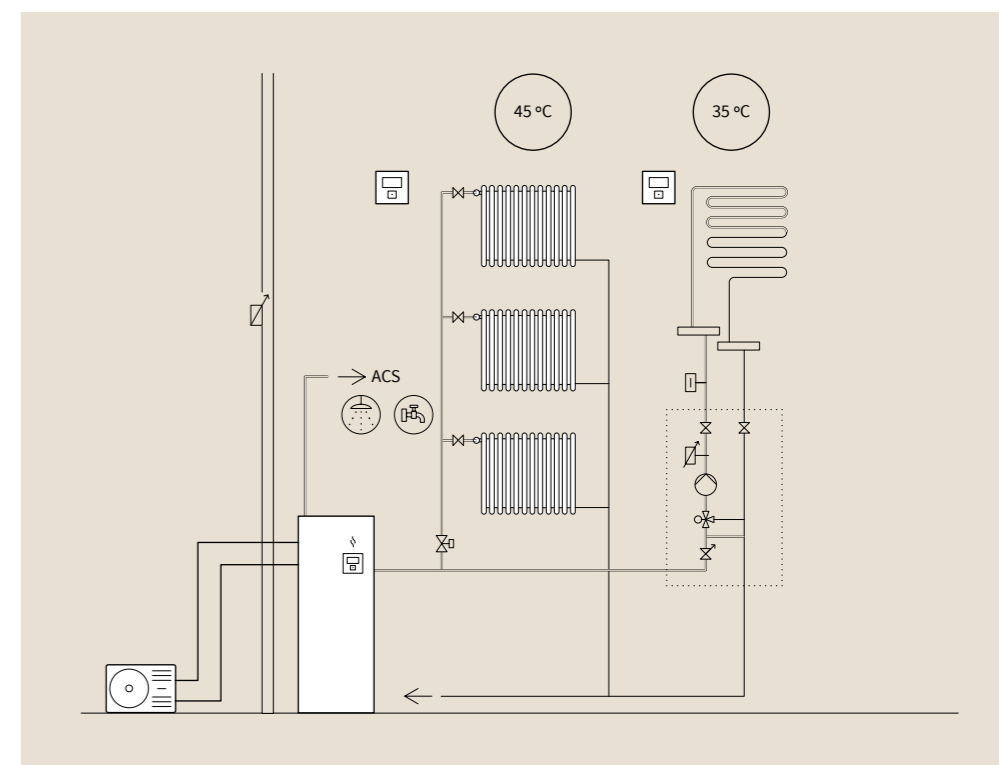
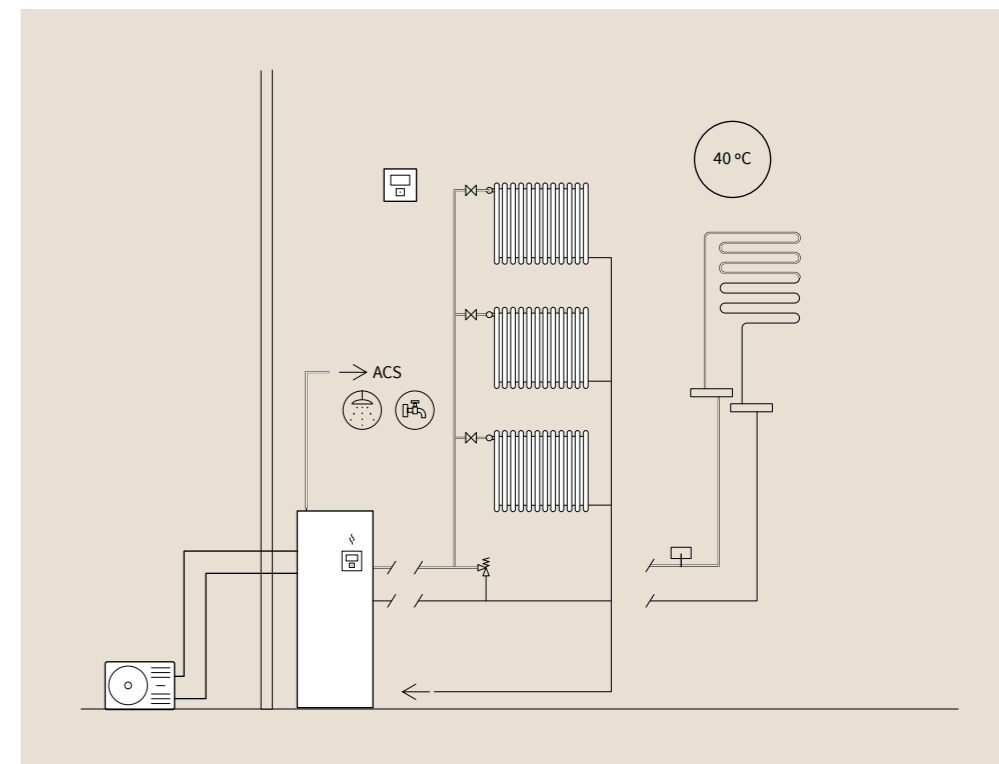
Yutaki S Combi



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.

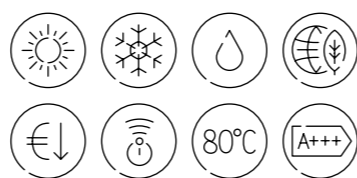


HITACHI

Aerothermia Yutaki

Yutaki S80

Aeroterminia de alta temperatura de hasta 80 °C sin resistencia eléctrica para calefacción y ACS



Máxima eficiencia con el ciclo de cascada inteligente

Yutaki S80 utiliza dos refrigerantes: R410A y R134a. Gracias al **ciclo de cascada inteligente Smart Cascade**, único en el mercado, el equipo 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. El consumo está bajo control y el confort siempre está garantizado. (Fig. 1)

Adaptado a cada instalación

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)

Máxima capacidad en calefacción

Logra calentar el agua **hasta 80 °C** utilizando energía renovable, incluso con temperaturas extremas de hasta -25 °C.

Fácil instalación y mantenimiento

Su diseño 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

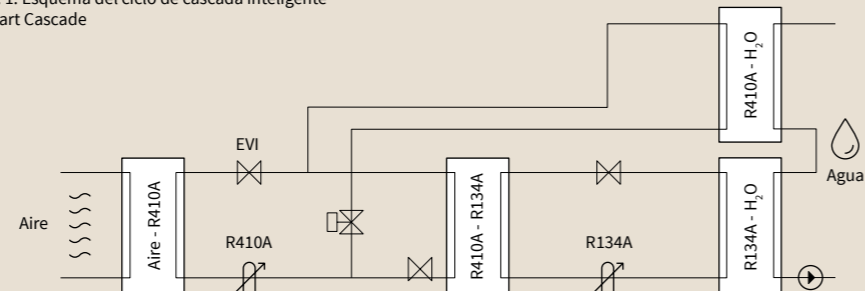
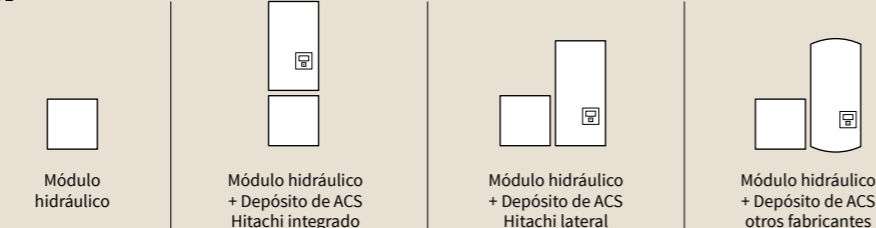


Fig. 2



Yutaki S80

Nombre del conjunto		Yutaki S80 4	Yutaki S80 5	Yutaki S80 6
Unidad exterior		RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Potencia nominal absorbida ⁽¹⁾	Calefacción kW	2,12	2,90	3,43
Capacidad nominal ⁽¹⁾	Calefacción (Min/Nom/Máx) kW	4,30/11,00/15,20	4,80/14,00/16,70	5,50/16,00/17,80
COP 7 °C ext/30 - 35 °C agua		5,00	4,71	4,57
Clase energética nominal 35 °C		A+++	A+++	A++
Alimentación		Monofásico 1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
		Trifásico 3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Presión sonora		49	50	50
Potencia sonora ⁽²⁾	dB(A)	63	64	65
Caudal de aire	dB(A)	4.800	5.400	6.000
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	m ³ /h	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longitud máxima	pulgadas	75	75	75
Desnivel máximo	m	30/20	30/20	30/20
Fluido refrigerante		R410	R410	R410
Carga de refrigerante	kg	3,30 (30)	3,40 (30)	3,40 (30)
Compresor		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Dimensiones (Al x An x Fn)		mm	1.380 x 950 x 370	1.380 x 950 x 370
Peso		kg	103	103
Unidad interior		RWH-4.0VNF(W)E	RWH-5.0VNF(W)E	RWH-6.0VNF(W)E
Versión sin depósito integrado (unidad interior sola o con depósito de ACS junto a ella) *		RWH-4.0(V)NFE	RWH-5.0(V)NFE	RWH-6.0(V)NFE
Versión con depósito integrado (con depósito de ACS sobre la unidad interior)		RWH-4.0(V)NFE	RWH-5.0(V)NFE	RWH-6.0(V)NFE
Alimentación		Monofásico 1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
		Trifásico 3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz
Potencia sonora ⁽²⁾	dB(A)	57	57	58
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Rango de funcionamiento calefacción	Temperatura ambiente exterior °C (DB)	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25
	Temperatura salida de agua °C	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
Rango de funcionamiento (ACS)	Temperatura ambiente exterior °C (DB)	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Temperatura salida de agua °C	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75
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	Alto (con conexiones) *	mm	751	751
	Ancho	mm	600	600
	Fondo (con conexiones) **	mm	623	623
Peso	Monofásico	kg	125	129
	Trifásico	kg	127	136
Peso para versión para combinación con tanque DHW	Monofásico	kg	135	139
	Trifásico	kg	137	146
Precio unidad interior RWH-4-6(V)NFE	Monofásico	€	7.118	7.688
	Trifásico	€	7.908	8.403
Precio unidad interior RWH-4-6(V)NFE (admite tanque sobre la unidad interior)	Monofásico	€	7.489	8.089
	Trifásico	€	8.320	8.838
Precio unidad exterior	Monofásico	€	4.352	4.479
	Trifásico	€	4.449	4.737
Precio módulo con depósito de agua DHWS 200 L		€	2.550	2.550
Precio módulo con depósito de agua DHWS 260 L		€	2.730	2.730
Precio mando para versión sin tanque		€	147	147

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
 - Refrigeración: temperatura de agua de entrada 12 °C y de salida 7 °C; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura de agua de entrada 30 °C y de salida 35 °C; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
 - Longitud de tubería a 7,5 m; desnivel de tubería 0 m.
 (2) La medición del nivel sonoro se hace en las siguientes condiciones:
 - Temperatura exterior: 7 °C (DB)/6 °C (WB).
 - Temperatura de entrada y salida de agua: 30/35 °C.

- La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 metro desde la superficie frontal y 1,5 metros desde el nivel del suelo.
 - El nivel de presión sonora se lleva a cabo en una cámara reverberante de acuerdo a la norma EN12120. Las condiciones ambientales son las especificadas en la norma EN 14511.
 * Versión con depósito remoto, se aumenta el alto en 51 mm.
 ** Versión con depósito integrado Hitachi, se aumenta el fondo en 57 mm.
 Mando no incluido cuando el equipo no incorpora el depósito.

Controles y accesorios compatibles:

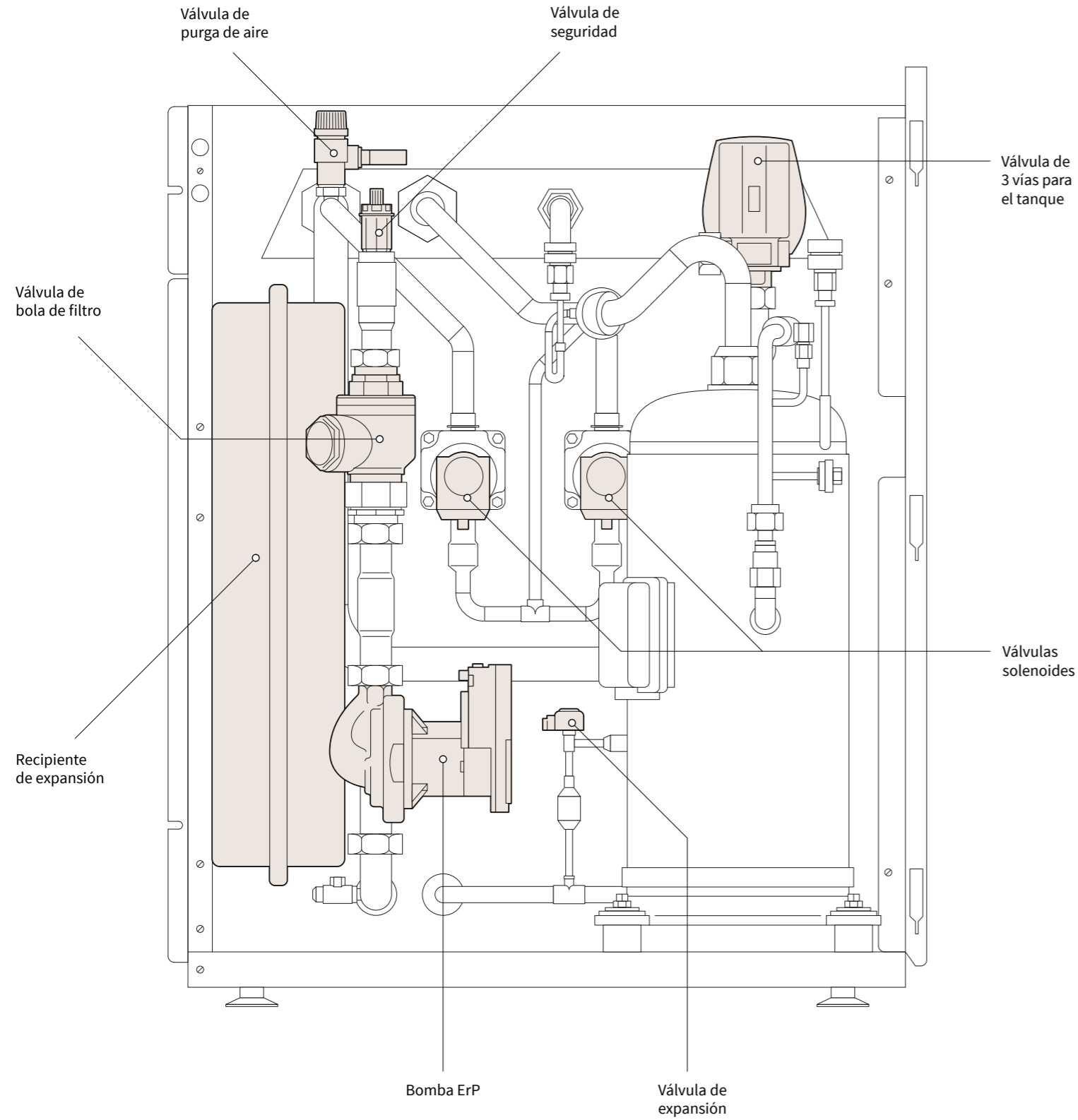
Mando a distancia
 PC-ARFHE
 - Temporizador.
 Precio: 147 €

Válvula de 3 vías
 ATW-3WV-01
 Precio: 194 €

Kit 2ª temperatura
 ATW-2T-04
 Para montaje en pared
 Precio: 1.297 €

Otros:
 - Resistencia eléctrica. WEH-6E. Precio: 988 €
 - Kit para instalación con tanque junto a la unidad interior S80. mod. ATW-FWP-02. Precio: 200 €

Diseño interno

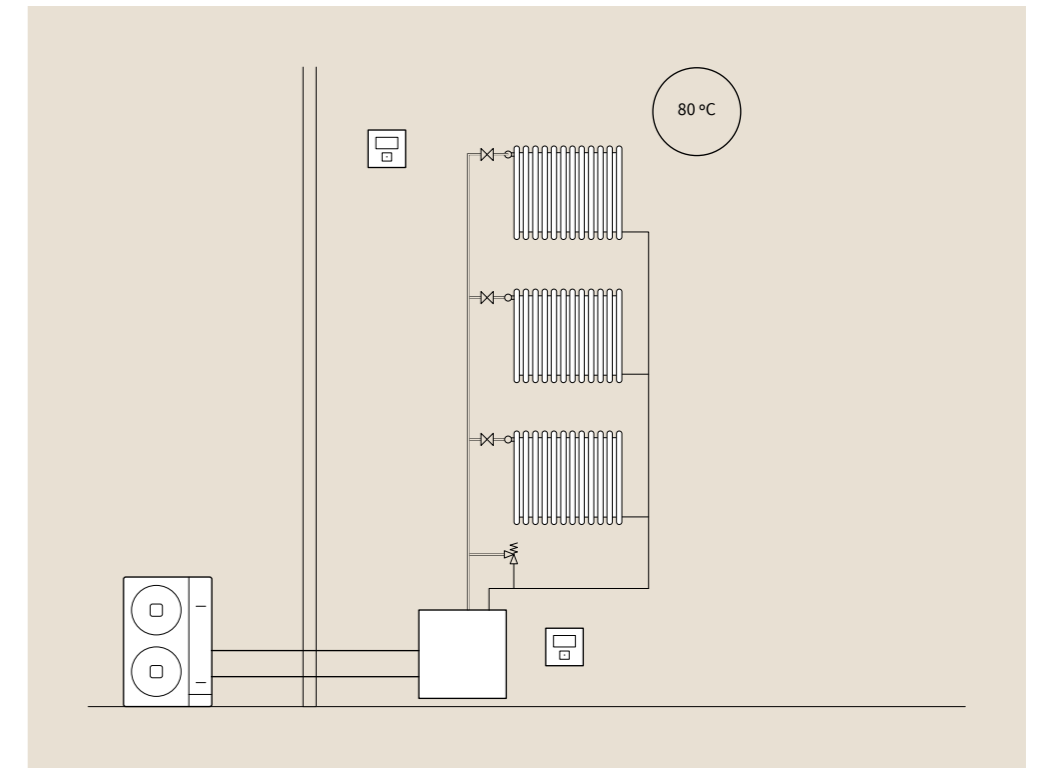


Su diseño flexible permite diferentes posibilidades de instalación y conexión flexible de tuberías.

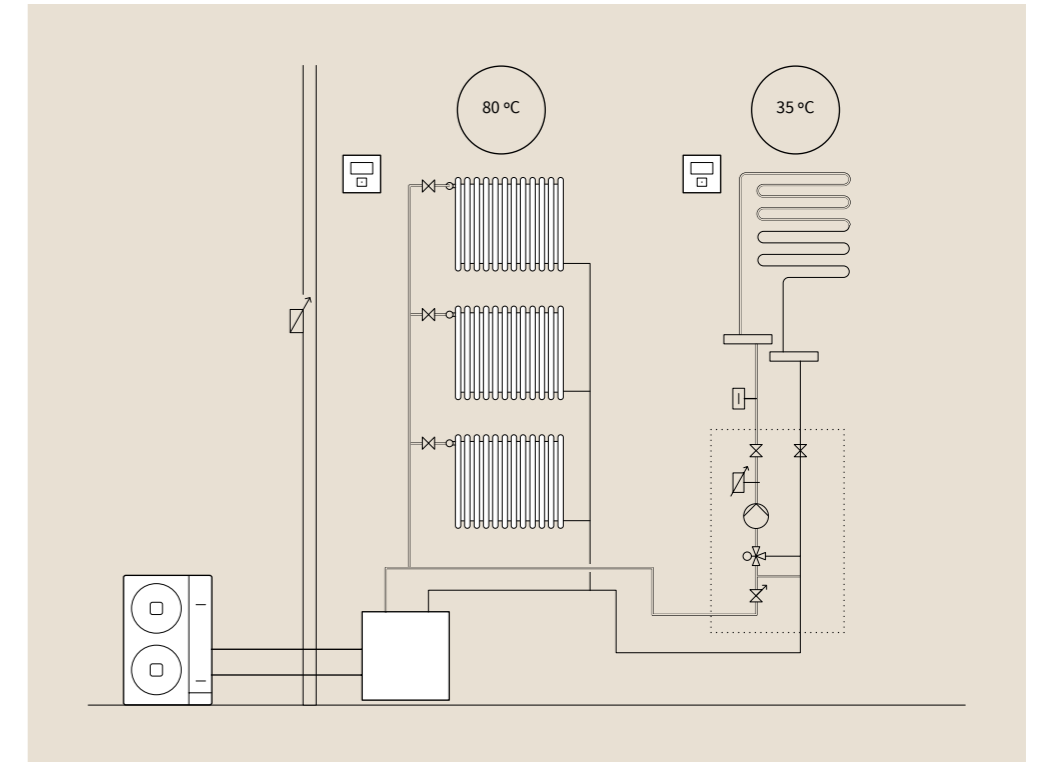
- Módulo hidráulico.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente sanitaria Hitachi, integrado.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente sanitaria Hitachi a un lado.
- Módulo hidráulico + depósito de agua caliente de terceros.

Esquemas

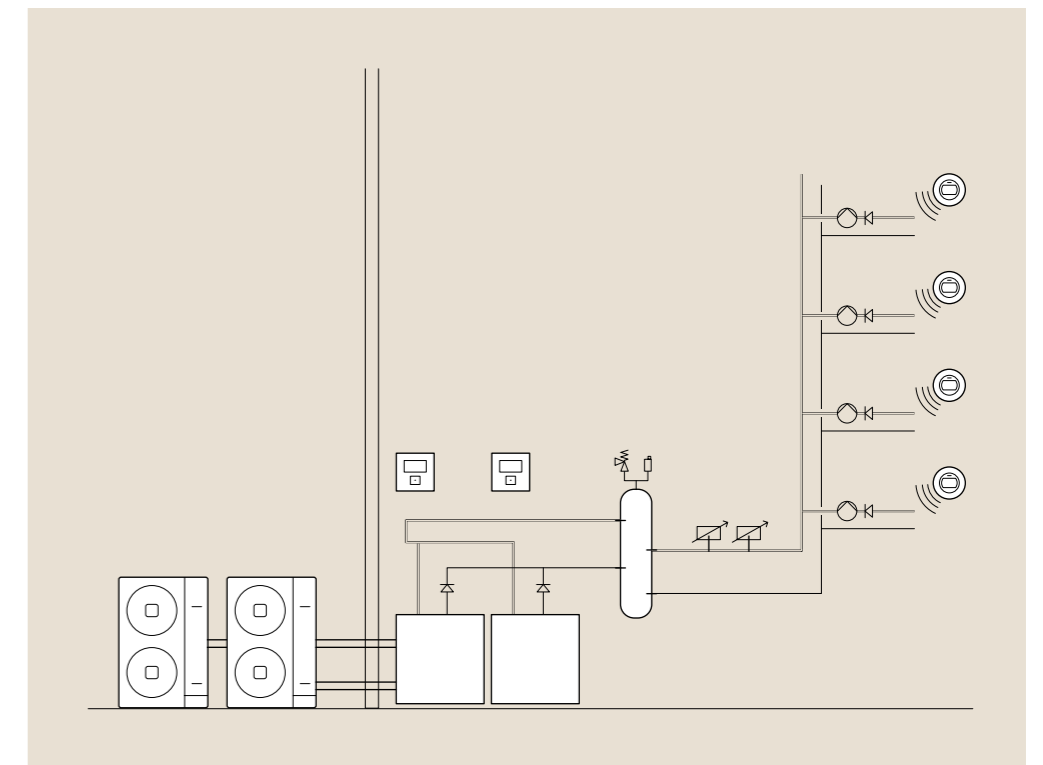
Calefacción, un circuito.



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

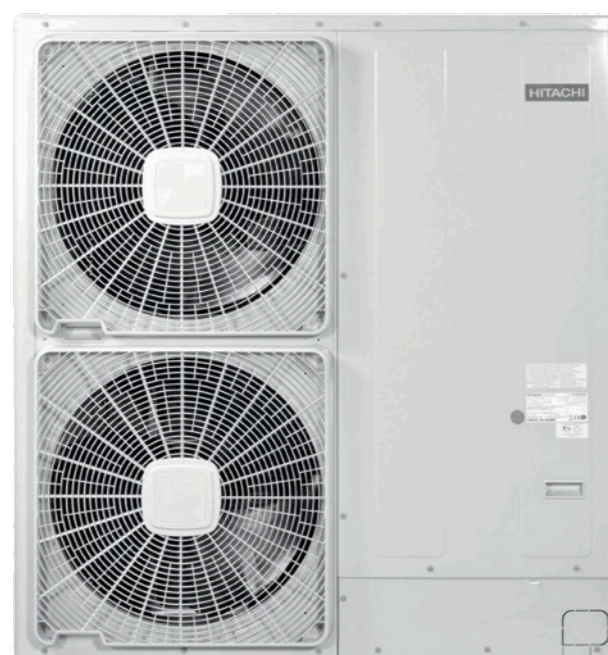


Calefacción, funcionamiento en cascada.



Yutaki M

Aerotermin compacta para producción de refrigeración, calefacción y ACS sin conexiones frigoríficas



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.

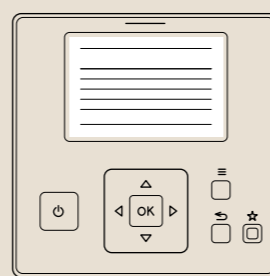
Frío y calor en un mismo sistema para todo el año

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

Yutaki M

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	
Potencia nominal absorbida ⁽¹⁾	Calefacción	kW	1,65	2,20	2,97	3,50
	Refrigeración	kW	2,18	2,18	2,95	3,72
Capacidad nominal ⁽¹⁾	Calefacción (Min/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
COP 7 °C ext/30 - 35 °C agua			4,55	5,00	4,71	4,57
EER 35 °C ext/7 - 12 °C agua			2,75	3,54	3,30	2,90
Clase energética nominal 35 °C			A++	A+++	A+++	A++
Alimentación	Monofásico	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	
	Trifásico	—	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	
Potencia sonora ⁽²⁾		dB(A)	64	64	65	69
Caudal de aire		m ³ /h	2.700	4.800	5.400	6.000
Rango de funcionamiento calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25	-25 - 25
	Temperatura salida de agua	°C	20 - 55	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Rango de funcionamiento refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
	Temperatura salida de agua	°C	5 - 22	5 - 22	5 - 22	5 - 22
Rango de funcionamiento (ACS)	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Temperatura salida de agua	°C	30 - 55	30 - 60	30 - 60	30 - 75
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Carga de refrigerante		kg	2,40	2,80	3,10	3,10
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	800	1,380	1,380	1,380
	Ancho	mm	1,252	1,252	1,252	1,252
	Fondo	mm	370	370	370	370
Peso	Monofásico	kg	87	131	133	133
	Trifásico	kg	—	130	132	132
Precio unidad exterior	Monofásico	€	5.504	6.271	6.880	7.791
	Trifásico	€	—	6.516	7.140	8.056
Precio depósito de agua DHWT 200 L		€	2.027	2.027	2.027	2.027
Precio depósito de agua DHWT 300 L		€	2.313	2.313	2.313	2.313
Precio mando PC-ARFHE *		€	147	147	147	147

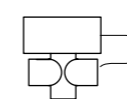
(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción se basan en la norma EN14511 y en las condiciones siguientes:
 - Refrigeración: temperatura de agua de entrada 12 °C y de salida 7 °C; Temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura de agua de entrada 30 °C y de salida 35 °C; Temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
 - Longitud de tubería a 7,5 m; desnivel de tubería 0 m.
 (2) La medición del nivel sonoro se hace en las siguientes condiciones:
 - Temperatura exterior: 7 °C (DB)/6 °C (WB).
 - Temperatura de entrada y salida de agua: 30/35 °C.

- La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 metro desde la superficie frontal y 1,5 metros desde el nivel del suelo.
 - El nivel de presión sonora se lleva a cabo en una cámara reverberante de acuerdo a la norma EN12102.
 Las condiciones ambientales son las especificadas en la norma EN 14511.
 * Mando no incluido.

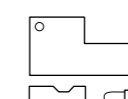
Controles y accesorios compatibles:



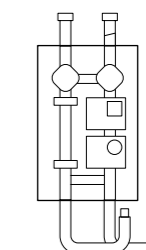
Mando a distancia
 PC-ARFHE
 - Temporizador.
 Precio: 147 €



Válvula de 3 vías
 ATW-3WV-01
 Precio: 194 €

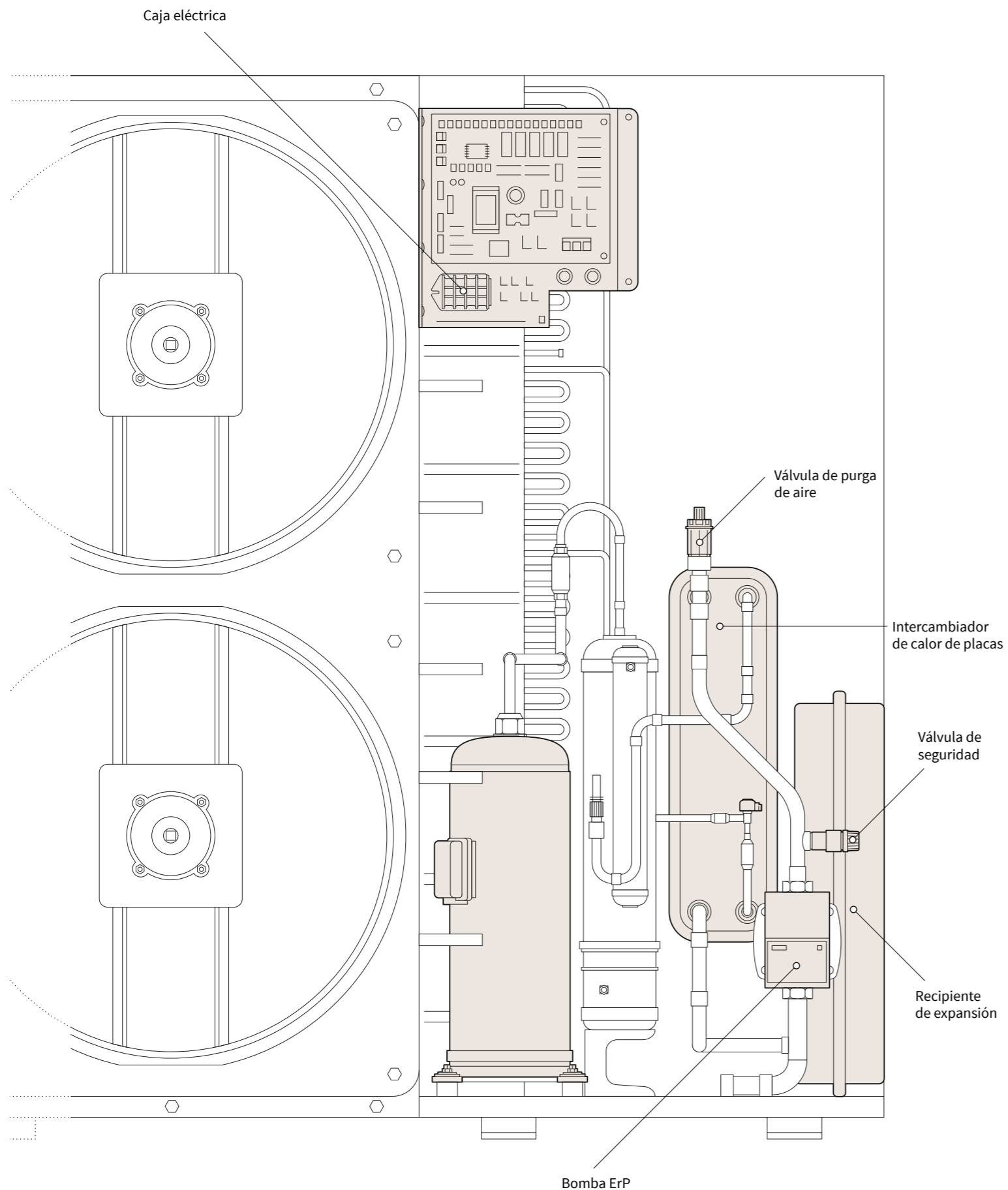


Cooling Kit
 Permite revertir la gama Yutaki para que trabaje tanto en calor, como en frío.
 Precio: ATW-CKM-01: 40 €



Kit 2° temperatura
 ATW-2TK-04
 para montaje en pared
 Precio: 1.297 €

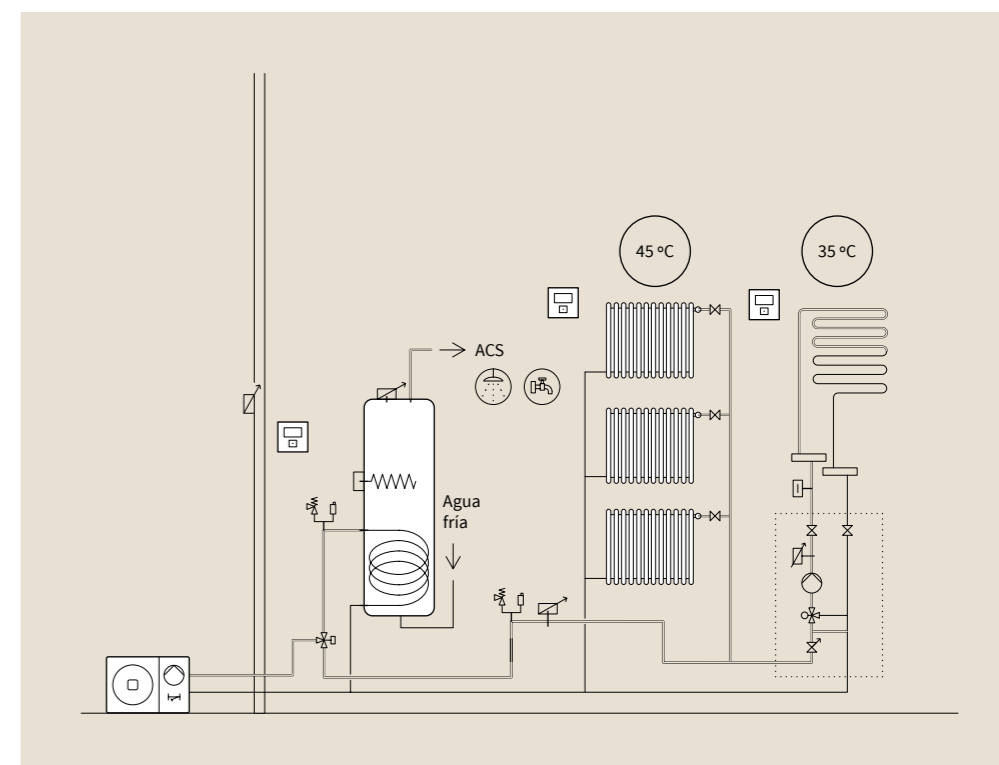
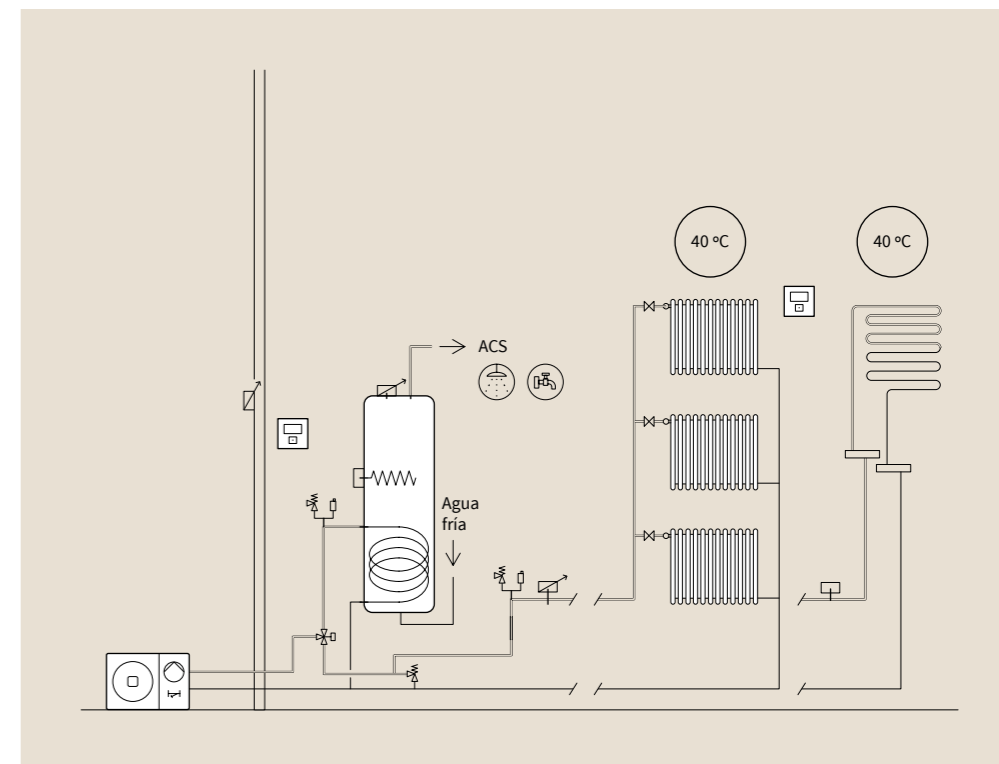
Diseño interno



Esquemas

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, ideal para aplicaciones como: uso deportivo (vestuarios), uso industrial y como apoyo para toda la gama Yutaki



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.

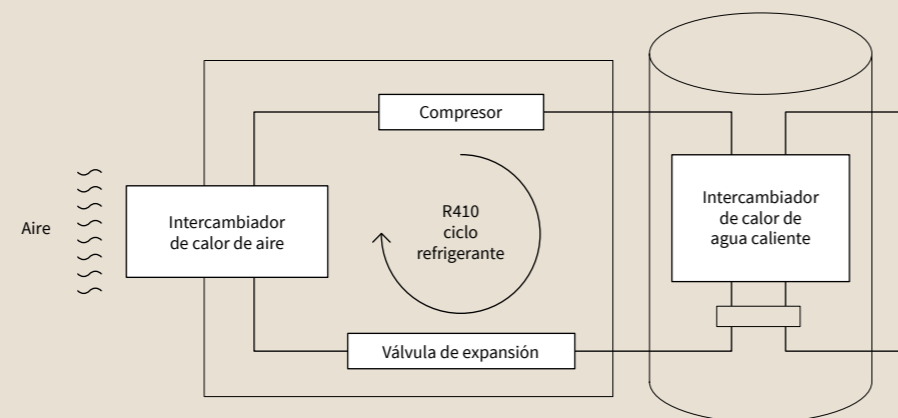
Depósito a medida

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.

Esquema de funcionamiento de la Yutaki T



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.

Yutaki T

Depósito de agua ACS		TAW-190NHB	TAW-270NHB
Capacidad	L	190	270
Material		Acero inoxidable duplex	Acero inoxidable duplex
Perfil de carga declarado		L	XL
Máxima longitud tuberías/Diferencia de altura		20/10	20/10
Diámetro de tuberías	Liq	pulgadas	1/4
	Gas	pulgadas	3/8
Temperatura máxima de agua (con resistencia eléctrica)	°C	55 (75)	55 (75)
Energía consumida en modo Standby ⁽¹⁾⁽²⁾	W	24,9	26
Máximo volumen de agua utilizable ⁽¹⁾	l	256	360
Tiempo de calentamiento ⁽¹⁾	h:min	(3:15)	(4:50)
Dimensiones y peso			
Alto	mm	1620	1620
Ancho	mm	520	600
Fondo	mm	594	674
Peso	kg	49	54
Unidad exterior		RAW-35NHB	RAW-35NHB
COP ⁽¹⁾		3,1	3,2
Nivel de presión sonora ⁽³⁾	dB(A)	63	63
Rango temperatura exterior		-15 ~ +37	-15 ~ +37
Refrigerante		R410A	R410A
Carga de refrigerante	kg	1,2	1,2
Alimentación		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Compresor		Rotativo	Rotativo
Dimensiones	Alto	mm	548
	Ancho	mm	841
	Fondo	mm	335
Peso	kg	33	33
Precio unidad interior	€	2.142	2.421
Precio unidad exterior	€	1.166	1.166

(1) Valor obtenido con una temperatura del aire de 7 °C y con agua fría a 10 °C, de acuerdo con la certificación LCIE N° 103-15 I B: 2011 basada en la norma NF EN 16147:2011, con 7 m de tubería de refrigerante y sin diferencia de altura.

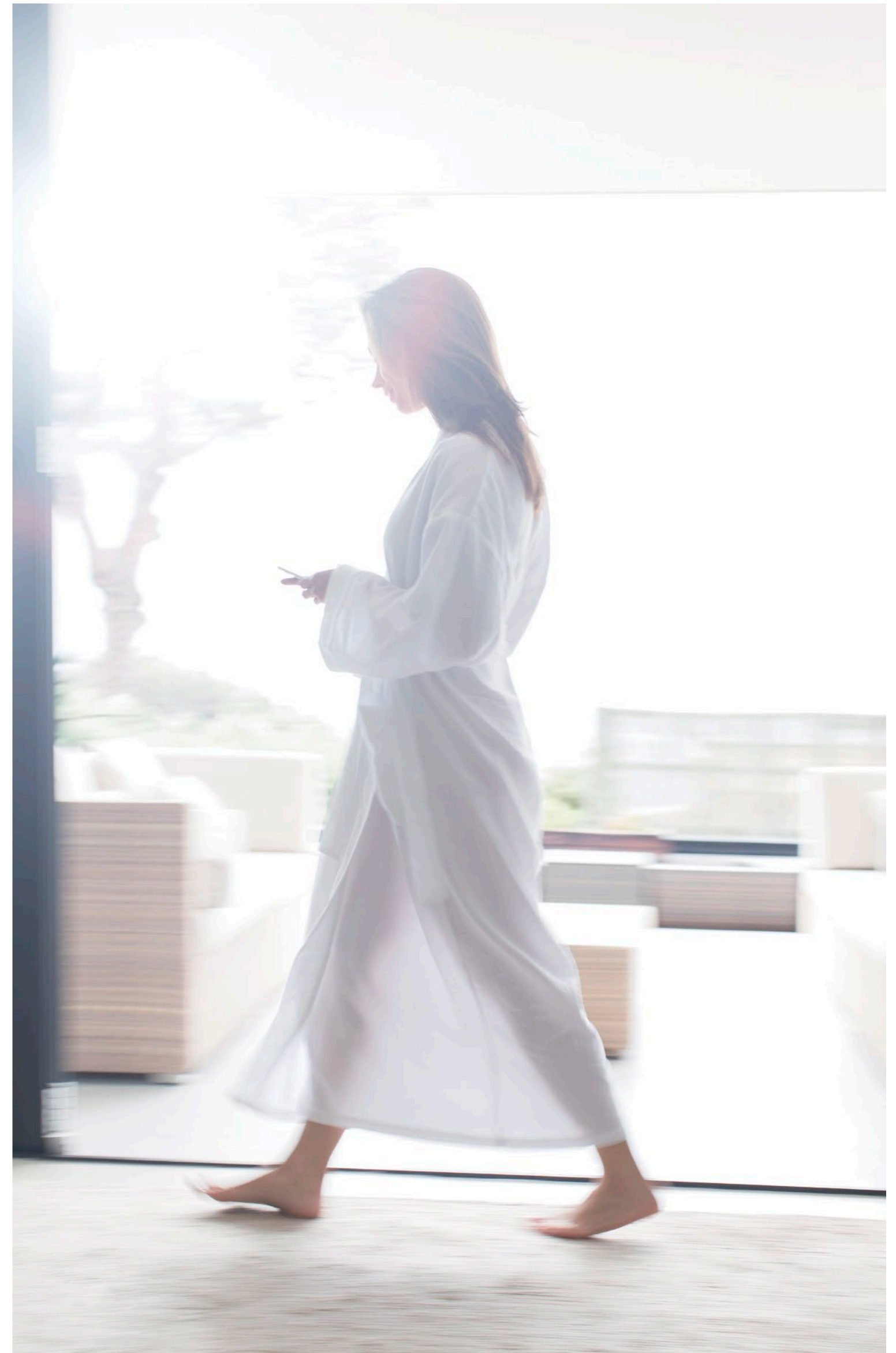
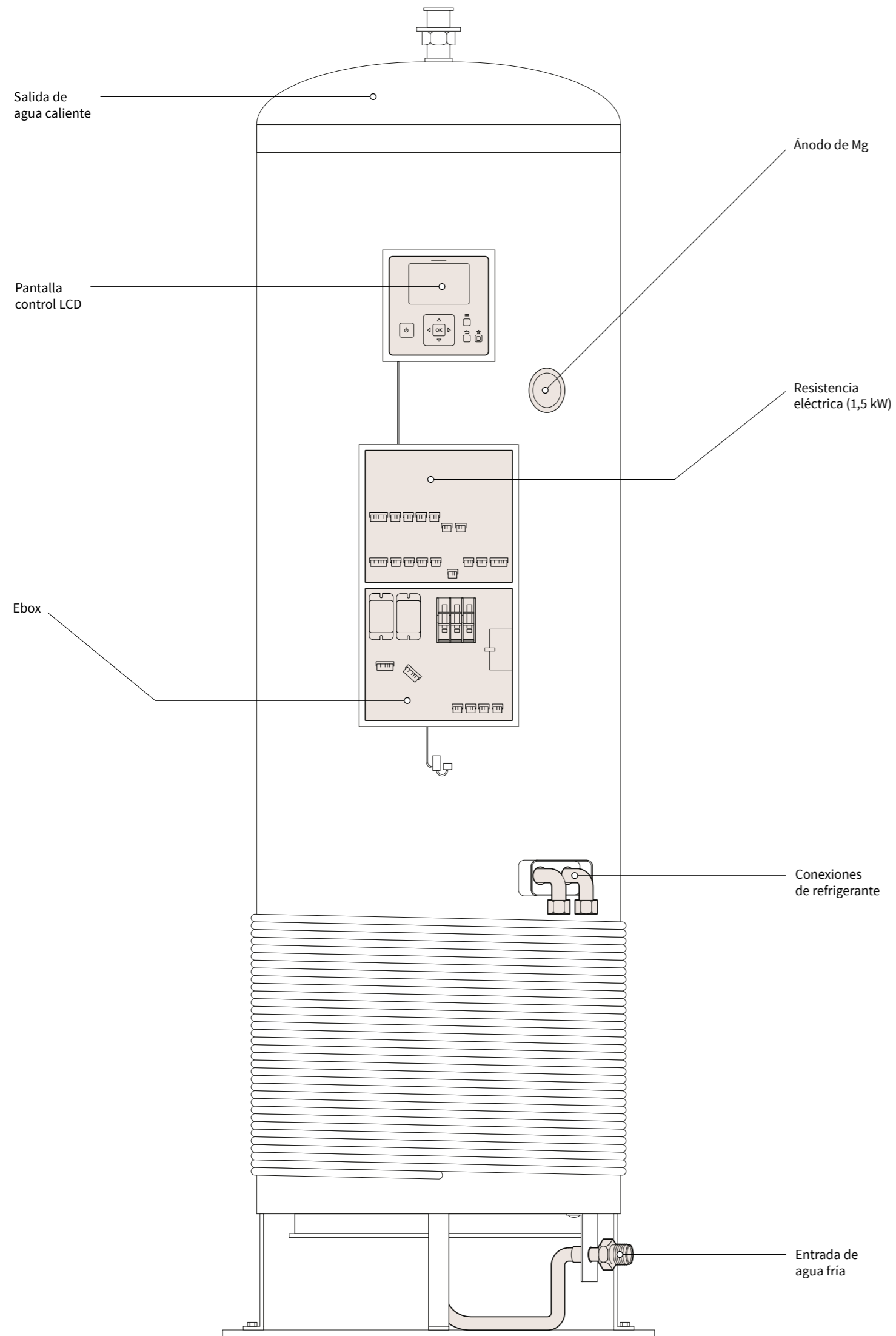
(2) Consumo eléctrico sin toma de agua caliente.

(3) Valor medido cuando se calienta el agua de 10 °C a 55 °C, con una temperatura media del aire exterior de 20 °C.

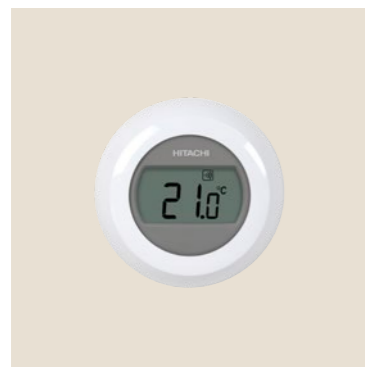
Controles y accesorios compatibles:

Hi-Kumo

Diseño interno



Controles

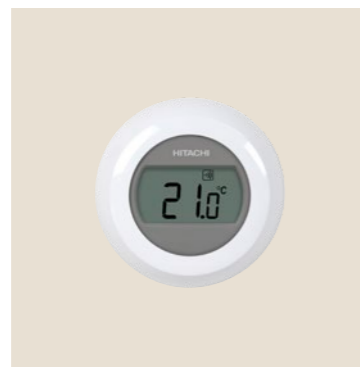


Termostato inalámbrico ON/OFF

ATW-RTU-04

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

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 284 €

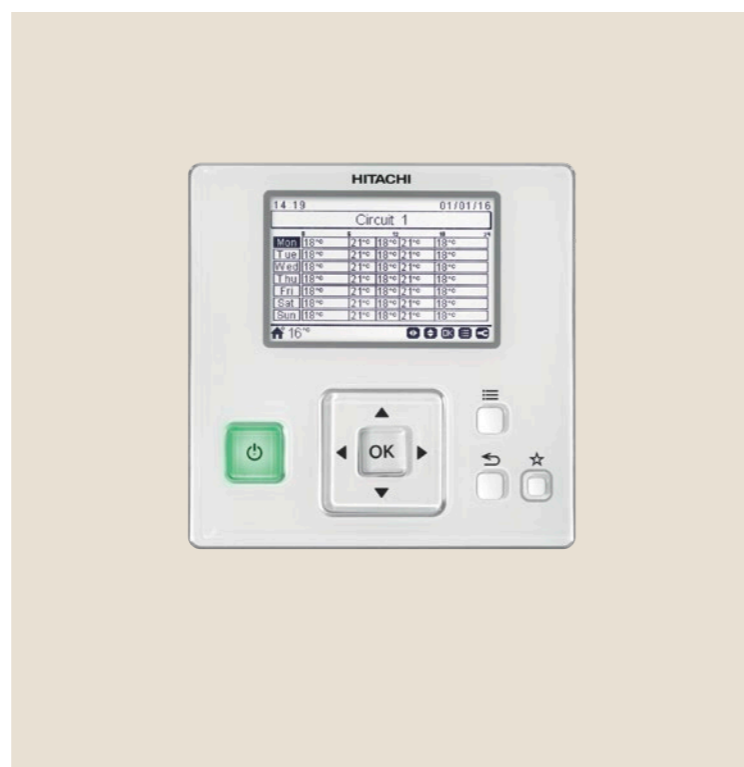


Termostato inalámbrico inteligente

ATW-RTU-05

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

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 350 €

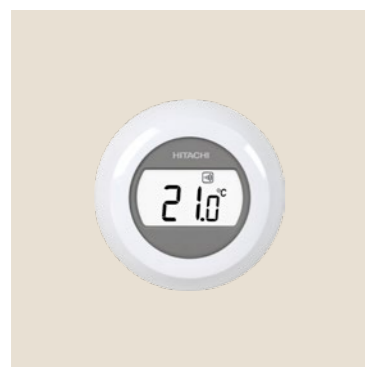


Mando por cable

PC-ARFHE

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

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 147 €



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: 150 €



Interfaz KNX

ATW-KNX02

- Centraliza el control.
- Permite integrar la gama Yutaki a sistemas domóticos y permite manejar múltiples Yutakis.
- 4 modos de operación y 6 grupos de variables a controlar.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 485 €



Modbus para Yutaki

ATW-MBS-02

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

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 300 €



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: 300 €

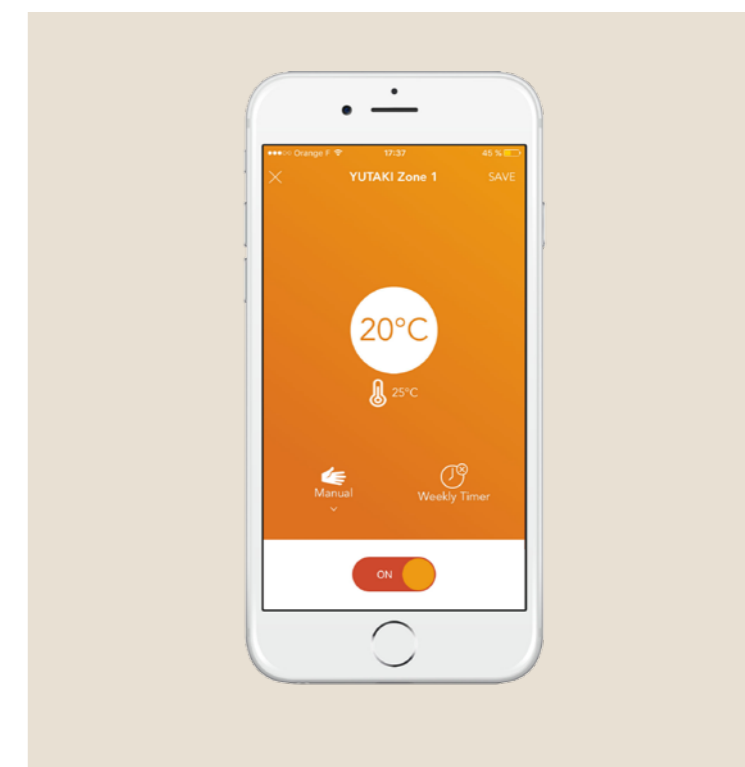


Hi-Box Yutaki

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: 200 €

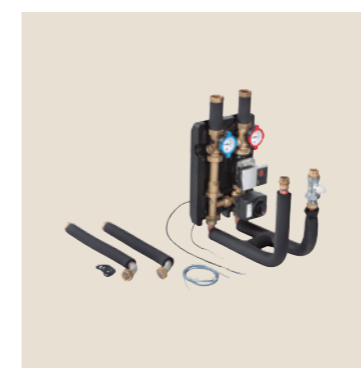


¿Cómo disfrutar de Hi-Kumo?

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

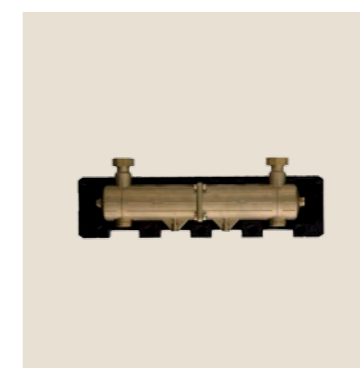
Accesorios



Kit de segunda temperatura

ATW-2TK-03

Compatibilidad: Yutaki S Combi con tanque DHW de 200 L.
Precio: 1.422 €

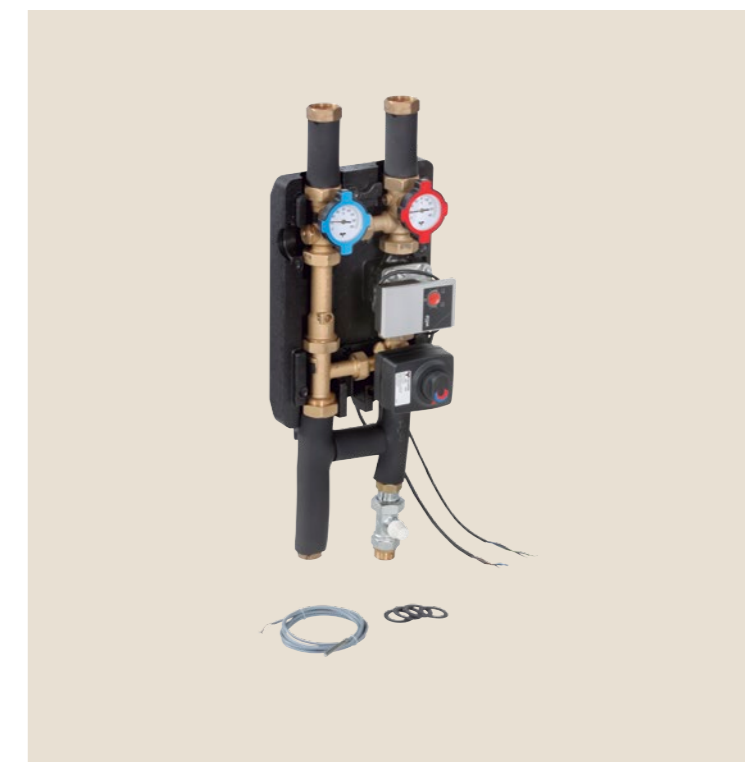


Separador hidráulico

ATW-HSK-01

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

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 490 €



Kit de segunda temperatura

ATW-2TK-04

- Modelo para montar en pared.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 1.297 €



Acuasto de seguridad
ATW-AQT-01

– Recomendado para las aplicaciones con suelo radiante.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 180 €



Válvula de 3 vías
ATW-3WV-01

– Válvula para permitir el funcionamiento en calefacción/ACS.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 194 €



Válvula de descarga proporcional
ATW-DPOV-01

– Proporcional para instalaciones a caudal variable.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 143 €



Segunda sonda de temperatura ambiente exterior
ATW-2OS-02

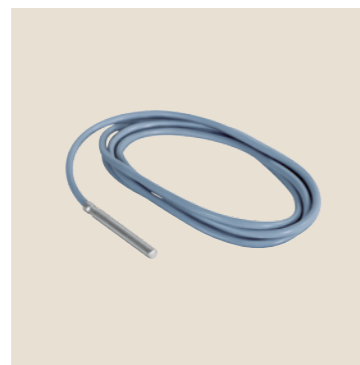
– Indicado para medir la temperatura exterior en una zona mas adecuada de donde está la unidad exterior instalada.

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 100 €



Sonda mural cableada para temperatura ambiente interior
ATW-ITS-01

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 38 €



Sonda universal de temperatura de agua
ATW-WTS-02Y

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 50 €



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: 988 €



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.

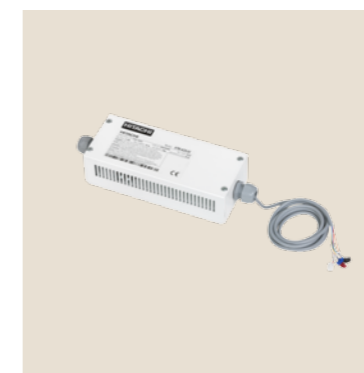
Compatibilidad: Toda la gama Yutaki.
Precio: 38 €



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: 514 €



Caja de señal de salida auxiliar
ATW-AOS-02

– Cuadro de relé para señales de salidas adicionales

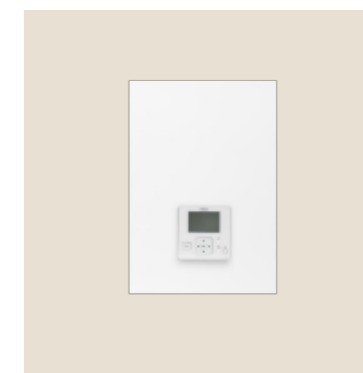
Compatibilidad: toda la gama Yutaki
Precio: 246 €



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: 130 €
ATW-CKM-01: 40 €
ATW-CKS-02/ATW-CKS-03/
ATW-CKSC-01: 76 €
Compatibilidad: Toda la gama a excepción de la Yutaki S80.



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...

Disponible en el segundo semestre del año 2018

Compatibilidad: Toda la gama Yutaki a excepción de la Yutaki T



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	200	300
	Temperatura máxima	°C	75	75
	Presión máxima	bar	10	10
Intercambiador sanitario	Temperatura máxima serpentín	°C	99	99
	Presión máxima serpentín	bar	10	10
	Superficie intercambiador	m ²	1,4	1,8
	Tipo de aislamiento	Poliuretano	mm	50
Resistencia auxiliar	Potencia	kW	3	3
Conexión hidráulica	In ACS	pulgadas	3/4 (f)	3/4 (f)
	Out ACS	pulgadas	3/4 (f)	3/4 (f)
	Recirculación ACS	pulgadas	3/4 (f)	3/4 (f)
	In agua serpentín	pulgadas	3/4 (f)	3/4 (f)
	Out agua serpentín	pulgadas	3/4 (f)	3/4 (f)
Accesorios	Termómetro		Sí	Sí
	Termostato de seguridad		Sí	Sí
Precio	€		2.027	2.313



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

Compatibilidad: Yutaki S80.

			DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Alimentación			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
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	81
Capacidad neta	L		200	260
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	€		2.550	2.730

Los sistemas 1x1 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

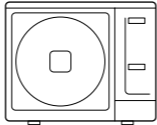


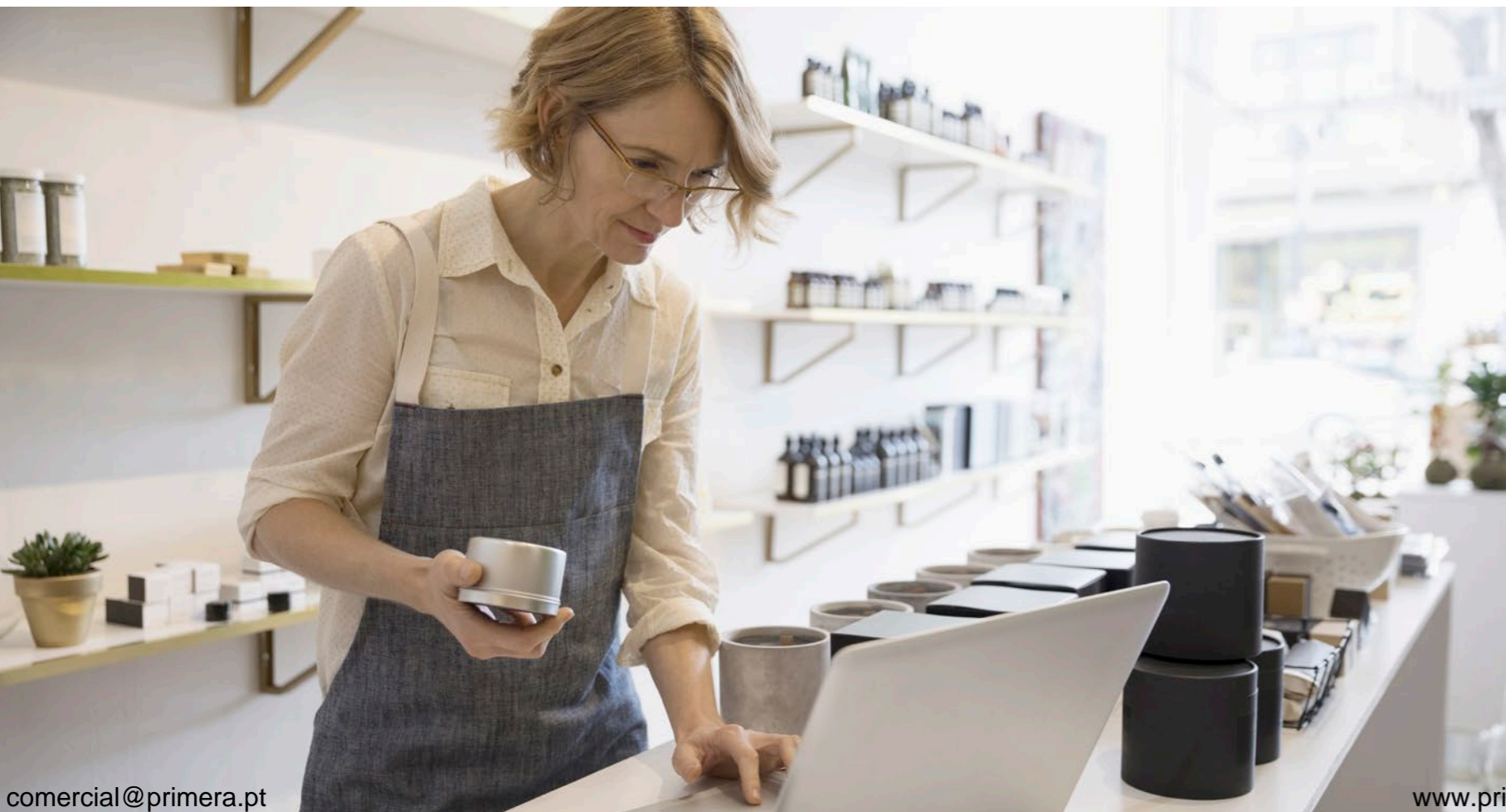
Nueva gama light commercial con R32

Nueva gama

Presentamos como novedad nuestra gama light commercial, que introduce el nuevo refrigerante R32 y está diseñada para adaptarse a todo tipo de espacios

Conjuntos 1x1

	Potencias nominales (kW)			Una sola unidad exterior
	5	6	7	
Mural	•	•	•	
Conducto	•	•	•	
Cassette	•	•	•	

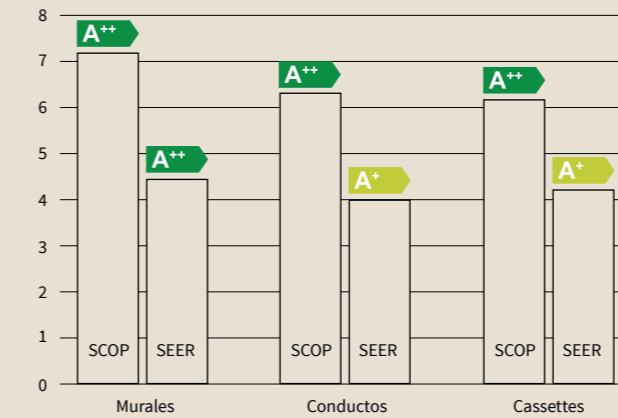


Altas prestaciones en toda la gama

Nueva gama

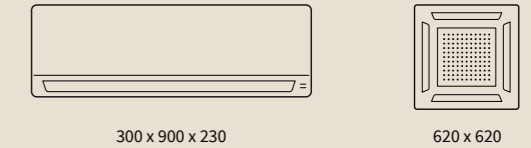
Conjuntos 1x1

1 La mejor eficiencia energética



La gama light commercial presenta las eficiencias energéticas más altas del mercado, tanto en refrigeración como en calefacción.

2 Nuevo diseño, tamaño reducido

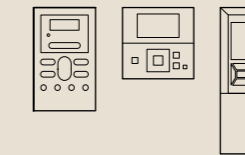


Tanto los murales como los cassettes cuentan con un diseño completamente nuevo, que ha conseguido convertir a estas unidades en las más compactas del mercado.

3 Longitud de tuberías

Alta longitud de tuberías, hasta 30 metros. Ideal para todo tipo de negocios.

4 Amplia gama de controles



Estos equipos ofrecen varias posibilidades de control; Mando inalámbrico Eco Control, programador semanal por cable, control simplificado por cable y control via WiFi con Hi-Kumo.

5 Compatible via WiFi con Hi-Kumo



Toda la gama es compatible con la aplicación de control centralizado Hi-Kumo, que permite gestionar los equipos desde cualquier dispositivo móvil.

6 Margen de funcionamiento

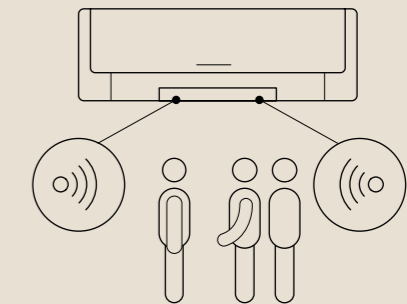
La gama con el margen de funcionamiento más amplio del mercado. De -15°C — 46°C en refrigeración y de -15°C — 24°C en calefacción.

8 Control independiente de lamas



Cada lama de los cassettes puede controlarse individualmente, permitiendo el mayor grado de confort en los espacios.

7 Sensor de actividad humana



Tanto los murales como los cassettes cuentan con sensor capaz de regular la temperatura tras 20 minutos de inactividad en una habitación, consiguiendo un alto ahorro energético.

Conjuntos 1x1

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



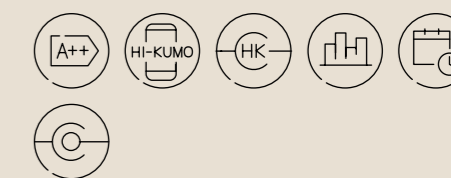
- La mejor opción para climatizar estancias de manera uniforme.
- Equipos compactos que se instalan fácilmente en el falso techo.

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.

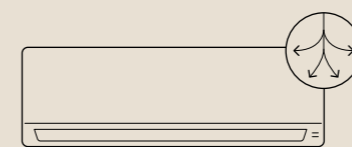
Murales

Tabla de selección rápida

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

Beneficios

1 4-way-swing



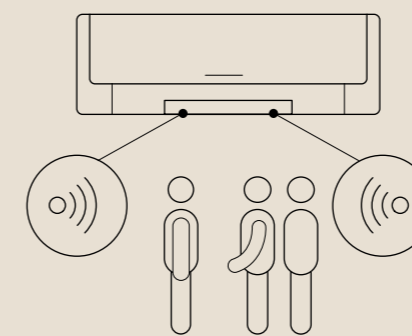
El aire se distribuye de manera completamente uniforme a través del espacio gracias a la flexibilidad del movimiento de las lamas, que permite mover el aire de izquierda a derecha y de arriba abajo.

2 Programador semanal



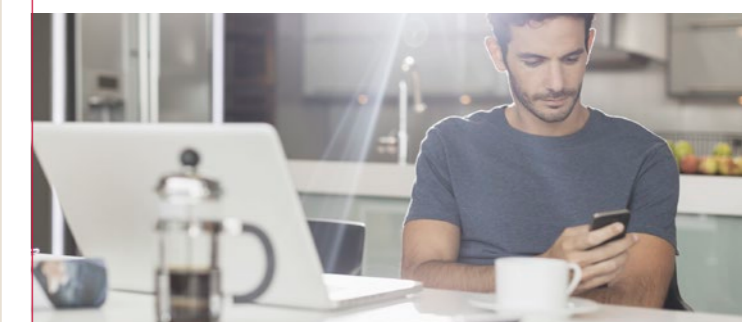
Llegar a casa y encontrarla climatizada evitando consumos excesivos es posible gracias al mando eco control.

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



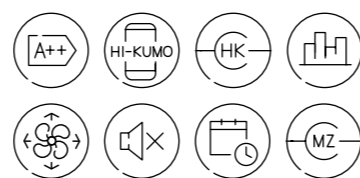
Los murales de la gama residencial son compatibles con la aplicación Hi-Kumo, lo cual permite controlarlos con el móvil o cualquier otro dispositivo como si de un mando a distancia se tratara. Permite encender los equipos, regular su temperatura, programarlos o apagarlos desde cualquier parte del mundo.

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.

Performance

Una gama a medida con seis modelos de diferentes potencias para cubrir todo tipo de necesidades en función del espacio y del uso



Mayor Confort

El equipo de Hitachi permite elegir la dirección del flujo del aire según las preferencias del usuario. De esta manera, el aire puede ser directo e indirecto y vertical u horizontal.

Mando eco control

Mayor ahorro con el mando eco control que muestra en la pantalla el consumo real del equipo de aire acondicionado del mes actual y del mes anterior.

Clase energética estacional A++ *

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

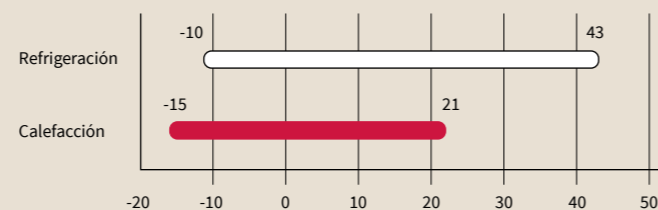
Bajo nivel sonoro

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

Amplios rangos de funcionamiento

Trabaja a temperaturas extremas, con una temperatura exterior de hasta -15 °C en calefacción y en refrigeración hasta 43 °C. (Fig. 1)

Fig. 1:
Gráfica temperatura RPC



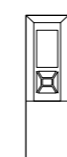
Performance

Nombre del conjunto			Performance 18 RPC	Performance 25 RPC	Performance 35 RPC	Performance 50 RPC	Performance 60 PPA	Performance 70 PPA
Unidad exterior			RAC-18WPC	RAC-25WPC	RAC-35WPC	RAC-50WPC	RAC-60WPA	RAC-70WPA
Potencia nominal absorbida (Mín - Máx)	Refrigeración	kW	0,55 (0,25 - 1,01)	0,70 (0,25 - 1,29)	1,09 (0,25 - 1,46)	1,56 (0,50 - 2,10)	1,85 (0,15-2,30)	2,17 (0,20-2,82)
	Calefacción	kW	0,58 (0,25 - 0,97)	0,88 (0,25 - 1,25)	1,10 (0,25 - 1,70)	1,66 (0,50 - 2,75)	1,88 (0,12-2,55)	2,20 (0,20-2,97)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Calefacción	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21
EER ⁽¹⁾			3,64	3,57	3,21	3,21	3,30	3,23
COP ⁽¹⁾			4,31	3,86	3,82	3,61	3,62	3,64
SEER ⁽¹⁾			7,00	7,60	7,20	7,20	6,00	6,80
SCOP ⁽¹⁾			4,30	4,40	4,60	4,41	4,00	4,40
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A++	A++	A++	A++	A+	A++
	Calefacción		A+	A+	A++	A+	A+	A+
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	45	47	49	50	50	52
	Calefacción	dB(A)	46	48	50	50	53	54
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1860	1860	1920	2160	2160	2820
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	1620	2160	2160	2820
Alimentación			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	6,35 (1/4)- 9,52 (3/8)	6,35 (1/4)- 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura		m	20/10	20/10	20/10	20/10	30/ 20	30/ 20
Carga de refrigerante		kg (m)	0,95	0,95	1,05	1,25	1,65 (30)	1,85 (30)
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Giratorio	Giratorio	Giratorio	Twin Rotativo	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Dimensiones	Alto	mm	530	530	548	600	650	800
	Ancho	mm	660	660	750	792	850	850
	Fondo	mm	278	278	288	299	298	298
Peso		kg (m)	27,5	27,5	33	41	45	55
Unidad interior			RAK-18RPC	RAK-25RPC	RAK-35RPC	RAK-50RPC	RAK-60PPA	RAK-70PPA
Potencia nominal (Mín - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,10 (0,90-6,50)	7,00 (1,50-8,00)
	Calefacción	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	6,80 (0,90-8,50)	8,00 (1,50-9,20)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)		dB(A)	51	54	57	60	63	61
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
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)	6,35 (1/4) - 15,88 (5/8)
Diámetro de evacuación de condensados		mm	16	16	16	16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR 5E2/ SPX-RCDB	RAR-5E1/ SPX-RCDB
Dimensiones	Alto	mm	280	280	295	295	295	333
	Ancho	mm	780	780	900	900	1.030	1.150
	Fondo	mm	218	218	230	230	207	245
Peso		kg (m)	10	10	10	10	12	15
Precio del conjunto		€	908	983	1.109	1.692	2.025	2.925

(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.
(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):
- Refrigeración: temperatura interior a 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 tubería a 5 m; desnivel 0 m.

Controles y accesorios compatibles:



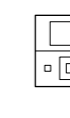
Mando eco control

RAR-6N1
Precio: 157 €



Mando por cable

SPX-RCDB
Precio: 85 €



Mando por cable

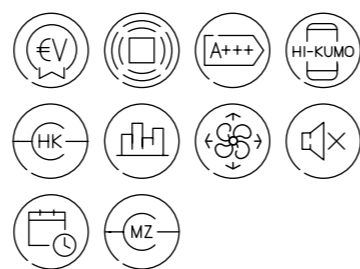
SPX-WKT3
Precio: 184 €

Otros:

-Distribuidor SPX-DST1: 53 €
-Caja H-Link - PSC-6RAD: 179 €
-Adaptador WiFi - SPX-TAG01: 165 €
-Hi-Box - AHP-SMB-01: 200 €
-Filtros 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 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.**

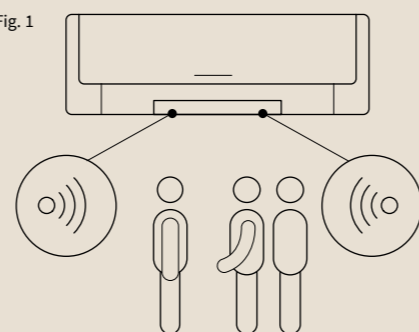
Clase energética estacional A+++ *

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



Akebono RXB

Nombre del conjunto			Akebono 25 RXB	Akebono 35 RXB	Akebono 50 RXB
Unidad exterior			RAC-25WXB	RAC-35WXB	RAC-50WXB
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	0,55 (0,25 - 1,22)	0,91 (0,25 - 1,40)	1,56 (0,50 - 2,10)
	Calefacción	kW	0,70 (0,25-1,20)	0,96 (0,25 - 1,60)	1,56 (0,50 - 2,70)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 - 43	-10 - 43	-10 - 43
	Calefacción	°C	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21
EER ⁽¹⁾			4,59	3,85	3,21
COP ⁽¹⁾			4,57	4,19	3,72
SEER ⁽¹⁾			8,50	8,50	7,20
SCOP ⁽¹⁾			4,70	4,72	4,50
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A+++	A+++	A++
	Calefacción		A++	A++	A+
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	46	47	51
	Calefacción	dB(A)	47	49	51
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1860	1920	2160
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	2160
Alimentación			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura	m		20/10	20/10	30/10
Carga de refrigerante	kg (m)		1,08	1,17	1,35
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compresor			Giratorio	Giratorio	Giratorio
Dimensiones	Alto	mm	548	548	736
	Ancho	mm	750	750	800
	Fondo	mm	288	288	350
Peso	kg (m)		34	34	49,5
Unidad interior			RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (1,90-5,20)
	Calefacción	kW	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90-4,80)	5,80 (2,20-7,00)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)		55	60	60
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
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Dimensiones	Alto	mm	295	295	295
	Ancho	mm	900	900	900
	Fondo	mm	210	210	210
Peso	kg (m)		11	11	11
Precio del conjunto	€		1.283	1.428	2.312

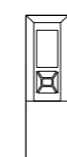
(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):

- Refrigeración: temperatura interior a 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 tubería a 5 m; desnivel 0 m.

Controles y accesorios compatibles:



Mando eco control

AR-6N1 / RAR-5E

Precio: 157 €



Mando por cable

SPX-RCDB

Precio: 85 €



Mando por cable

SPX-WKT3

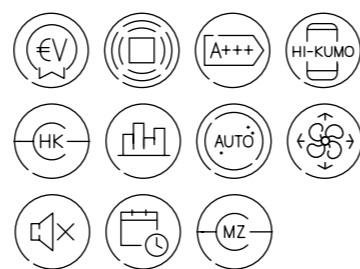
Precio: 184 €

Otros:

-Distribuidor SPX-DST1: 53 €
-Caja H-Link - PSC-6RAD: 179 €
-Adaptador WiFi - SPX-TAG01: 165 €
-Hi-Box - AHP-SMB-01: 200 €
-Filtros carbón activo - SPX-CFH25: 14 €

Premium PSC

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



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)

Sensor de presencia

Mayor comodidad gracias a su sensor que ajusta automáticamente el funcionamiento del equipo al número de personas que haya en la estancia.

Mejor confort flujo de aire

El equipo Premium permite elegir la dirección del flujo del aire según las preferencias del usuario. De esta manera, el aire puede ser directo e indirecto o vertical u horizontal.

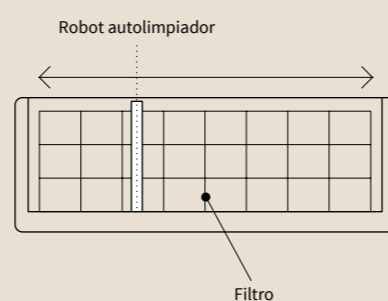
Clase energética A+++*

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

Máximo rendimiento energético

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

Fig. 1



Premium PSC

Nombre del conjunto		Premium 18 PSC Sensor	Premium 25 PSC Sensor	Premium 35 PSC Sensor	
Unidad exterior		RAC-18WSC	RAC-25WSC	RAC-35WSC	
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	0,30 (0,07 - 0,88)	0,47 (0,07 - 0,96)	0,81 (0,07 - 1,35)
	Calefacción	kW	0,38 (0,07 - 1,62)	0,57 (0,07 - 2,25)	0,79 (0,07 - 2,45)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 - 43	-10 - 43	-10 - 43
	Calefacción	°C	-20 - 21	-20 - 21	-20 - 21
EER ⁽¹⁾			6,00	5,32	4,35
COP ⁽¹⁾			6,13	5,61	5,06
SEER ⁽¹⁾			7,41	8,50	8,50
SCOP ⁽¹⁾			4,60	4,68	4,72
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A++	A+++	A+++
	Calefacción		A++	A++	A++
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	46	48	49
	Calefacción	dB(A)	46	48	49
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1860	1860	1920
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	1620
Alimentación			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura	m		20/10	20/10	20/10
Carga de refrigerante	kg (m)		1,35	1,35	1,35
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll	Scroll	Scroll
Dimensiones	Alto	mm	600	600	600
	Ancho	mm	792	792	792
	Fondo	mm	299	299	299
Peso	kg (m)		40	40	40
Unidad interior		RAK-18PSC	RAK-25PSC	RAK-35PSC	
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	1,80 (0,50 - 2,80)	2,50 (0,50 - 3,40)	3,50 (0,50 - 4,10)
	Calefacción	kW	2,30 (0,60 - 4,80)	3,20 (0,60 - 5,80)	4,00 (0,60 - 6,60)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽⁴⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)		54	56	58
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
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)	6,35 (1/4) - 12,8 (1/2)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-5W2	RAR-5W2	RAR-5W2
Dimensiones	Alto	mm	295	295	295
	Ancho	mm	798	798	798
	Fondo	mm	258	258	258
Peso	kg (m)		12	12	12
Precio del conjunto	€		2.672	2.783	2.902

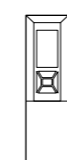
(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):
- Refrigeración: temperatura interior a 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 tubería a 5 m; desnivel 0 m.

(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.

Controles y accesorios compatibles:



Mando eco control

AR-6N1 / RAR-5E

Precio: 157 €



Mando por cable

SPX-RCDB

Precio: 85 €



Mando por cable

SPX-WKT3

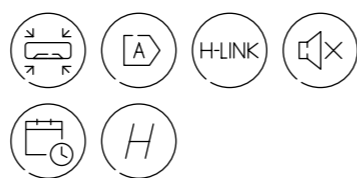
Precio: 184 €

Otros:

- Distribuidor SPX-DST1: 53 €
- Caja H-Link - PSC-6RAD: 179 €
- Adaptador WiFi - SPX-TAG01: 165 €
- Hi-Box - AHP-SMB-01: 200 €
- Filtros carbón activo - SPX-CFH25: 14 €

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 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

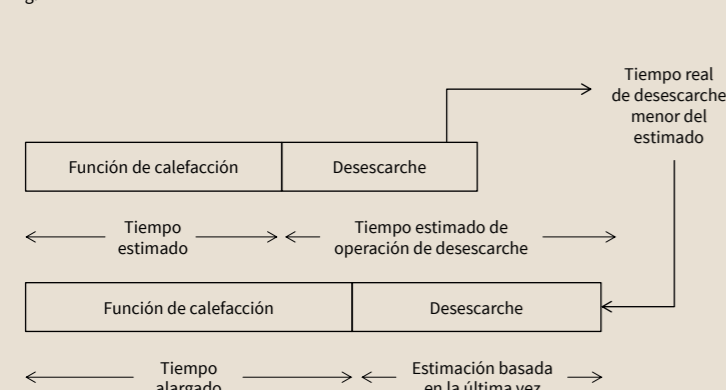
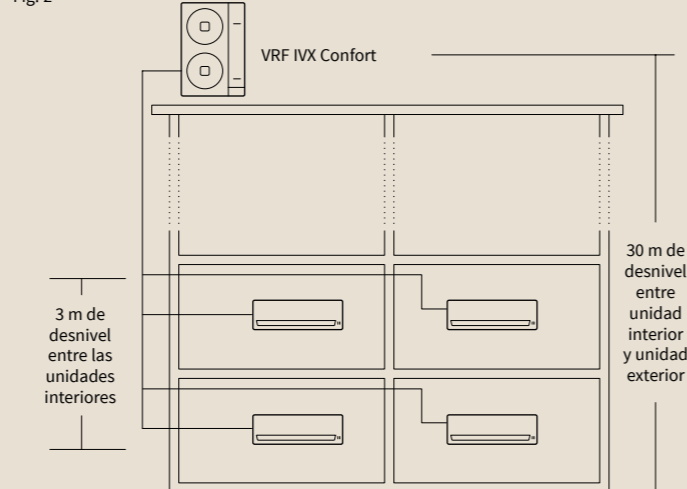


Fig. 2



Mural VRF IVX Confort

Nombre del conjunto		RPK 3 IVX.V.3M	RPK 4 IVX.(V).3M
Unidad exterior			
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	7,1 (3,2 - 8,0)
	Calefacción	kW	8,0 (3,5 - 10,6)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-20 ~ 15
EER ⁽¹⁾			2,69
COP ⁽¹⁾			2,93
SEER ⁽¹⁾	Monofásico	—	5,35
	Trifásico	—	—
SCOP ⁽¹⁾			3,80
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A
	Calefacción		A
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	48(46)
	Calefacción	dB(A)	50
Caudal de aire	Monofásico	m ³ /h	44,7
	Trifásico	m ³ /h	—
Alimentación	Monofásico	—	1 ~ 230 V 50 Hz
	Trifásico	—	—
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)		mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
Longitud máxima de tuberías		m	50
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)		m	30/20
Carga de refrigerante de fábrica		kg	1,9
Fluido refrigerante			R410A
Compresor			Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600
	Ancho	mm	792
	Fondo	mm	300
Peso		kg	44
Unidad interior			
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾		kW	7,1
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾		kW	8,0
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)		m ³ /h	19 - 17 - 14 - 12
Presión sonora (Muy alto - Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾		dB(A)	49 - 43 - 40 - 36
Potencia sonora ⁽⁵⁾		dB(A)	59
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)		mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
Diámetro de evacuación de condensados		mm	20
Mandos compatibles			PC-ARFPE/PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	333
	Ancho	mm	1150
	Fondo	mm	245
Peso		kg	18
Precio del conjunto	Monofásico	€	4.199
	Trifásico	€	—

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.

(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.

(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:



Mando por cable con temporizador

PC-ARFPE

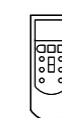
Precio: 163 €



Mando por cable simplificado

PC-ARH

Precio: 155 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

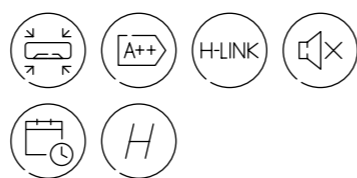
Precio: 163 €

Otros:

- Receptor por infrarrojos pared PC-ALHZ1: 219 €
- Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
- Kit de descarga del desagüe DBS 12 L/ DBS 26: 36 €
- Conectores contactos PCC-1A: 31 €
- H-link integrado

Mural 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 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 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)

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

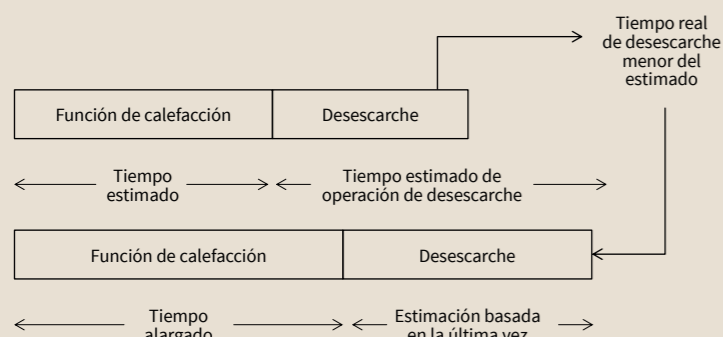
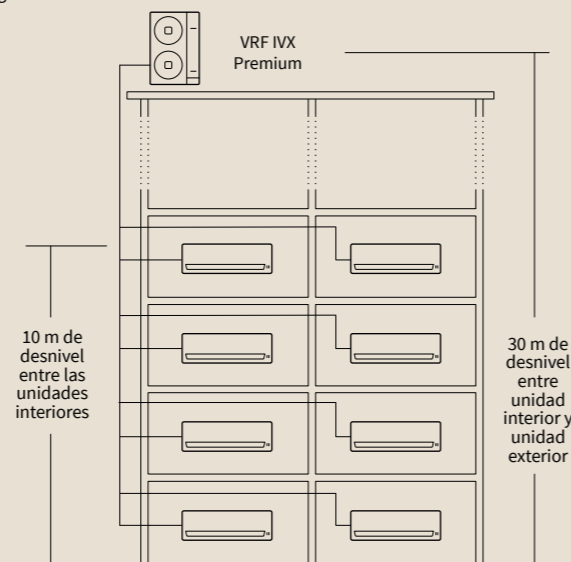


Fig. 2



Mural VRF IVX Premium

Nombre del conjunto			RPK 2,5 IVX.V.PM1.3M	RPK 2,5 IVX.V.PM1.3M	RPK 3 IVX.V.PM1.3M	RPK 4 IVX.(V).PM1.3M	
Unidad exterior							
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	5,0 (2,2 - 5,6)	5,6 (2,2 - 6,3)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (4,5 - 11,2)	
	Calefacción	kW	5,6 (2,2 - 7,1)	6,3 (2,2 - 8,0)	8,0 (3,5 - 10,6)	11,2 (5,0 - 14,0)	
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 5	
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	
	Calefacción	°C	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	
EER ⁽¹⁾			3,23	3,31	3,32	3,64	
COP ⁽¹⁾			3,7	3,75	3,37	3,44	
SEER ⁽¹⁾			5,47	5,24	6,4	6,81	
SCOP ⁽¹⁾			4,01	4,14	3,91	3,81	
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A	A	A++	A++	
	Calefacción		A+	A+	A	A	
Nivel de presión sonora (modo nocturno) ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	44(42)	45(43)	46(42)	47(43)	
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	
Caudal de aire		m ³ /h	40,6	40,6	45	80	
Alimentación	Monofásico	—	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	
	Trifásico	—	—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	
Longitud máxima de tuberías		m	50	50	50	75	
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	
Carga de refrigerante de fábrica		kg	1,6	1,6	2,3	4,1	
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	
Compresor			Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	
Dimensiones	Alto	mm	600	600	800	1380	
	Ancho	mm	792	792	950	950	
	Fondo	mm	300	300	370	370	
Peso		kg	43	43	66	103	
Unidad interior							
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾		kW	5,0	5,6	7,1	10,0	
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾		kW	5,6	6,3	8,0	11,2	
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)		m ³ /h	15 - 14 - 13 - 10	19 - 17 - 14 - 12	19 - 17 - 14 - 12	22 - 19 - 17 - 15	
Presión sonora (Muy alto - Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾		dB(A)	42 - 40 - 38 - 33	49 - 43 - 40 - 36	49 - 43 - 40 - 36	51 - 49 - 46 - 41	
Potencia sonora ⁽⁵⁾		dB(A)	57	59	59	64	
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	6,35 (1/4)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	
Diámetro de evacuación de condensados		mm	20	20	20	20	
Mandos compatibles			PC-ARFPE/PC-AWR	PC-ARFPE/PC-AWR	PC-ARFPE/PC-AWR	PC-ARFPE/PC-AWR	
Dimensiones	Alto	mm	333	333	333	333	
	Ancho	mm	1150	1150	1150	1150	
	Fondo	mm	245	245	245	245	
Peso		kg	17	18	18	18	
	Precio del conjunto		€	3.599	4.041	5.187	5.750
			€	—	—	—	5.969

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.

(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m de debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.
(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:

Mando por cable con temporizador
PC-ARFPE

Precio: 163 €

Mando por cable simplificado
PC-ARH

Precio: 155 €

Receptor por infrarrojos pared
PC-ALHZ1

Precio: 219 €

Otros:
-Mando a distancia inalámbrico PC-AWR: 163 €
-Mando por infrarrojos PC-LH3B
-Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
-Kit de descarga del desagüe DBS 12 L/ DBS 26: 36 €
-Conectores contactos PCC-1A: 31 €

Conductos

Tabla de selección rápida

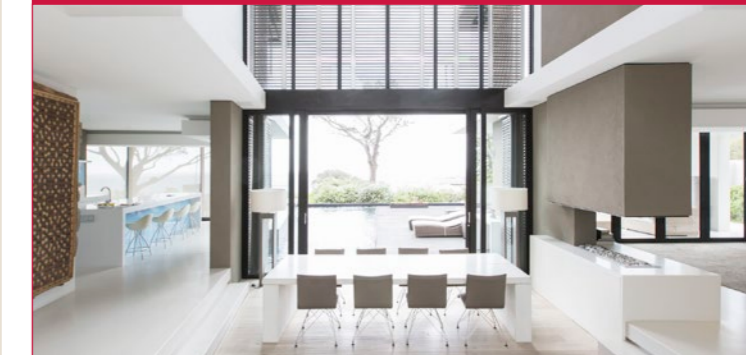
	Potencias nominales refrigeración (kW)																		SCOP	SEER
	2	2,5	3,5	5	5,6	6	6,8	7	7,1	10	10,1	12	12,5	13,4	14	15,7	20	25		
Primary																			3,85	6,23
Monoduct																			4,00	6,20
VRF IVX Confort																			4,38	6,89
VRF IVX Premium																			5,18	8,46

Beneficios

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



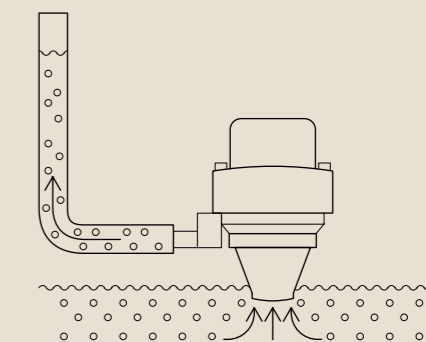
La estética es una de las grandes ventajas de este tipo de instalaciones, ya que lo único que se verá en las estancias es una rejilla, permitiendo gran armonía con todo tipo de diseños.

3 Alto ahorro energético



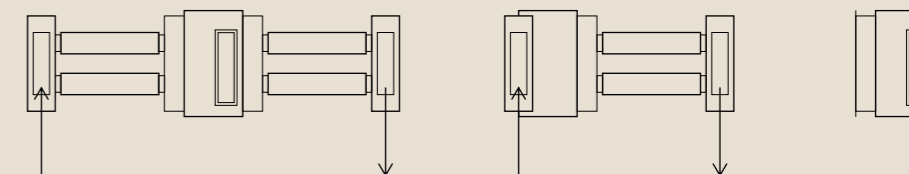
La capacidad de las instalaciones de mantener una temperatura constante en todas las estancias a lo largo del día reducen el número de veces que se pone el sistema en marcha, lo que permite reducir en gran medida la factura de la luz.

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.



Conductos Primaryy



Máxima flexibilidad de la instalación

La gama de conductos Primaryy 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)

Bomba de condensados incorporada

Los conductos de la gama Primaryy llevan integrada una bomba encargada de impulsar los condensados hasta una bajante.

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 Primaryy 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. Para ello, hay dos tipos de diseño (golpe directo y conductos externos), sin cambiar el equipo, que ajustan directamente la configuración de la presión estática. (Fig. 2)

Fig. 1

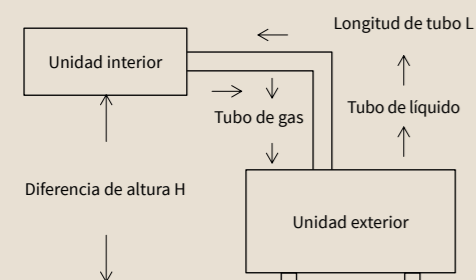
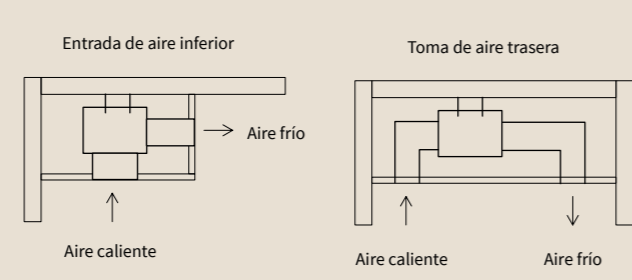


Fig. 2



Gama Conductos Primaryy

Conjunto			RPIM-3.0UNE1NH	RPIM-4.0UNE1NH	RPIM-5.0UNE1NH	RPIM-6.0UNE1NH	RPIM-6.5UNE1NH
Unidad exterior			RAS-3.0UNESMH1	RAS-4.0UNESMH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1
Potencia nominal absorbida (Nom)	Refrigeración	kW	2,2	3,3	4,2	4,4	6,0
	Calefacción	kW	2,3	3,4	4,1	4,9	5,6
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Calefacción	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
EER ⁽¹⁾			3,05	3,05	2,80	3,02	2,60
COP ⁽¹⁾			3,46	3,38	3,41	3,42	3,23
SEER ⁽¹⁾			6,17	6,23	5,71	6,08	5,99
SCOP ⁽¹⁾			3,85	3,80	3,77	3,78	3,68
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A++	A++	A+	A+	A+
	Calefacción		A	A	A	A	A
Nivel de presión sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	53	56	58	56	57
Nivel de potencia sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	68	70	74	69	73
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	3000	3500	5800	6200	6200
Alimentación			220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		pulgadas	3/8' - 5/8'	3/8' - 5/8''	3/8' - 5/8''	3/8' - 5/8''	3/8' - 5/8''
Longitud máxima de tuberías/ Diferencia de altura		m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Carga de refrigerante		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga adicional de refrigerante		g (m)	15	35	35	35	35
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Dimensiones	Alto	mm	670	840	1050	1386	1386
	Ancho	mm	860	950	950	950	950
	Fondo	mm	310	340	340	340	340
Peso		kg	32	51	51	51	51
Unidad interior			RPIM-3.0UNE1NH	RPIH-4.0UNE1NH	RPIH-5.0UNE1NH	RPIH-6.0UNE1NH	RPIH-6.5UNE1NH
Potencia nominal (Mín - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	6,80	10,10	12,03	13,48	15,76
	Calefacción	kW	7,94	11,45	14,00	17,00	18,46
Nivel de potencia sonora (Alto) (datos de Eurovent) ⁽⁴⁾		dB(A)	58	62	67	70	72
Nivel de presión sonora (Alto/medio/bajo)		dB(A)	38/36/34	39/36/35	41/39/35	46/43/40	46/43/40
Presión disponible		Pa	0-80	0-120	0-120	0-120	0-120
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	852 - 976 - 1100	1050 - 1250 - 1450	1300 - 1500 - 1750	1900 - 2200 - 2400	1900 - 2200 - 2400
Mando a distancia			Control cableado	Control cableado	Control cableado	Control cableado	Control cableado
Dimensiones	Alto	mm	270	350	350	350	350
	Ancho	mm	900	1300	1300	1300	1300
	Fondo	mm	720	800	800	800	800
Peso		kg	32	51	51	51	51
Precio del conjunto		€	2.200	3.050	3.500	4.699	4.950

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
 (2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (4) El nivel de potencia sonora 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.

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro 3/8' - 3/4'.

Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Incluido



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Opcional
 Precio: 75 €

Funciones especiales: Fácil conexión desde la placa a dispositivos como alarmas contra incendios o tarjetas de inserción en las habitaciones de hoteles.

Monoduct

La climatización invisible



Equipos de tamaño muy reducido

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

Bomba de condensados integrada

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

Modo eco en funcionamiento

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

Interruptor de alta presión

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

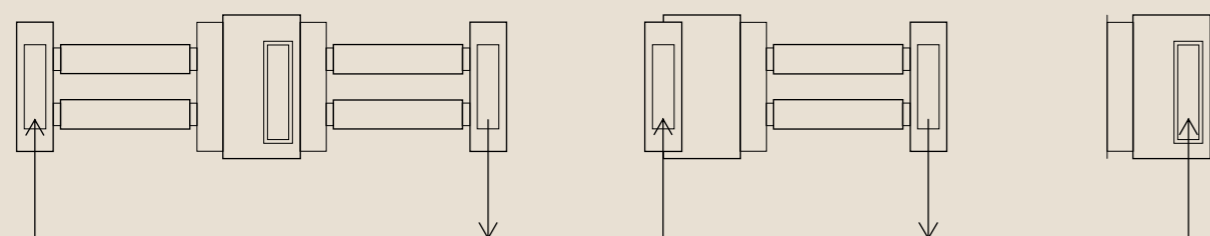
Conducto extensibles hasta 4 metros

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

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



Monoduct

Nombre del conjunto			Monoduct RAD 25 RPA	Monoduct RAD 35 RPA	Monoduct RAD 50 RPA	Monoduct 60 PPA	Monoduct 70 PPA
Unidad exterior			RAC-25NPA	RAC-35NPA	RAC 50NPA	RAC-60DPA	RAC-70DPA
Potencia nominal absorbida (Mín - Máx)	Refrigeración	kW	0,69 (0,15 - 1,05)	1,24 (0,15 - 1,28)	2,00 (0,15 - 2,06)	1,87 (0,20-2,50)	2,53 (0,20-2,92)
	Calefacción	kW	0,97 (0,11 - 1,40)	1,70 (0,11 - 1,92)	2,30 (0,11 - 2,53)	2,13 (0,20-2,60)	2,34 (0,20-3,10)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43		
	Calefacción	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21		
EER ⁽¹⁾			—	2,80	2,50	3,21	2,81
COP ⁽¹⁾			—	2,82	2,61	3,43	3,42
SEER ⁽¹⁾			5,1	5,1	4,7	4,80	4,80
SCOP ⁽¹⁾			3,8	3,8	3,8	3,80	3,80
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A	A	B	B	B
	Calefacción		A	A	A	A	A
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	46	47	50	48	53
	Calefacción	dB(A)	46	49	52	51	55
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1620	1620	2160	2700	2820
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	2160	2700	2820
Alimentación			220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz	220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz	220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz	220-230V, 1Ph, 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)			6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura			20/10	20/10	20/10	30/20	30/20
Carga de refrigerante			1,15	1,15	1,40	1,80 (30)	1,80 (30)
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo dos cilindros	Rotativo dos cilindros	Rotativo dos cilindros	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Dimensiones	Alto	mm	570	570	650	800	800
	Ancho	mm	750	750	850	850	850
	Fondo	mm	280	280	298	298	298
Peso		kg	38	38	45	55	55
Unidad interior			RAD-25RPA	RAD-35RPA	RAD-50RPA	RAD-60PPA	RAD-70PPA
Potencia nominal (Mín - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	2,5 (0,9 - 3,0)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,60)	6,00 (0,90-7,00)	7,10 (0,90-8,00)
	Calefacción	kW	3,5 (0,9 - 5,5)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (0,90 - 7,50)	7,30 (0,90-8,00)	8,00 (0,90-9,00)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽⁴⁾	Refrigeración	dB(A)	29 - 31 - 34 - 36	29 - 31 - 34 - 36	29 - 32 - 35 - 38	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	29-31-33-36
Potencia sonora (datos de Eurovent) ⁽⁵⁾		dB(A)	57	57	58	60	61
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	618-660-780-960
	Calefacción	m ³ /h	360 - 420 - 480 - 600	360 - 420 - 480 - 600	360 - 420 - 480 - 630	618-660-780-900	618-660-780-960
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Diámetro de evacuación de condensados		mm	16	16	16	16	16
Mando a distancia (opcional)			RAR-5E5/SPX-RCDA	RAR-5E5/SPX-RCDA	RAR-5E5/SPX-RCDA	SPX-RCDA	SPX-RCDA
Dimensiones	Alto	mm	235	235	235	270	270
	Ancho	mm	750	750	750	900	900
	Fondo	mm	400	400	400	720	720
Peso		kg (m)	16	16	16	35	35
Precio de la unidad exterior		€	985	1.139	1.507	1.093	1.137
Precio de la unidad interior		€	918	1.045	1.217	1.865	2.287
Precio mando por cable SPX-RCDA		€	85	85	85	85	85
Precio del conjunto con mando		€	1.988	2.269	2.809	3.043	3.509
Precio mando Eco-Control con receptor		€	157	157	157	157	157

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP Lot 10 para la unidad interior correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.
(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:



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

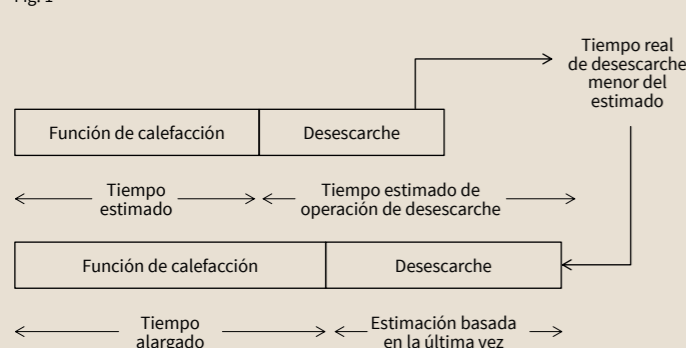
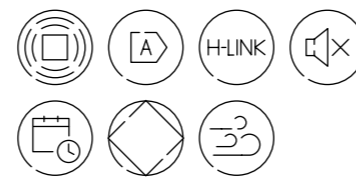
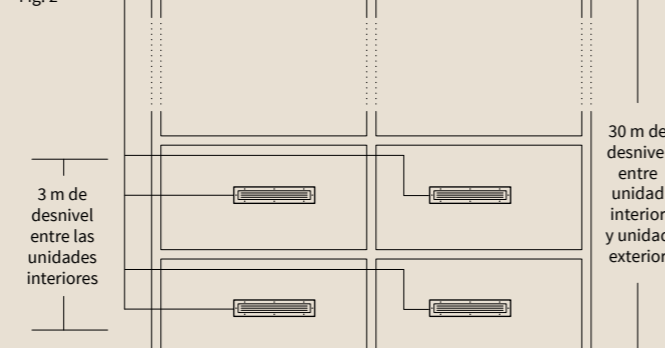


Fig. 2



Conductos VRF IVX Confort

Nombre del conjunto			RPI 3 IVX.V.C1	RPI 4 IVX.(V).C1E	RPI 5 IVX.(V).C1E	RPI 6 IVX.(V).C1E	RPI 8 IVX.CE	RPI 10 IVX.CE
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE
Potencia nominal absorbida (Mín - Máx)	Refrigeración	kW	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (4,5 - 11,2)	12,5 (5,7 - 14,0)	14,0 (6,0 - 16,0)	20,0 (8,0 - 22,4)	25,0 (10,0 - 28,0)
	Calefacción	kW	8,0 (3,5 - 10,6)	11,2 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,0 - 18,0)	16,0 (5,0 - 20,0)	22,4 (6,3 - 28,0)	28,0 (8,0 - 35,0)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Calefacción	°C	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15
EER ⁽¹⁾			2,81	3,23	3,18	3,08	—	—
COP ⁽¹⁾			3,54	4,03	3,54	3,37	—	—
SEER ⁽¹⁾	Monofásica		4,97	5,38	6,89*	6,46*	—	—
	Trifásica		—	5,27	6,83*	6,42*	6,79*	6,61*
SCOP ⁽¹⁾	Monofásica		3,80	4,91	4,38*	4,38*	—	—
	Trifásica		—	4,01	4,38*	4,38*	4,19*	3,79*
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		B	A	—	—	—	—
	Calefacción		A	A+	—	—	—	—
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	48(46)	52(50)	52(50)	55(53)	57(55)	58(56)
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57	59	60
Caudal de aire	Monofásica	m ³ /h	44,7	62	68	80	—	—
	Trifásica	m ³ /h	—	75	75	80	127	134
Alimentación	Monofásica		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	—	—
	Trifásica		—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 25,4 (1)	12,70 (1/2)/ 25,4 (1)
	Longitud máxima de tuberías	m	50	70	75	75	100	100
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	Carga de refrigerante de fábrica	kg	1,9	3,2	3,2	3,2	5,7	6,2
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600	1140	1140	1140	1380	1380
	Ancho	mm	792	950	950	950	950	950
	Fondo	mm	300	370	370	370	370	370
Peso			kg	44	79	89	89	136

Unidad interior			RPI-3.0FSN5E	RPI-4.0FSN5E	RPI-5.0FSN5E	RPI-6.0FSN5E	RPI-8.0FSN3E	RPI-10.0FSN3E
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾			kW	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾			kW	8,0	11,2	14,0	16	22,4
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)			m ³ /h	22 - 19 - 16 (SP02)	30 - 28 - 25 (SP-00)	35 - 32 - 29 (SP-00)	36 - 33 - 30 (SP-00)	66 - 66 - 60 (SP-01)
Presión sonora (Muy alto - Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾			dB(A)	31 - 31 - 29 (SP02)	37 - 35 - 32 (SP-00)	38 - 35 - 33 (SP-01)	39 - 36 - 33 (SP-01)	54 - 54 - 51 (SP-01)
Potencia sonora ⁽⁵⁾			dB(A)	57 (SP-02) ⁽¹⁾	62 (SP-00) ⁽¹⁾	65 (SP-01) ⁽¹⁾	66 (SP-01) ⁽¹⁾	77
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)			mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 19,05 (3/4)
Diámetro de evacuación de condensados			mm	32	32	32	32	25
Mandos compatibles				PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	275	275	275	275	423	423
	Ancho	mm	1084	1474	1474	1474	1592	1592
	Fondo	mm	600	600	600	600	600	600
Peso			kg	36	48	48	85	87
Precio del conjunto	Monofásica	€	3.991	4.600	5.384	6.263	—	—
	Trifásica	€	—	4.800	5.491	6.535	10.023	11.019

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
*Valores de SEER y SCOP calculados según 14825 con unidades RCI-FSN4.
(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica 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.
(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:

Mando por cable con temporizador
PC-ARFPE

Precio: 165 €

Mando por cable simplificado
PC-ARH

Precio: 155 €

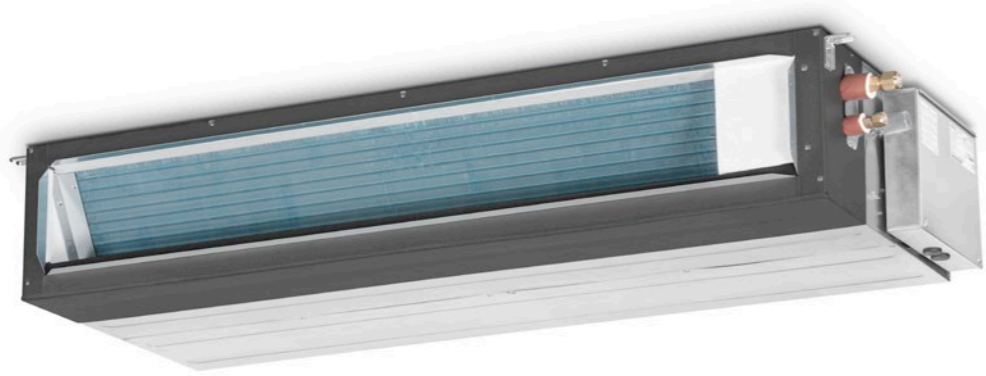
Receptor por infrarrojos pared
PC-ALHZ1

Precio: 219 €

Otros:
- Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
- Kit de descarga del desagüe DBS26: 36 €
- Conectores contactos PCC-1A: 31 €

Conductos VRF IXV 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 IXV 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)

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

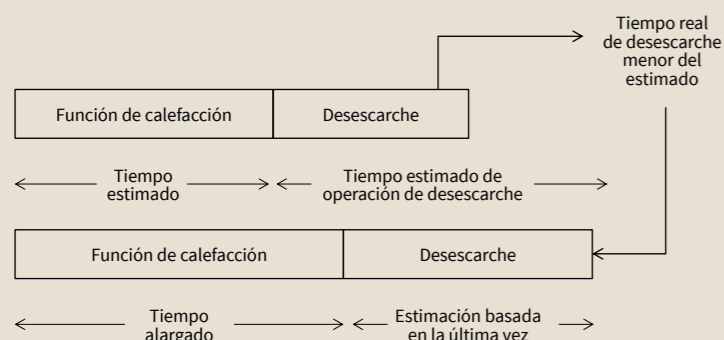
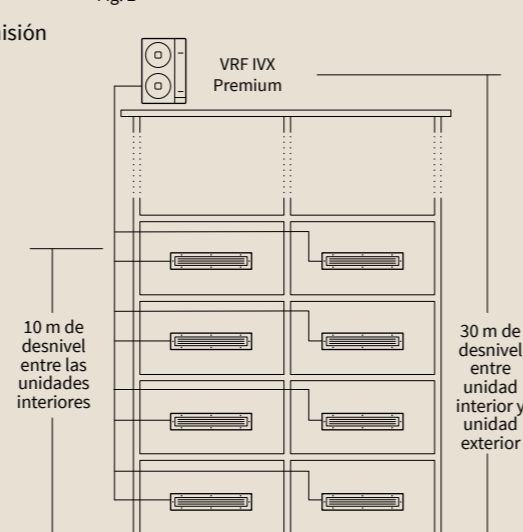


Fig. 2



Conductos VRF IXV Premium

Nombre del conjunto			RPI 2 IXV.V.PM1.4E	RPI 2,5 IXV.V.PM1.4E	RPI 3 IXV.V.PM1.4E	RPI 4 IXV.V.PM1.4E	RPI 5 IXV.V.PM1.4E	RPI 6 IXV.V.PM1.4E	RPI 8 IXV.V.PM1.4E	RPI 10 IXV.V.PM1.4E
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
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	5,0 (2,2-5,6)	5,6 (2,2-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,5-11,2)	12,5 (5,7-14,0)	14,0 (6,0-16,0)	20,0 (8,0-22,4)	25,0 (10,0-28,0)
	Calefacción	kW	5,6 (2,2-7,1)	6,3 (2,2-8,0)	8,0 (3,5-10,6)	11,2 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-18,0)	16,0 (5,0-20,0)	22,4 (6,3-28,0)	28,0 (8,0-35,0)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 5	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 8
	Margen de funcionamiento	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
EER ⁽¹⁾			3,54	3,49	3,50	3,92	3,42	3,07	—	—
COP ⁽¹⁾			3,73	3,81	3,95	4,23	3,92	3,64	—	—
SEER ⁽¹⁾	Monofásica		5,60	5,51	6,05	7,21	8,46*	7,99*	—	—
	Trifásica		—	—	—	6,30	8,38*	7,93*	7,18*	6,95*
SCOP ⁽¹⁾	Monofásica		4,01	4,33	4,00	4,23	5,18*	5,12*	—	—
	Trifásica		—	—	—	4,23	5,18*	5,12*	4,60*	4,37*
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A+	A	A+	A++	—	—	—	—
	Calefacción		A+	A+	A+	A+	—	—	—	—
Nivel de presión sonora (modo nocturno) ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	44(42)	45(43)	46(42)	47(43)	48(44)	48(45)	57(55)	58(56)
	Calefacción	dB(A)	46	47	48	49	50	50	59	60
Caudal de aire		m ³ /h	40,6	40,6	45	80	90	100	127	134
Alimentación	Monofásico		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	—	—
	Trifásico		—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4)/ 12,7 (1/2)	6,35 (1/4)/ 12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 25,4 (1)	12,70 (1/2)/ 25,4 (1)
Longitud máxima de tuberías	m		50	50	50	75	75	75	100	100
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga de refrigerante de fábrica	kg		1,6	1,6	2,3	4,1	4,2	4,2	5,7	6,2
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600	600	800	1380	1380	1380	1380	1380
	Ancho	mm	792	792	950	950	950	950	950	950
	Fondo	mm	300	300	370	370	370	370	370	370
Peso	kg		43	43	66	103	103	103	136	138
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
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾	kW		5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾	kW		5,6	6,3	8,0	11,2	14,0	16	22,4	28,0
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)	m ³ /h		16 - 12,5 - 10 (SP-02) ⁽¹⁾	19 - 16 - 13 (SP-02) ⁽¹⁾	22 - 19 - 16 (SP-02) ⁽¹⁾	30 - 28 - 25 (SP-00) ⁽¹⁾	35 - 32 - 29 (SP-00) ⁽¹⁾	36 - 33 - 30 (SP-00) ⁽¹⁾	66 - 66 - 60 (SP-01) ⁽¹⁾	75 - 75 - 68,5 (SP-01) ⁽¹⁾
Presión sonora (Muy alto - Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾	dB(A)		29 - 29 - 27 (SP-02) ⁽¹⁾	30 - 30 - 28 (SP-02) ⁽¹⁾	31 - 31 - 29 (SP-02) ⁽¹⁾	37 - 35 - 32 (SP-00) ⁽¹⁾	38 - 35 - 33 (SP-01) ⁽¹⁾	39 - 36 - 33 (SP-01) ⁽¹⁾	54 - 54 - 51	55 - 55 - 52
Potencia sonora ⁽⁵⁾	dB(A)		55 (SP-02) ⁽¹⁾	56 (SP-02) ⁽¹⁾	57 (SP-02) ⁽¹⁾	62 (SP-00) ⁽¹⁾	65 (SP-01) ⁽¹⁾	66 (SP-01) ⁽¹⁾	77	78
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4)/ 12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 19,05 (3/4)	9,52 (3/8)/ 22,2 (7/8)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		32	32	32	32	32	32	25	25
Mandos compatibles			PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	275	275	275	275	275	275	275	423
	Ancho	mm	1084	1084	1084	1474	1474	1474	1592	1592
	Fondo	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Peso	kg		35	36	36	48	48	48	85	87
Precio del conjunto	Monofásica	€	3.407	3.802	4.979	5.315	6.071	7.006	—	—
	Trifásica	€	—	—	—	5.534	6.287	7.273	11.186	12.522

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
*Valores de SEER y SCOP calculados según 14825 con unidades RCI-FSN4.
(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica 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.
(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:

Mando por cable con temporizador
PC-ARFPE

Precio: 163 €

Mando por cable simplificado
PC-ARH

Precio: 155 €

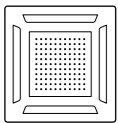
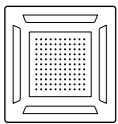
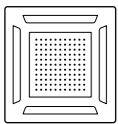
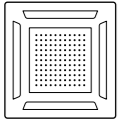
Receptor por infrarrojos pared
PC-ALHZ1

Precio: 219 €

Otros:
- Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
- Kit de descarga del desagüe DBS26: 36 €
- Conectores contactos PCC-1A: 31 €

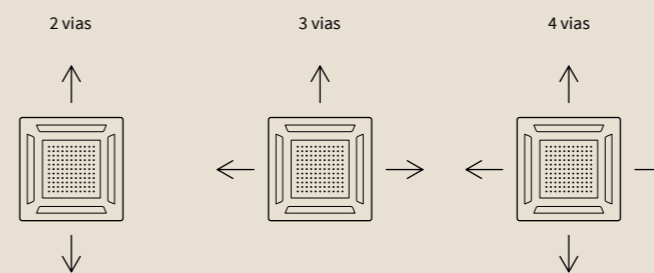
Cassettes

Tabla de selección rápida

	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		
Primary																
						•			•	•		•		•	4,08	6,46
RAI RPA																
	•	•	•		•										4,20	6,50
VRF IVX Confort (800x800)																
								•	•			•		•	4,38	6,89
VRF IVX Premium (600x600 y 800x800)																
			•	•			•	•				•		•	5,18	8,46

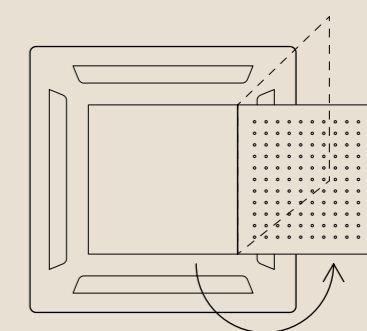
Beneficios

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.

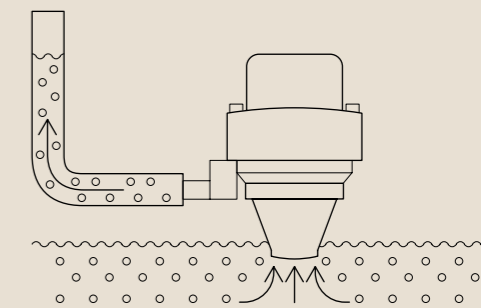
2 Fácil acceso y mantenimiento de filtros



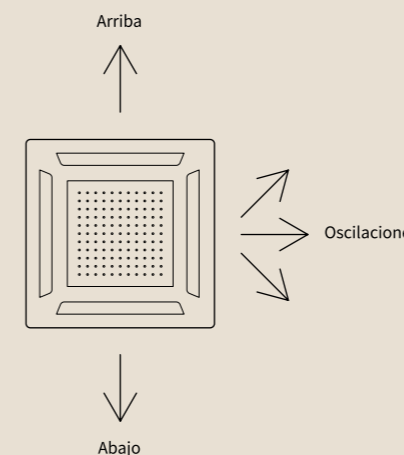
Gracias a la tecnología del panel de una pulsación, se permite su apertura hasta 90 °C. Cuenta con una rejilla fácilmente extraíble para su limpieza.

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.

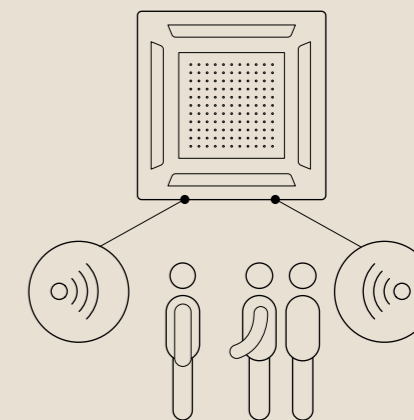


4 Control independiente de lamas

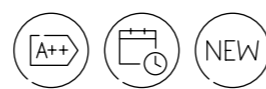


El control independiente de lamas permite elegir por dónde se impulsa el aire y ajustar la potencia de cada una de las lamas.

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 Primaryy



Reparto uniforme del aire en la estancia

Las unidades tipo cassette de la gama Primaryy permiten ajustar el flujo de aire según las preferencias del usuario: horizontal o vertical. Además, el flujo de aire acondicionado 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)

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. (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

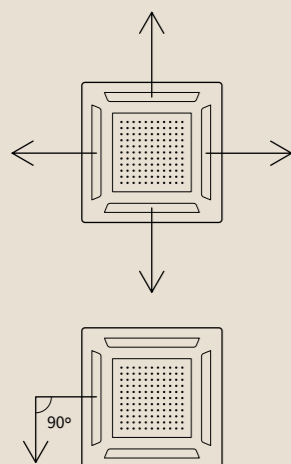


Fig. 2

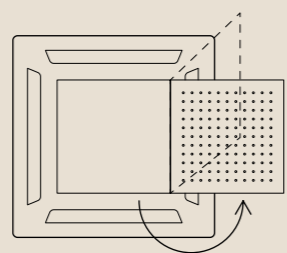


Fig. 3

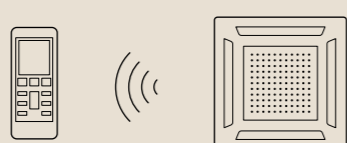
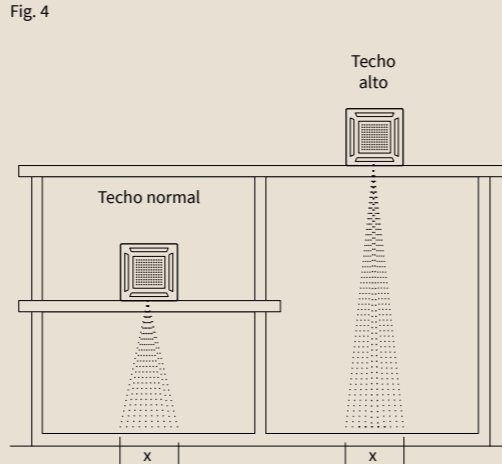


Fig. 4



Gama Cassette Primaryy

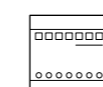
Conjunto			RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH
Unidad exterior			RAS-3.0UNESH1	RAS-4.0UNESH1	RAS-5.0UNESH1	RAS-6.0UNESH1	RAS-6.5UNESH1
Potencia nominal absorbida (Nom)	Refrigeración	kW	2,2	3,4	4,1	4,6	5,4
	Calefacción	kW	2,3	3,6	3,9	4,8	5,7
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Calefacción	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
EER ⁽¹⁾			3,20	3,00	2,88	2,90	2,64
COP ⁽¹⁾			3,46	3,19	3,59	3,39	3,08
SEER ⁽¹⁾			6,46	6,13	5,72	6,01	5,87
SCOP ⁽¹⁾			4,08	3,9	3,8	3,87	3,8
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A++	A++	A+	A+	A+
	Calefacción		A+	A	A	A	A
Nivel de presión sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	53	56	58	56	57
Nivel de potencia sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	68	70	74	69	73
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	3000	3500	5800	6200	6200
Alimentación			220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longitud máxima de tuberías / Diferencia de altura		m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Carga de refrigerante		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga adicional de refrigerante		g (m)	15	35	35	35	35
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Dimensiones	Alto	mm	670	840	1050	1386	1386
	Ancho	mm	860	950	950	950	950
	Fondo	mm	310	340	340	340	340
Peso		kg	32	51	51	51	51
Unidad interior			RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH
Potencia nominal (Mín - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	7,07	10,30	12,07	13,40	14,50
	Calefacción	kW	8,21	11,50	14,00	16,44	17,58
Nivel de potencia sonora (Alto) (datos de Eurovent) ⁽⁴⁾		dB(A)	57	61	62	64	62
Nivel de presión sonora (Alto/medio/bajo)		dB(A)	43/40/36	49/45/42	50/46/45	52/45/41	52/46/44
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	1100 - 976 - 852	1600 - 1300 - 1000	1850 - 1700 - 1550	2000 - 1900 - 1700	2000 - 1900 - 1700
Mando a distancia			Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico
Dimensiones	Alto	mm	248	248	298	298	298
	Ancho	mm	840	840	840	840	840
	Fondo	mm	840	840	840	840	840
Panel	Dimensiones (AlxAnxF)	mm	37x950x950	37x950x950	37x950x950	37x950x950	37x950x950
	Peso	kg	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Peso		kg	25	27	32	32	32
Precio del conjunto			2.275 €	2.750 €	3.295 €	4.250 €	4.575 €

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
 (2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (4) El nivel de potencia sonora 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.

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro 3/8" - 3/4".

Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Opcional
 Precio: 160 €

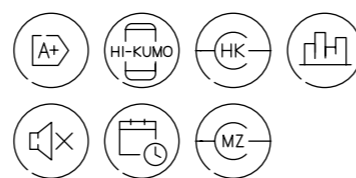


Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Incluido

Funciones especiales: Fácil conexión desde la placa a dispositivos como alarmas contra incendios o tarjetas de inserción en las habitaciones de hoteles.

Cassette RAI RPA

Un equipo compacto, de alto rendimiento y fácil mantenimiento



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.

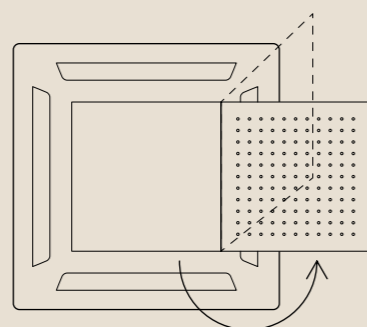
Clase energética A++

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



Cassette RAI PPD

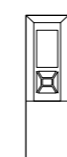
Nombre del conjunto		Cassette RAI 25 RPA	Cassette RAI 35 RPA	Cassette RAI 50 RPA	
Unidad exterior		RAC-25NPA	RAC-35NPA	RAC-50NPA	
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	0,69 (0,15 - 1,05)	1,10 (0,15 - 1,28)	1,42 (3,00 - 2,50)
	Calefacción	kW	0,94 (0,15 - 1,40)	1,36 (0,11 - 1,92)	2,16 (0,15 - 2,70)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 - 43	-10 - 43	-10 - 43
	Calefacción	°C	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21
EER ⁽¹⁾			3,60	3,18	2,51
COP ⁽¹⁾			3,72	3,53	2,87
SEER ⁽¹⁾			5,7	5,8	5,2
SCOP ⁽¹⁾			3,8	3,8	3,8
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A+	A+	A
	Calefacción		A	A	A
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	46	47	50
	Calefacción	dB(A)	46	49	52
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1620	1620	2160
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	2160
Alimentación			220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz	220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz	220 - 240 V, 1 PH, 50 Hz
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)
Longitud máxima de tuberías/Desnivel máximo	m		20/10	20/10	20/10
Carga de refrigerante	m		1,15	1,15	1,40
Fluido refrigerante	kg (m)		R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo dos cilindros	Rotativo dos cilindros	Rotativo dos cilindros
Dimensiones	Alto	mm	570	570	650
	Ancho	mm	750	750	850
	Fondo	mm	280	280	298
Peso	kg		38	38	45
Unidad interior		RAI-25RPA	RAI-35RPA	RAI-50RPA	
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	2,5 (0,9 - 3,0)	3,5 (0,9 - 4,0)	5,0 (0,9 - 5,2)
	Calefacción	kW	3,5 (0,9 - 5,0)	4,8 (0,9 - 6,6)	6,2 (0,9 - 7,6)
Nivel de 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 (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	50	58	58
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
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16
Mando a distancia (opcional)			RAR-5E2/SPX-RCDB	RAR-5E2/SPX-RCDB	RAR-5E2/SPX-RCDB
Dimensiones	Alto	mm	285	285	285
	Ancho	mm	580	580	580
	Fondo	mm	580	580	580
Peso	kg		20	20	20
Precio del conjunto	€		1.868	2.082	2.513
Precio del panel	€		304	304	304

(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):
 - Refrigeración: temperatura interior a 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 27 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
 - Longitud de tubería a 5 m; desnivel 0 m.

Controles y accesorios compatibles:



Mando Eco Control

RAR-5E5

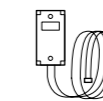
Precio: 157 €



Mando por cable

SPX-RCDA

Precio: 85 €



Caja H-Link

PSC-6RAD

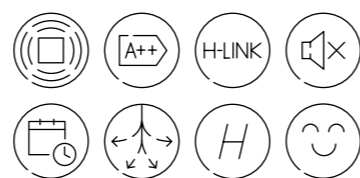
Precio: 179 €

Otros:

-Adaptador WiFi SPX-WFG01/
 SPX-TAG01: 165 €
 -Hi-Box AHP-SMB-01: 200 €

VRF IVX Confort (800x800)

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.

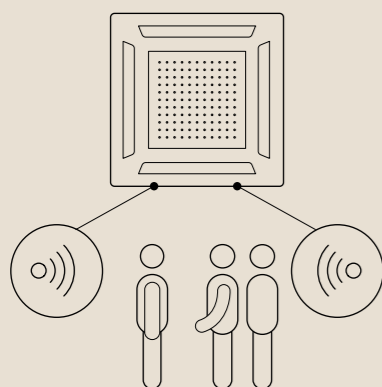
Sensor de presencia

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.

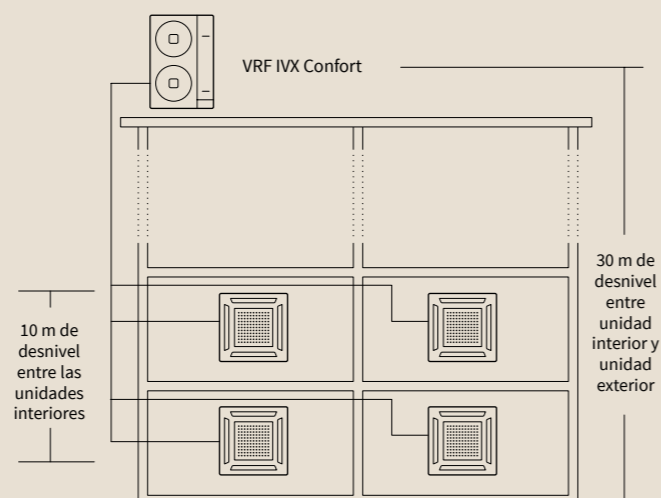
Fig. 1



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)

Fig. 2



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.

VRF IVX Confort (800x800)

Nombre del conjunto			RCI 3 IVX.V.C1	RCI 4 IVX.(V).C1E	RCI 5 IVX.(V).C1E	RCI 6 IVX.(V).C1E
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E
Potencia nominal absorbida (Mín - Máx)	Refrigeración	kW	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (4,5 - 11,2)	12,5 (5,7 - 14,0)	14,0 (6,0 - 16,0)
	Calefacción	kW	8,0 (3,5 - 10,6)	11,2 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,0 - 18,0)	16,0 (5,0 - 20,0)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Calefacción	°C	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15	-20 - 15
EER ⁽¹⁾			3,14	3,70	3,37	3,26
COP ⁽¹⁾			4,00	4,57	3,89	3,56
SEER ⁽¹⁾	Monofásica	—	6,00	6,57	6,89	6,46
	Trifásica	—	—	6,41	6,83	6,42
SCOP ⁽¹⁾			4,21	4,47	4,38	4,38
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración	—	A+	A++	—	—
	Calefacción	—	A+	A+	—	—
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	48(46)	52(50)	52(50)	55(53)
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57
Caudal de aire	Monofásica	m ³ /h	44,7	62	68	80
	Trifásica	m ³ /h	—	75	75	80
Alimentación	Monofásica	—	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
	Trifásica	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	—	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)
Longitud máxima de tuberías	m	—	50	70	75	75
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)	m	—	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga de refrigerante de fábrica	kg	—	1,9	3,2	3,2	3,2
Fluido refrigerante	—	—	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor	—	—	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600	1140	1140	1140
	Ancho	mm	792	950	950	950
	Fondo	mm	300	370	370	370
Peso	kg	—	44	79	89	89
Unidad interior			RCI-3.0FSN4	RCI-4.0FSN4	RCI-5.0FSN4	RCI-6.0FSN4
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾	kW	—	7,1	10,0	12,5	14,0
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾	kW	—	8,0	11,2	14,0	16,0
Caudal de aire (Muy alto - Alto - Medio - Bajo)	m ³ /h	—	27 - 23 - 18 - 14	37 - 31 - 24 - 20	37 - 33 - 26 - 21	37 - 35 - 28 - 22
Presión sonora (Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾	dB(A)	—	42 - 36 - 32 - 28	48 - 43 - 39 - 33	48 - 45 - 40 - 35	48 - 46 - 41 - 37
Potencia sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	—	57	64	64	65
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)	—	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)
Diámetro de evacuación de condensados	mm	—	32	32	32	32
Mandos compatibles	—	—	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	600	1140	1140	1140
	Ancho	mm	792	950	950	950
	Fondo	mm	300	370	370	370
Peso	kg	—	44	79	89	89
Precio del conjunto	Monofásica	€	3.922	4.511	5.305	6.105
	Trifásica	€	—	4.711	5.412	6.377
Precio del panel P-N23NA2	€	—	412	412	412	412
Sensor de movimiento integrable en panel PS-MSK2	€	—	155	155	155	155

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
 (2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1,5 m debajo de la unidad
 (5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:



Mando por Cable
PC-ARFPE

Precio: 163 €



Mando por Cable Simplificado
PC-ARH

Precio: 155 €



Mando a distancia inalámbrico
PC-AWR

Precio: 163 €

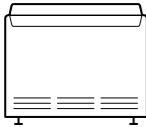


Otros:

-Obturador de vía PI-160LS1: 158 €
 -Kit entrada aire fresco PD_75C: 220 €
 -Conector señales PCC-1A: 31 €

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		
Primary Suelo/techo										
				•	•	•	•	•	3,97	6,07
Champagne Glass PA										
	•	•	•						4,30	6,00
Akebono F RXB										
	•	•	•						4,24	6,39

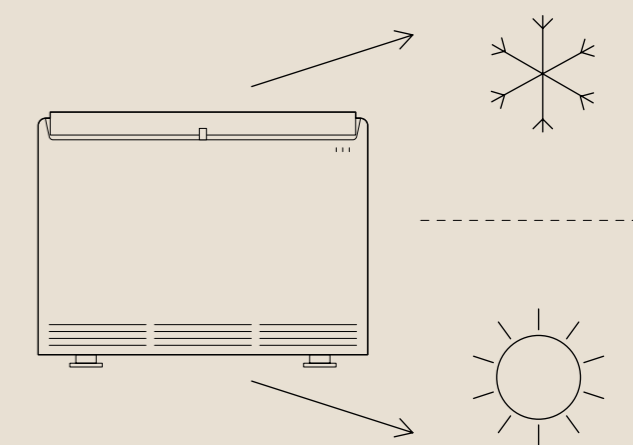
Beneficios

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



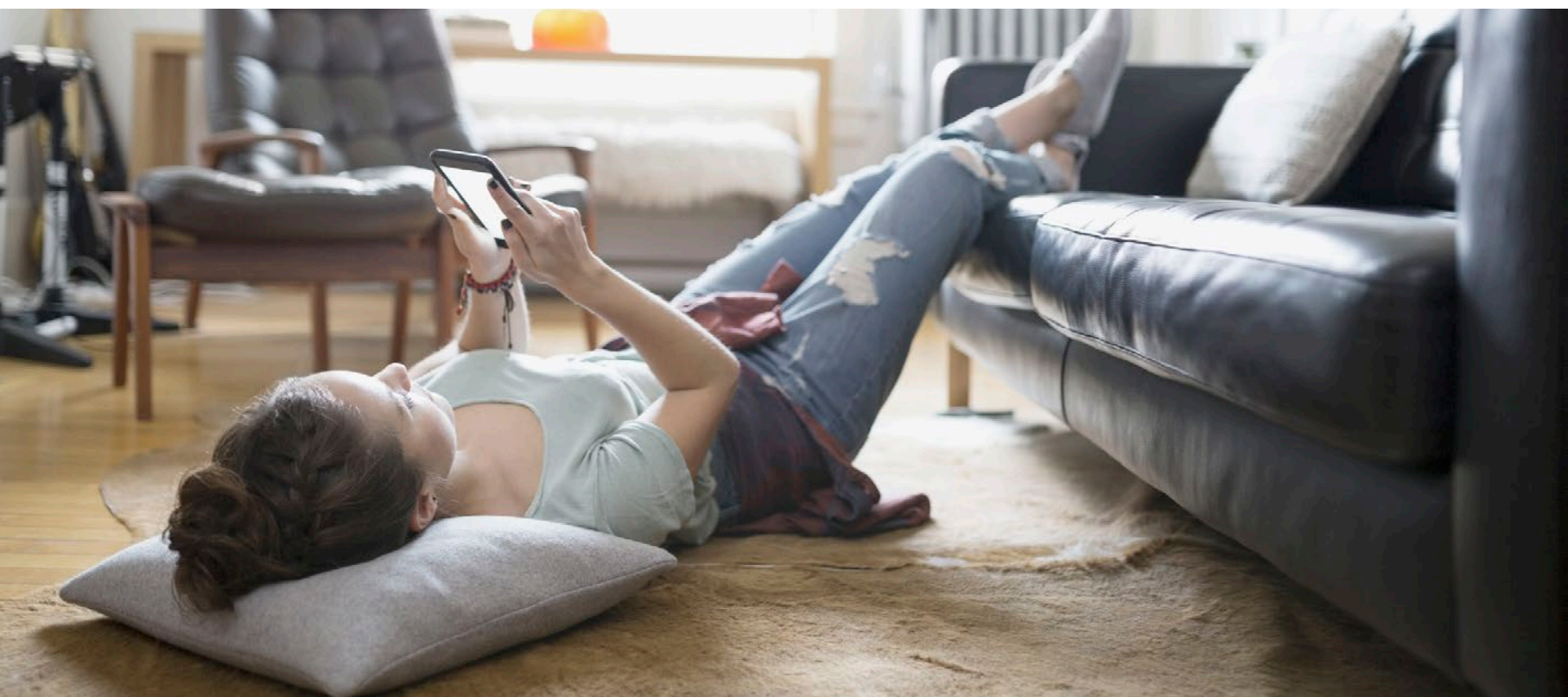
Deflector interior que canaliza el aire caliente hacia abajo y el frío hacia arriba, permitiendo el mejor confort en climatización.

3 La unidad ideal para estancias con techos bajos

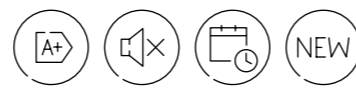
Debido a su morfología, las consolas son muy apropiadas para instalar en estancias con techos bajos. Su discreto diseño evita que se queden en el ángulo de visión.

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.



Consola suelo- techo Primaryy



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)

Menor ruido en la estancia

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

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

La consola de la gama Primaryy 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

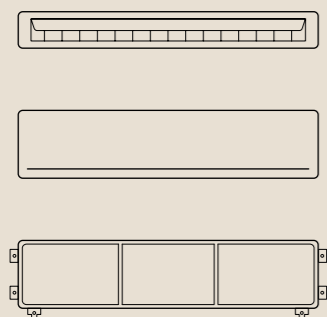
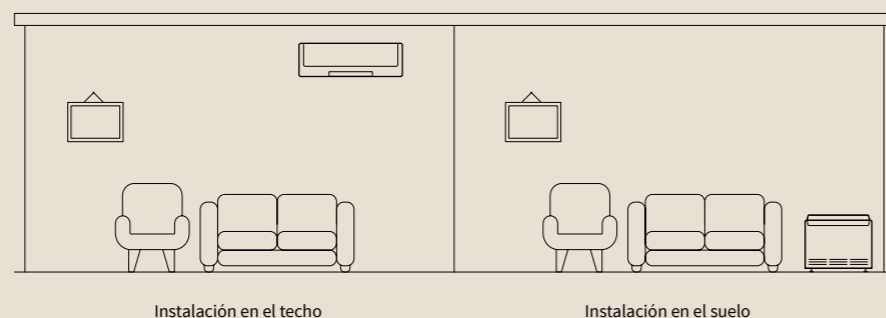


Fig. 2



Instalación en el techo

Instalación en el suelo

Consola suelo- techo Primaryy

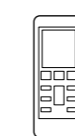
Conjunto			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Unidad exterior			RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1
Potencia nominal absorbida (Nom)	Refrigeración	kW	2,2	3,6	4,8	4,2	5,4
	Calefacción	kW	2,3	3,7	4,5	5,1	6,4
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Calefacción	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
EER ⁽¹⁾			3,12	2,78	2,48	3,03	2,68
COP ⁽¹⁾			3,43	3,00	3,11	3,13	2,75
SEER ⁽¹⁾			5,79	6,07	5,41	5,99	5,90
SCOP ⁽¹⁾			3,92	3,97	3,78	3,80	3,80
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A+	A+	A	A+	A+
	Calefacción		A	A	A	A	A
Nivel de presión sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	53	56	58	56	57
Nivel de potencia sonora (Alto) ⁽²⁾		dB(A)	68	70	74	69	73
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	3000	3500	5800	6200	6200
Alimentación			220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)		pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longitud máxima de tuberías/ Diferencia de altura		m	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30
Carga de refrigerante		kg (m)	1,7 (5)	2,8 (5)	3,2 (5)	3,78 (5)	3,95 (5)
Carga adicional de refrigerante		g (m)	15	35	35	35	35
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Dimensiones	Alto	mm	670	840	1050	1386	1386
	Ancho	mm	860	950	950	950	950
	Fondo	mm	310	340	340	340	340
Peso		kg	32	51	51	51	51
Unidad interior			RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	6,75	10,23	12,05	12,87	14,42
	Calefacción	kW	8,21	11,25	14,00	16,12	17,58
Nivel de potencia sonora (Alto) (datos de Eurovent) ⁽⁴⁾		dB(A)	63	64	66	67	66
Nivel de presión sonora (Alto/medio/bajo)		dB(A)	51/48/45	52/51/49	52/50/47	53/48/42	53/50/47
Caudal de aire (Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	1100 - 950 - 800	1700 - 1500 - 1300	2000 - 1800 - 1600	2000 - 1600 - 1200	2000 - 1700 - 1500
Mando a distancia			Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico	Control inalámbrico
Dimensiones	Alto	mm	230	230	230	230	230
	Ancho	mm	990	1285	1580	1580	1580
	Fondo	mm	680	680	680	680	680
Peso		kg	30	37	48	48	50
Precio del conjunto		€	2.599 €	3.499 €	3.999 €	4.599 €	4.999 €

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
 (2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (4) El nivel de potencia sonora 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.

*Necesario reductor. Si no, instalar con tubería de diámetro 3/8" - 3/4".

Controles y accesorios compatibles:



Mando a distancia inalámbrico simplificado
 HRBA31NEGH
 Incluido



Mando a distancia cableado
 HCWA21NEWH
 Opcional
 Precio: 160 €

Funciones especiales: Fácil conexión desde la placa a dispositivos como alarmas contra incendios o tarjetas de inserción en las habitaciones de hoteles.

Champagne Glass PA

Un equipo de alto rendimiento y fácil limpieza



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

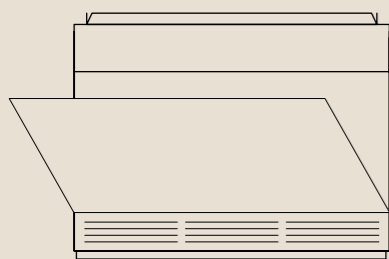
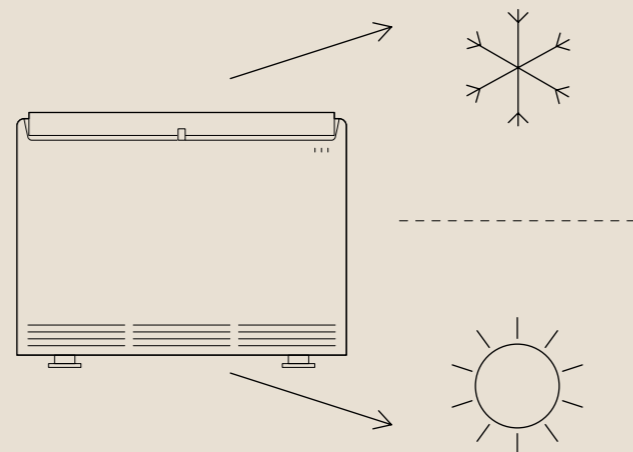


Fig. 2



Champagne Glass PA

Nombre del conjunto		Champagne Glass 25 PA	Champagne Glass 35 PA	Champagne Glass 50 PA
Unidad exterior		RAC-25FPA	RAC-35FPA	RAC-50FPA
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW 0,67 (0,25-1,29)	0,94 (0,25-1,40)	1,51 (0,50-2,10)
	Calefacción	kW 0,85 (0,25-1,25)	1,05 (0,25-1,80)	1,66 (0,50-2,70)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C -10 - 43	-10 - 43	-10 - 43
	Calefacción	°C -15 - 21	-15 - 21	-15 - 21
EER ⁽¹⁾		3,73	3,72	3,31
COP ⁽¹⁾		4,00	4,00	3,61
SEER ⁽¹⁾		5,80	6,00	5,90
SCOP ⁽¹⁾		4,30	4,30	4,00
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración	A+	A+	A+
	Calefacción	A+	A+	A+
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A) 47	48	51
	Calefacción	dB(A) 49	49	52
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h 1860	1920	2160
	Calefacción	m ³ /h 1620	1620	2160
Alimentación		230 V, 1 PH, 50 Hz	230 V, 1 PH, 50 Hz	230 V, 1 PH, 50 Hz
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura	m	20/10	20/10	20/10
Carga de refrigerante	kg (m)	0,87	1,05	1,25
Fluido refrigerante		R410A	R410A	R410A
Compresor		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Dimensiones	Alto	cm 548	548	600
	Ancho	cm 750	750	792
	Fondo	cm 288	288	299
Peso	kg	31	35	40
Unidad interior		RAF-25RPA	RAF-35RPA	RAF-50RPA
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW 2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (1,10 - 4,20)	5,00 (1,90 - 5,20)
	Calefacción	kW 3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (1,10 - 5,20)	6,00 (2,20 - 7,30)
Nivel de 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 (datos de Eurovent)	dB(A)	54	56	60
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
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	mm (pulgadas)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)
Diámetro de evacuación de condensados	mm	16	16	16
Mando a distancia (de serie)		RAR-SE2	RAR-SE2	RAR-SE2
Dimensiones	Alto	cm 600	600	600
	Ancho	cm 760	760	760
	Fondo	cm 235	235	235
Peso	kg	14	14	14
Precio del conjunto	€	1.418	1.661	2.407

(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):

- Refrigeración: temperatura interior a 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 27 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
- Longitud de tubería a 5 m; desnivel 0 m.

Controles y accesorios compatibles:



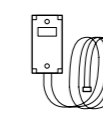
Mando por Cable
SPX-WKT3

Precio: 184 €



Mando por cable
SPX-RCDB

Precio: 85 €



Caja H-Link
PSC-6RAD

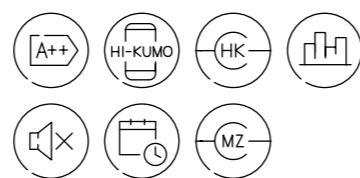
Precio: 179 €

Otros:

-Mando Eco Control RAR-6N4: 157 €
-Adaptador WIFI SPX-WFG01: 165 €
-Hi-Box AHP-SMB-01: 200 €
-Filtro con base de carbón Activo SPX-CFH25: 14 €

Akebono F RXB

Un equipo con diseño discreto y alto rendimiento



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.

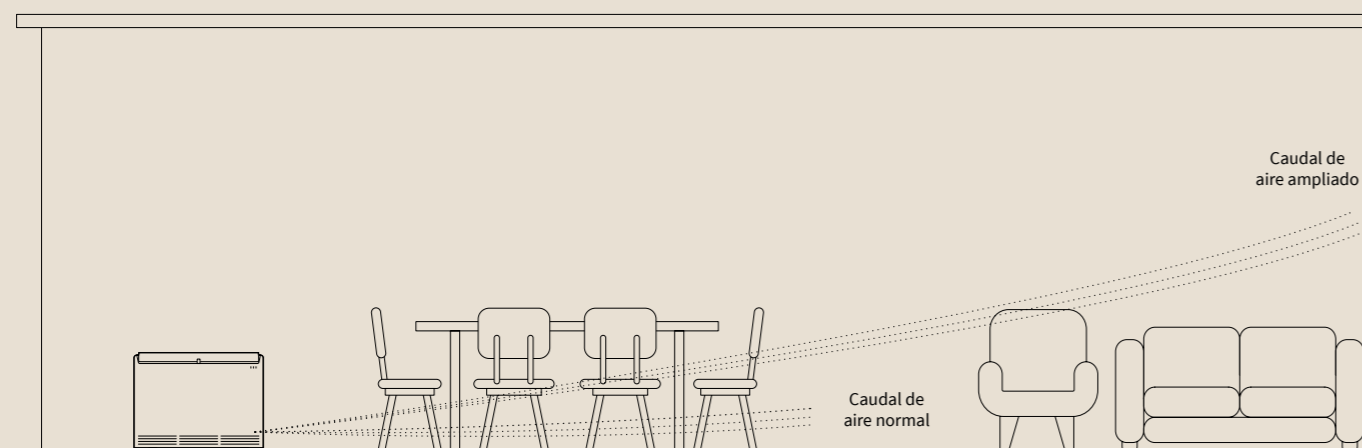
Opciones de control

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



Akebono F RXB

Nombre del conjunto		Akebono F 25 RXB	Akebono F 35 RXB	Akebono F 50 RXB	
Unidad exterior		RAC-25FXB	RAC-35FXB	RAC-50FXB	
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	0,58 (0,16 - 1,18)	1,02 (0,16 - 1,38)	1,56 (0,50 - 2,10)
	Calefacción	kW	0,79 (0,11 - 1,12)	1,22 (0,11 - 1,35)	1,60 (0,50 - 2,70)
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 - 43	-10 - 43	-10 - 43
	Calefacción	°C	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21
EER ⁽¹⁾			4,31	3,43	3,21
COP ⁽¹⁾			4,30	3,69	3,75
SEER ⁽¹⁾			6,38	6,39	5,97
SCOP ⁽¹⁾			4,24	4,14	4,15
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A++	A++	A+
	Calefacción		A+	A+	A+
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	45	46	50
	Calefacción	dB(A)	47	48	52
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1860	1920	2160
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	2160
Alimentación			230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)
Longitud máxima de tuberías/Diferencia de altura	m		20/10	20/10	20/10
Carga de refrigerante	kg (m)		0,87	0,87	1,40
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll	Scroll	Rotativo
Dimensiones	Alto	cm	548	548	736
	Ancho	cm	750	750	800
	Fondo	cm	288	288	350
Peso	kg		31,5	31,5	46,5
Unidad interior		RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB	
Potencia nominal (Min - Máx) ⁽³⁾	Refrigeración	kW	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)
	Calefacción	kW	3,40 (0,90-4,40)	4,50 (0,90-5,00)	6,00 (0,90-8,10)
Nivel de 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 (datos de Eurovent)	dB(A)		55	56	59
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
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/9,52 (3/8)	6,35 (1/4)/12,7 (1/2)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-6N4	RAR-6N4	RAR-6N4
Dimensiones	Alto	cm	590	590	590
	Ancho	cm	750	750	750
	Fondo	cm	215	215	215
Peso	kg		15	15	15
Precio del conjunto	€		2.452	2.554	3.368

(1) Datos calculados en cumplimiento al comunicado prEN14825 y 2012/c 172/01.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la superficie y a 1 m del nivel del suelo.

(3) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basa en las condiciones siguientes (ISO 5151):

- Refrigeración: temperatura interior a 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 27 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
- Longitud de tubería a 5 m; desnivel 0 m.

Controles y accesorios compatibles:



Mando Eco Control

RAR-6N4

Precio: 157 €



Mando por cable

SPX-RCDA

Precio: 85 €



Mando por cable

SPX-WKT3

Precio: 184 €

Otros:

- Caja H-Link PSC-6RAD: 179 €
- Adaptador WIFI SPX-WFG01: 165 €
- Hi-Box AHP-SMB-01: 200 €
- Filtro con base de carbón activo SPX-CFH25: 14 €

Techo

Tabla de selección rápida

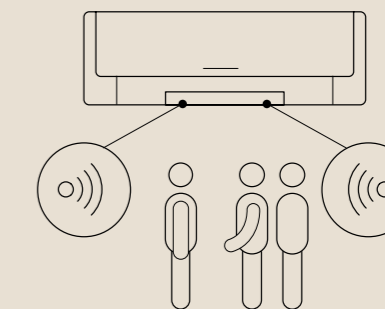
Techo	Potencias nominales refrigeración (kW)								SCOP	SEER
	5	5,6	6	7	7,1	10	12,5	14		
VRF IVX Confort					•	•	•	•	4,38	6,89
VRF IVX Premium	•	•			•	•	•	•	5,18	8,46

Beneficios

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

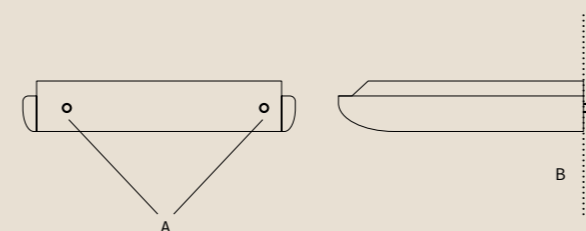


El sensor de presencia permite ajustar la temperatura según la actividad humana y controlar el volumen y la dirección del flujo de aire. Gracias a la combinación de la función del sensor de presencia y a la del funcionamiento individual se ha logrado un mayor ahorro energético comparado con el funcionamiento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

3 Flexibilidad de instalación en todo tipo de techos

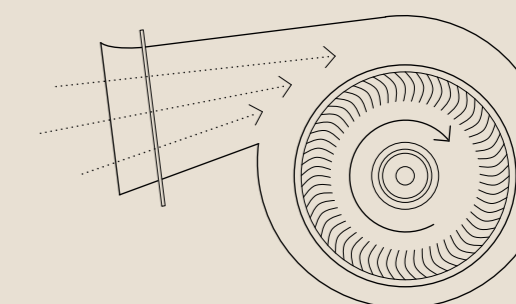
El equipo ha incorporado una velocidad adicional, alta 2, permitiendo ahora 4 velocidades. En caso de techos altos, no es necesario ajustar la velocidad alta desde el mando a distancia. Además, el modelo estándar tiene una altura máxima de 225 mm, lo que facilita su instalación en todo tipo de techos.

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.

Techo 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.

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

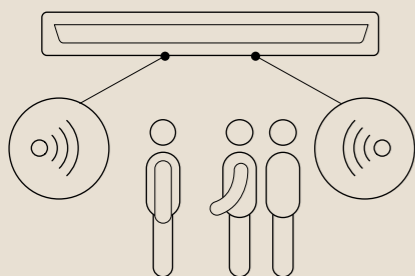
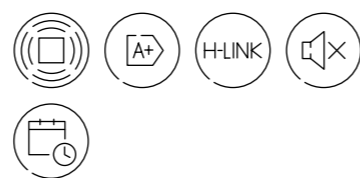
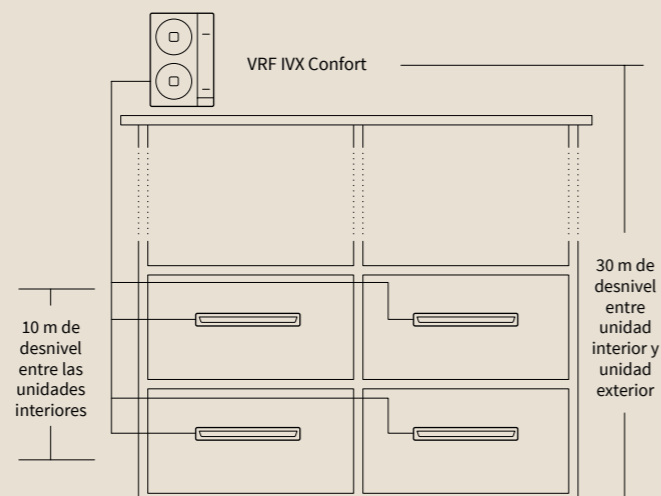


Fig. 2



Techo VRF IVX Confort

Nombre del conjunto			RPC 3 IVX.V.3	RPC 4 IVX.(V).3	RPC 5 IVX.3	RPC 6 IVX.(V).3
Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5HNC1E	RAS-6H(V)NC1E
Potencia nominal absorbida (Mín - Máx)	Refrigeración	kW	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (4,5 - 11,2)	12,5 (5,7 - 14,0)	14,0 (6,0 - 16,0)
	Calefacción	kW	8,0 (3,5 - 10,6)	11,2 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,0 - 18,0)	16,0 (5,0 - 20,0)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
EER ⁽¹⁾			3,10	3,08	2,72	2,55
COP ⁽¹⁾			3,43	3,85	3,55	3,64
SEER ⁽¹⁾	Monofásica		5,29	5,02	6,89*	6,46*
	Trifásica		—	4,93	6,83*	6,42*
SCOP ⁽¹⁾	Monofásica		4,13	3,90	4,38*	4,38*
	Trifásica		—	—	4,38	4,38
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		A	B	—	—
	Calefacción		A+	A	—	—
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	48(46)	52(50)	52(50)	55(53)
	Calefacción	dB(A)	50	54	54	57
Caudal de aire	Monofásica	m ³ /h	44,7	62	68	80
	Trifásica	m ³ /h	—	75	75	80
Alimentación	Monofásica		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
	Trifásica		—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)			mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
Longitud máxima de tuberías			m	50	70	75
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)			m	30/20	30/20	30/20
Carga de refrigerante de fábrica			kg	1,9	3,2	3,2
Fluido refrigerante				R410A	R410A	R410A
Compresor				Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600	1140	1140	1140
	Ancho	mm	792	950	950	950
	Fondo	mm	300	370	370	370
Peso			kg	44	79	89
Unidad interior			RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾			kW	7,1	10,0	12,5
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾			kW	8,0	11,2	14,0
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)			m ³ /h	21 - 18,5 - 15,5 - 12,5	30 - 20,6 - 22 - 17	35 - 31 - 25,5 - 20
Presión sonora (Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾			dB(A)	40 - 37 - 33 - 29	44 - 42 - 37 - 32	48 - 45 - 41 - 35
Potencia sonora ⁽⁵⁾			dB(A)	56	60	64
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)			mm (pulgadas)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/15,88 (5/8)
Diámetro de evacuación de condensados			mm	25	25	25
Mandos compatibles				PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	235	235	235	235
	Ancho	mm	1270	1580	1580	1580
	Fondo	mm	690	690	690	690
Peso			kg	35	41	41
Precio del conjunto	Monofásico	€	4.558	5.232	6.043	7.329
	Trifásico	€	—	5.432	6.150	7.601

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
*Valores de SEER y SCOP calculados según 14825 con unidades RCI-FSN4.
(2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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

(3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
(4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.
(5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:



Mando por Cable

PC-ARFPE

Precio: 163 €



Mando por Cable Simplificado

PC-ARH

Precio: 155 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Precio: 163 €

Otros:

- Receptor por infrarrojos para techo PC-ALHP1: 329 €
- Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
- Kit de conexión tubería desagüe DBS 12L: 36 €
- Conectores contactos PCC-1A: 31 €

Techo 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)

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

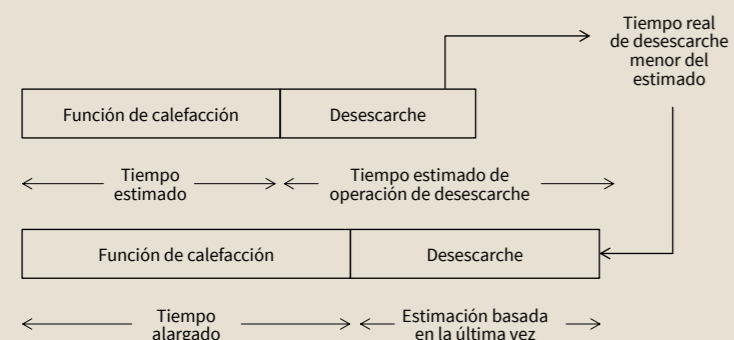
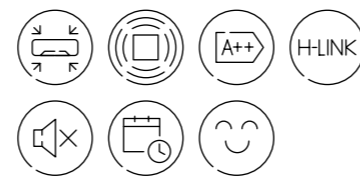
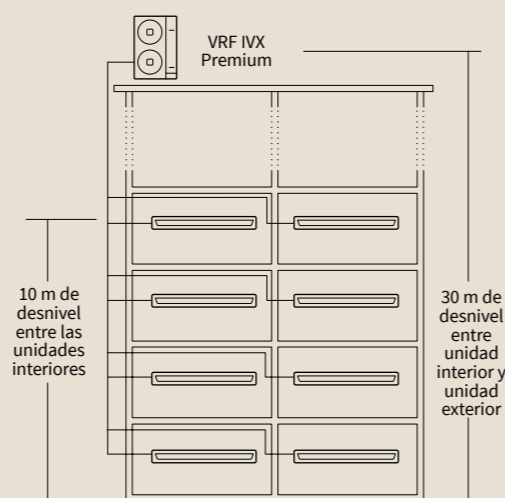


Fig. 2



Techo VRF IVX Premium

Nombre del conjunto			RPC 2 IVX.V.PM1.3	RPC 2,5 IVX.V.PM1.3	RPC 3 IVX.V.PM1.3	RPC 4 IVX.(V).PM1.3	RPC 5 IVX.(V).PM1.3	RPC 6 IVX.(V).PM1.3
Unidad exterior			RAS-2HVNPI1	RAS-2.5HVNPI1	RAS-3HVNPIE	RAS-4H(V)NPIE	RAS-5H(V)NPIE	RAS-6H(V)NPIE
Potencia nominal absorbida (Min - Máx)	Refrigeración	kW	5,0 (2,2 - 5,6)	5,6 (2,2 - 6,3)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (4,5 - 11,2)	12,5 (5,7 - 14,0)	14,0 (6,0 - 16,0)
	Calefacción	kW	5,6 (2,2 - 7,1)	6,3 (2,2 - 8,0)	8,0 (3,5 - 10,6)	11,2 (5,0 - 14,0)	14,0 (5,0 - 18,0)	16,0 (5,0 - 20,0)
Número máximo unidades interiores conectables			1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 5	1 - 6	1 - 6
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
EER ⁽¹⁾			3,72	4,0	3,68	4,48	3,38	3,11
COP ⁽¹⁾			4,06	4,12	4,15	4,44	4,09	3,86
SEER ⁽¹⁾	Monofásica		5,63	5,49	5,87	6,53	8,46*	7,99*
	Trifásica		—	—	—	—	8,38*	7,93*
SCOP ⁽¹⁾			4,44	—	—	6,38	5,18*	5,12*
Clase energética estacional zona climática media	Refrigeración		—	4,49	4,00	4,23	5,18	5,12
	Calefacción		A+	A	A+	A++	—	—
Nivel de presión sonora (modo nocturno) ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	A+	A+	A+	A+	—	—
	Calefacción	dB(A)	44 (42)	45	46	47 (43)	48	48
Caudal de aire	Monofásica	m ³ /h	46	47	48	49	50	50
	Trifásica	m ³ /h	40,6	40,6	45	80	90	100
Alimentación	Monofásica		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
	Trifásica		—	—	—	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz	3 N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		6,35 (1/4)/ 12,7 (1/2)	6,35 (1/4)/ 12,7 (1/2)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)
Longitud máxima de tuberías	m		50	50	50	75	75	75
Desnivel máximo de tuberías (entre unidad interior y unidad exterior)	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga de refrigerante de fábrica	kg		1,60	1,60	2,30	4,1	4,20	4,20
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter	Scroll accionado por DC Inverter
Dimensiones	Alto	mm	600	600	800	1380	1380	1380
	Ancho	mm	792	792	950	950	950	950
	Fondo	mm	300	300	370	370	370	370
Peso	kg		43	43	66	103	103	103
Unidad interior			RPC-2.0FSN3	RPC-2.5FSN3	RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Capacidad de enfriamiento nominal ⁽³⁾	kW		5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	14,0
Capacidad de calefacción nominal ⁽³⁾	kW		5,6	6,3	8,0	11,2	14,0	16,0
Caudal de aire (Alto - Medio - Bajo)	m ³ /h		15 - 13 - 11 - 9	19 - 16,5 - 14 - 11,5	21 - 18,5 - 15,5 - 12,5	30 - 20,6 - 22 - 17	35 - 31 - 25,5 - 20	37 - 32,5 - 27 - 21
Presión sonora (Alto - Medio - Bajo) ⁽⁴⁾	dB(A)		38 - 35 - 31 - 28	38 - 35 - 31 - 28	40 - 37 - 33 - 29	44 - 42 - 37 - 32	48 - 45 - 41 - 35	49 - 47 - 42 - 36
Potencia sonora ⁽⁵⁾	dB(A)		54	54	56	60	64	65
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	mm (pulgadas)		9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)	9,52 (3/8)/ 15,88 (5/8)
Diámetro de evacuación de condensados	mm		25	25	25	25	25	25
Mandos compatibles			PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR	PC-ARFPE - PC-AWR
Dimensiones	Alto	mm	235	235	235	235	235	235
	Ancho	mm	960	1270	1270	1580	1580	1580
	Fondo	mm	690	690	690	690	690	690
Peso	kg		27	35	35	41	41	41
Precio del conjunto	Monofásica	€	3.807	4.272	5.546	5.947	6.730	8.072
	Trifásica	€	—	—	—	6.166	6.946	8.339

(1) Los valores de EER/COP, SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa de ecodiseño ERP correspondiente y se ajustan a la norma EN 14825.
 *Valores de SEER y SCOP calculados según 14825 con unidades RCI-FSN4.
 (2) El nivel de presión sonora se ha medido en una cámara anecoica, por lo que debe tenerse en cuenta el sonido reflejado cuando se instala la unidad. Se han realizado pruebas bajo 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.
 (3) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (4) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.
 (5) El nivel de potencia sonora 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.

Controles y accesorios compatibles:



Mando por Cable

PC-ARFPE

Precio: 163 €



Mando por Cable Simplificado

PC-ARH

Precio: 155 €



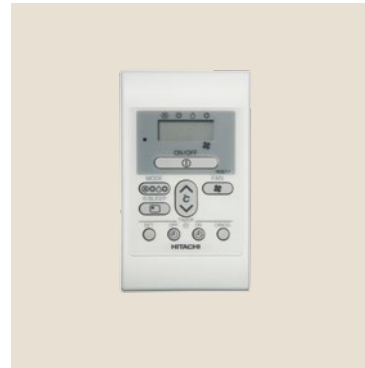
Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

Precio: 163 €

Otros:

- Receptor por infrarrojos para techo PC-ALHP: 329 €
- Sensor remoto temperatura THM-R2AE: 42 €
- Kit de conexión tubería desagüe DBS 12L: 36 €
- Conectores contactos PCC-1A: 31 €



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.

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

Precio: 85 €



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.

Compatibilidad: RAK 60~70PPA, RAK 60~70PPD, RAK 15QPB, RAK 15QPC, RAK 15QPD, RAK 18~50RPB, RAK 18~50RPC, RAK 18~50RPD, RAK 18~35PSB, RAK 18~35PSC, RAI 25~50QPB, RAI 50~60PPD, RAF 25~50RXB.

Precio: 85 €



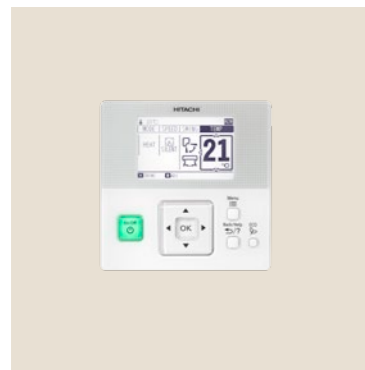
Mando Eco Control

RAR-6N1 / RAR-6N2 / RAR-6N4 / RAR-6N5 / RAR-5E1 / RAR-5E2 / RAR-5W1 / RAR-5W2

- 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...

Compatibilidad: **RAR-6N1:** RAK-25-50RXB, RAK-25-50RXD, RAK-35-50RPB, RAK-35-50RPC, RAK-18-25RPC, RAK-18-50RPD, RAK-15QPC, RAK-15QPD, RAK-18QXB, RAK-18QXD, RAK-50-70PPD. **RAR-6N2:** RAK-15QPB, RAK-18-25RPB, RAI-25-50QPB, RAI-50-60PPD. **RAR-6N4:** RAF-25-50RXB. **RAR-6N5:** RAD-18-50QPB, RAD-50-70PPD. **RAR-5E1:** RAK-70PPA. **RAR-5E2:** RAK-60PPA, RAF-25-50RPA, RAI-25-50RPA. **RAR-5W1:** RAK-18-35PSB. **RAR-5W2:** RAK-18-35PSC.

Precio: 157 €

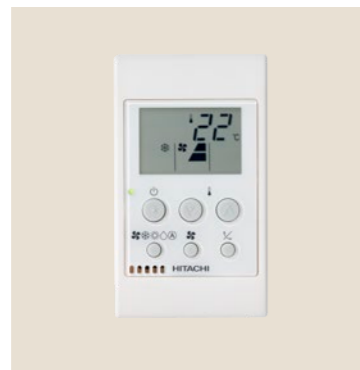


Mando por cable SPX-WKT3

- 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.

Compatibilidad: RAK-50~60PPD, RAK 18~35PSB, RAK 18~35PSC, RAI 25~50QPB, RAK 15QPB, RAK 15QPC, RAK 18~50RPB, RAK 35~50RPC, RAK 18~25RPC, RAK 15QPD, RAK 18~50RPD, RAK 18QXB, RAK 25~50RXB, RAK 18QXD, RAK 25~50RXD, RAD 18~50QPB, RAD 50~70PPD, RAI 25~50QPB, RAI 50~60PPD, RAF-25-50RXB.

Precio: 184 €



Mando a distancia inalámbrico PC-ARH

- Pantalla LCD.
- Se pueden controlar dos o más unidades simultáneamente. Las unidades deben de estar interconectadas con cables de control.
- Funciona con un receptor por infrarrojos (no incluido).
- Multifunciones: modo, temperatura, ventilación, reloj, etc.
- Función específica, «Identificación de unidades interiores instaladas en paralelo».

Compatibilidad: PC-LH3B, gama VRF - unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 155 €



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: Combinaciones de la gama VRF IXV confort y VRF IXV Premium.

Precio: 163 €



Mando inalámbrico gama Primary HRBA31NEGH

- Inalámbrico.
- Programación simple.

Precio: 75 €



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: 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: PC-AWR, gama VRF - unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 163 €



Receptor de infrarrojos para techo PC-ALHP1

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

Compatibilidad: Mando PC-AWR Techo RPC-FSN3.

Precio: 329 €

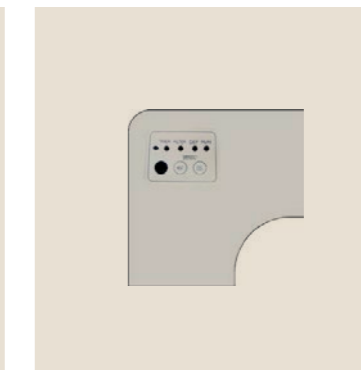


Receptor de infrarrojos para pared PC-ALHZ1

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

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

Precio: 219 €

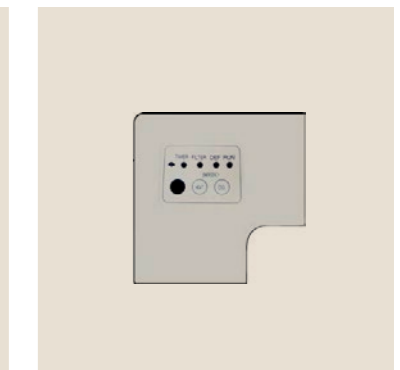


Receptor de infrarrojos para cassette PC-ALH3

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

Compatibilidad: Mando PC-AWR Cassette RCI-FSN4.

Precio: 260 €



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: 210 €



Adaptador WiFi SPX-WFG01

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

Compatibilidad: SPX-WFG01, RAK-18 ~ 35PSB, RAK-25 ~ 50RXB, RAK-18QXB, RAK-18 ~ 50RPC, RAK-15QPB, RAF-25 ~ 50RXB, RAI-25 ~ 50QPB, RAD-18 ~ 50QPB.

Precio: 165 €

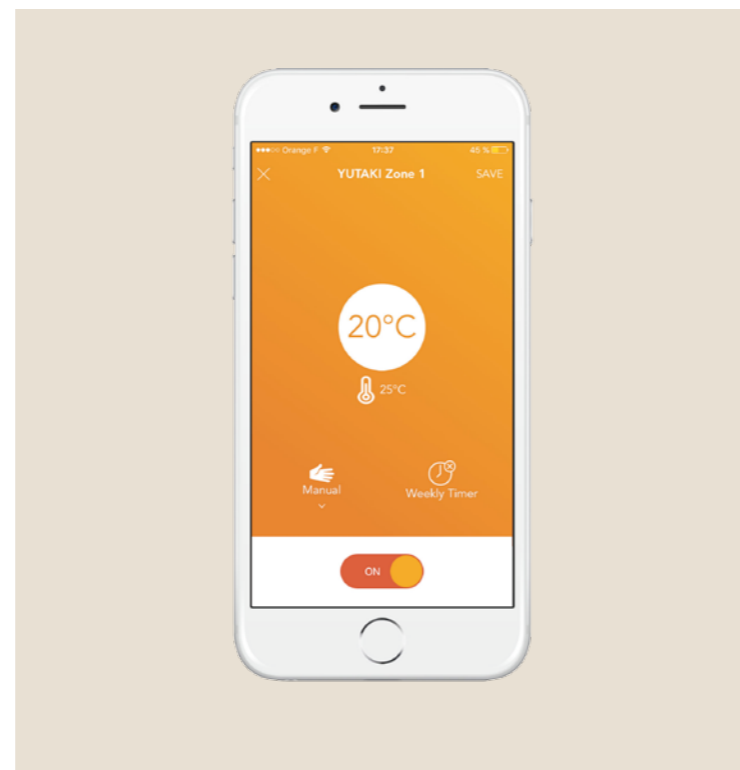


Adaptador WiFi SPX-TAG01

- 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: 165 €



¿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



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: 200 €

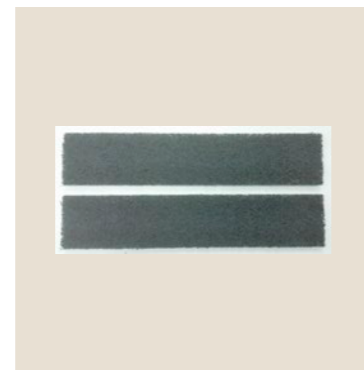


Caja H-Link PSC-6RAD

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

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

Precio: 179 €



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** RAK-18~35PSB, RAK-18~35PSC, RAK-15QPB, RAK-18~50RPB, RAK-18~50RPC, RAK-15QPC, RAF-25~50RPA, RAF-25~50RXB, RAK-25~50RPA, RAF-25~50RXB, RAK-18QXB, **SPX-NTW3:** RAK-60PPA, RAK-RPA, RAI-QPB.

Precios. SPX-CFH25: 53 € / SPX-NTW3: 26 € / SPX-NTW4: 27 €

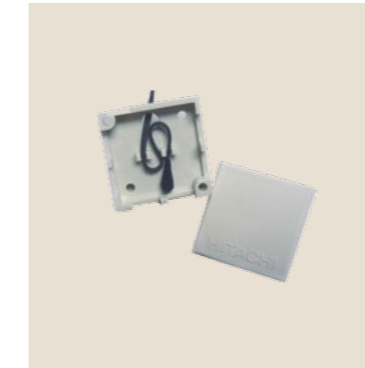


Distribuidor SPX-DST1

- 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 €).

Compatibilidad: **SPX-DST1** RAI 25~50QPB, RAD 18~50QPB, RAK 18~35PSB, RAK 18~35PSC, RAF 25~50RXB, RAK 15QPB, RAK 18~50RPB, RAK 18~50RPC, RAK 15QPC.

Precio: 53 €



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: 42 €



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 - 3HVNPE, RAS - 4 ~ 6H(V)N(P/C)E, RAS 8 ~ 10H(V)N(P/C)E, 12HN(P/C).

Precio: 36 €

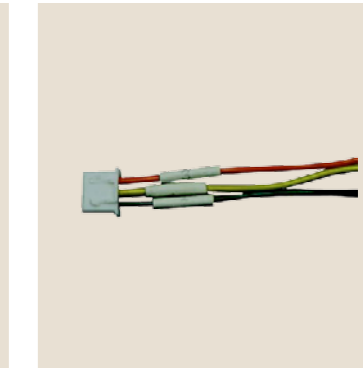


Kit para conexión de tubería de desagüe para IVX DBS 12L

- Drenaje evacuación 15mm.

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

Precio: 36 €

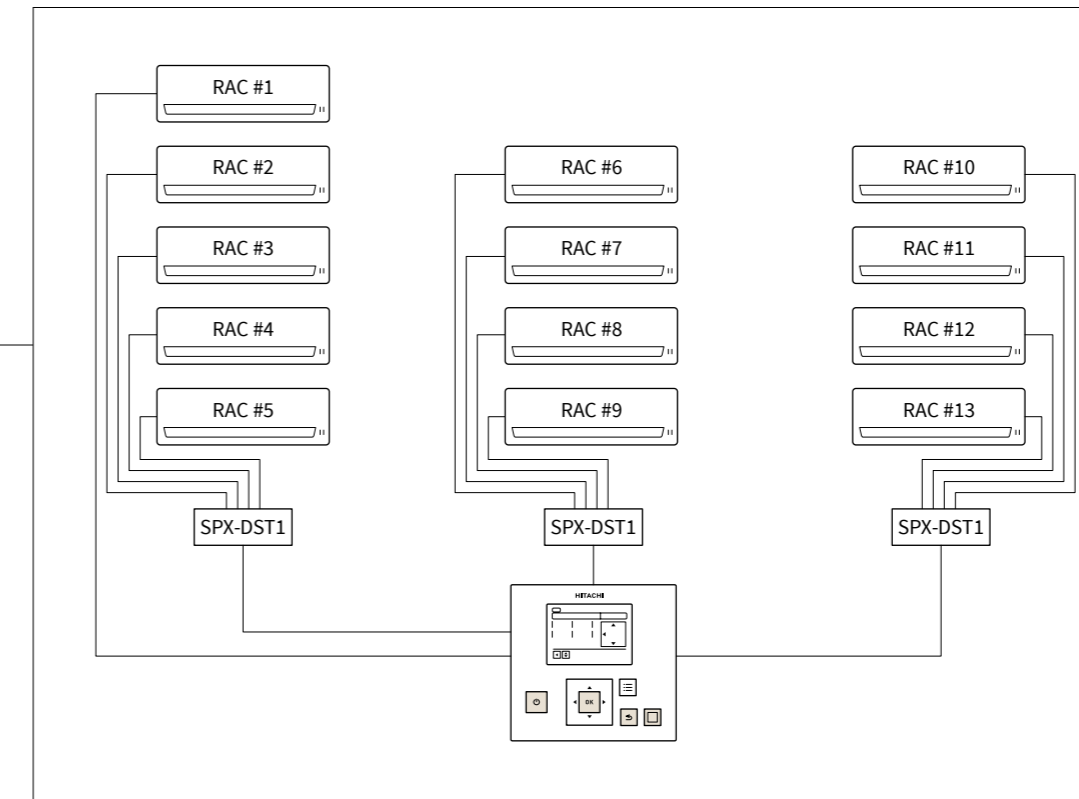


Conectores de funciones opcionales PCC-1A

- 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: 31 €



*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

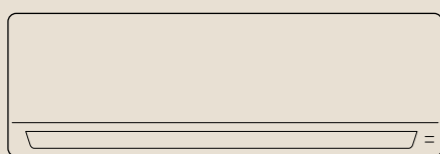


Multizone



Beneficios Multizone

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

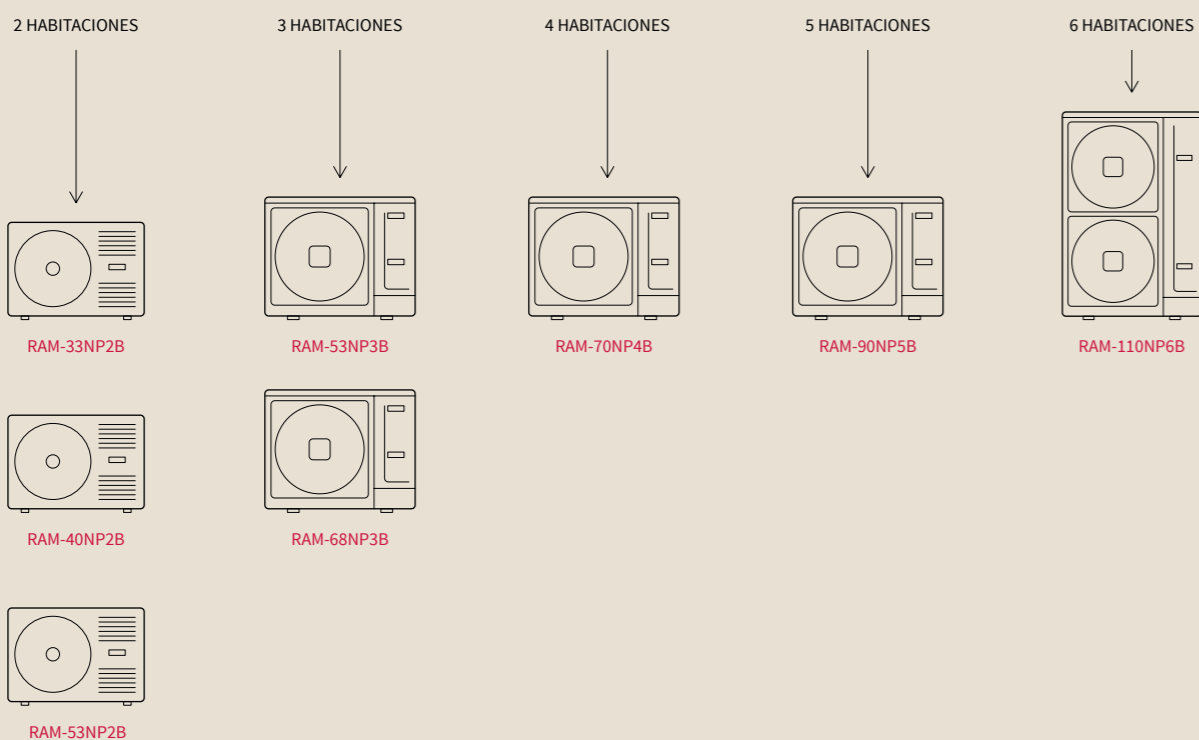


Ideal para viviendas pequeñas, permite reducir su consumo y no sobredimensionar la instalación.

2 Sistema de climatización que simplifica la instalación y el mantenimiento

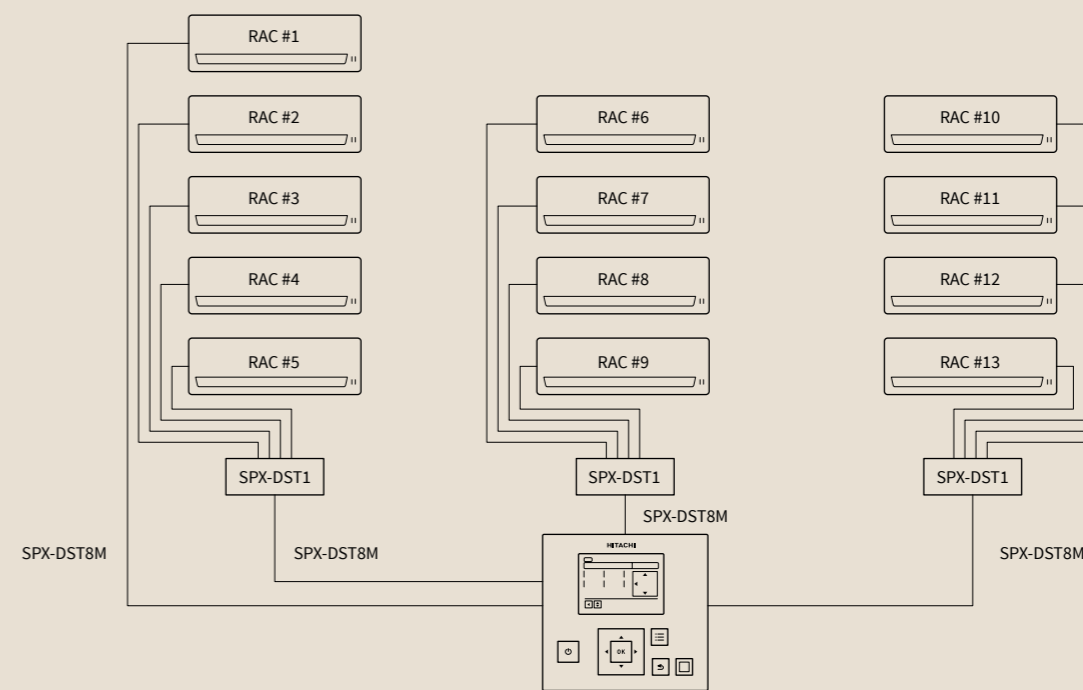
- Las unidades tipo conducto permiten modificar la presión estática, según la necesidad de cada instalación.
- Diámetro de tubería inferior, que permite el ahorro en el coste de instalación al necesitar tuberías más pequeñas.
- Precarga de refrigerante de fábrica, para todos los modelos incluido el 2x1, 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



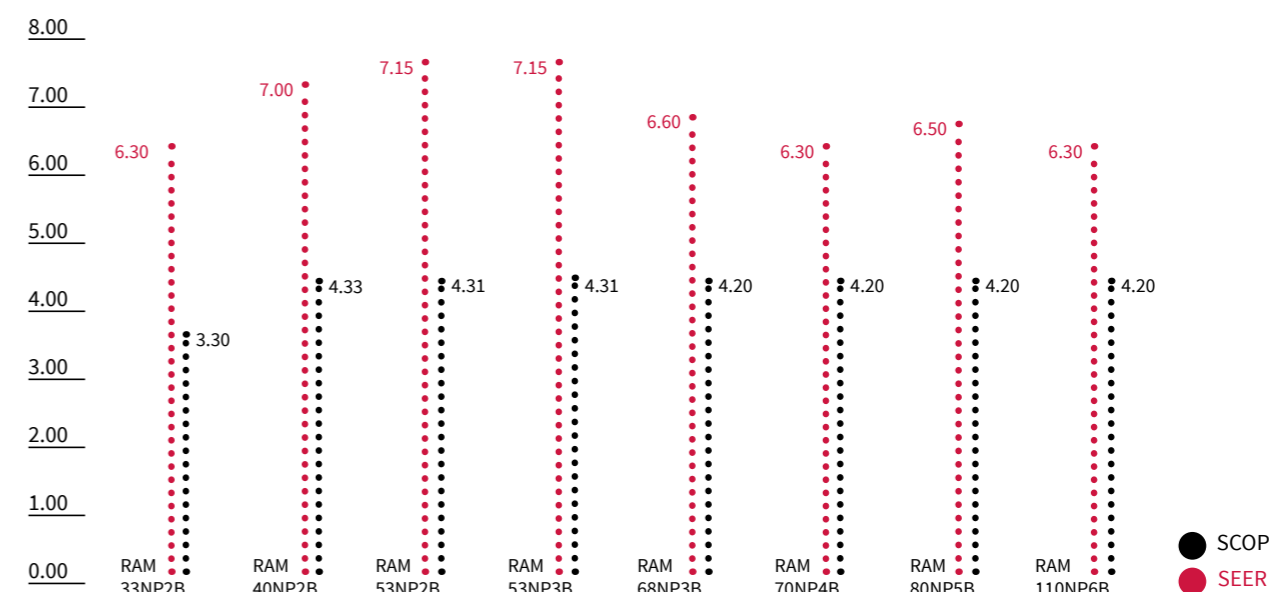
Más de 300 combinaciones posibles con la gama de unidades interiores Multizone. 8 unidades exteriores combinables con hasta 3 unidades interiores.

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.

5 Equipos de bajo consumo y alto rendimiento



Multizone

Unidades exteriores

Unidad exterior			RAM-33NP2B	RAM-40NP2B	RAM-53NP2B	RAM-53NP3B	RAM-68NP3B	RAM-70NP4B	RAM-90NP5B	RAM-110NP6B
Número de unidades conectadas (Min - Max)			2	2	2	2/3	2/3	2/4	2/5	2/6
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	3,30 (1,50 - 3,80)	4,00 (1,50 - 4,20)	5,30 (1,50 - 6,60)	5,30 (1,50 - 7,20)	6,80 (2,40 - 8,00)	7,00 (2,80 - 9,50)	8,50 (1,50 - 11,50)	10,60 (1,50 - 14,40)
	Calefacción	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (2,40 - 9,50)	8,50 (2,80 - 9,50)	11,00 (1,50 - 11,50)	13,60 (1,50 - 14,40)
Potencia nominal absorbida (Min - Max)	Refrigeración	kW	0,80 (0,20 - 1,05)	1,05 (0,20 - 1,15)	1,55 (0,20 - 1,66)	1,55 (0,20 - 1,68)	2,08 (0,46 - 2,96)	2,11 (0,46 - 3,20)	2,23 (0,20 - 3,85)	3,20 (0,20 - 3,50)
	Calefacción	kW	0,92 (0,20 - 1,50)	1,21 (0,20 - 1,50)	1,79 (0,20 - 2,01)	1,62 (0,20 - 1,86)	2,28 (0,43 - 2,60)	2,11 (0,48 - 3,12)	2,46 (0,20 - 3,85)	3,60 (0,40 - 3,72)
EER/COP			4,13/4,35	3,81/4,30	3,42/3,80	3,42/4,20	3,27/3,73	3,32/4,03	3,81/4,47	3,31/3,78
Clase energética	Refrigeración		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Calefacción		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nivel de presión sonora ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	48	49	50	50	50	50	53	55
	Calefacción	dB(A)	50	51	51	51	53	53	56	56
Caudal de aire	Refrigeración	m ³ /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4320
	Calefacción	m ³ /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4320
Alimentación			1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz	1 ~ 220 - 240 V, 50 - 60 Hz
Diámetro de tuberías	Líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 4	6,35 (1/4) x 5	6,35 (1/4) x 3 x 2
	Gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 3	9,52 (3/8) x 3	(9,52 (3/8) x 3) + (12,7 (1/2))	(9,52 (3/8) x 3) + (12,7 (1/2) x 2)	9,52 (3/8) x 3 x 2
Longitud máxima		m	20	35	35	45	60	60	75	45 por circuito
Desnivel máximo		m	10	20	20	20	20	20	20	20 por circuito
Precarga de refrigerante		kg (m)	1,03	1,45	1,9	1,90 (20)	2,30 (20)	2,30 (20)	2,70 (15)	1,65 (20)
Carga adicional de refrigerante		g/m	20	35	35	35/20	30/20	30/20	30/15	35/20
Fluido refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Calefacción	°C	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21	-15 ~ 21
Dimensiones	Alto	mm	570	570	750	750	800	800	800	1450
	Ancho	mm	750	750	850	850	850	850	950	855
	Fondo	mm	280	280	298	298	298	298	370	308
Peso		kg	38	40	51	51	55	55	71	113
Precio		€	1.334	1.466	1.654	1.785	2.372	2.669	3.551	4.227

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) El nivel de presión acústica se basa en las siguientes condiciones:
 - 0,8 metros por debajo del centro en altura de la unidad interior.
 - 1 metro desde la rejilla de descarga.
 Los datos anteriores se han medido en una cámara anecoica. Tenga en cuenta el sonido reflejado del lugar específico.

Nota: Para las unidades: RAM-33 NP2B, RAM-40NP2B y RAM-53 NP2B no es necesario realizar precarga adicional.



*Todos los accesorios de 1x1 son compatibles con Multizone

Multizone

Unidades interiores

Mural Akebono

Unidad interior			RAK-18QXB	RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
	Calefacción	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	49	55	60	60
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	300 - 330 - 430 - 500	300 - 330 - 510 - 560	320 - 340 - 430 - 580	350 - 400 - 580 - 720
	Calefacción	m ³ /h	310 - 360 - 480 - 600	290 - 370 - 560 - 610	310 - 360 - 480 - 630	350 - 420 - 620 - 800
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diámetro de evacuación de condensados		mm	16	16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Dimensiones	Alto	mm	295	295	295	295
	Ancho	mm	900	900	900	900
	Fondo	mm	210	210	210	210
Peso		kg	11	11	11	11
Precio		€	448	476	530	858

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.



Mural Performance

Unidad interior			RAK-15QPC	RAK-18RPC	RAK-25RPC	RAK-35RPC	RAK-50RPC
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
	Calefacción	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	47	51	54	57	60
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	312 - 350 - 400 - 420	312 - 350 - 400 - 440	333 - 370 - 430 - 510	353 - 420 - 485 - 680	353 - 410 - 540 - 750
	Calefacción	m ³ /h	312 - 350 - 420 - 480	312 - 350 - 420 - 480	333 - 400 - 500 - 570	363 - 480 - 570 - 780	380 - 500 - 610 - 820
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Diámetro de evacuación de condensados		mm	16	16	16	16	16
Mando a distancia (de serie)			RAR-6N1	RAR-6N2	RAR-6N2	RAR-6N1	RAR-6N1
Dimensiones	Alto	mm	280	280	280	295	295
	Ancho	mm	780	780	780	900	900
	Fondo	mm	218	218	218	230	230
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	10	10
Precio		€	321	337	365	412	628

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.



*Todos los accesorios de 1x1 son compatibles con Multizone

Multizone

Unidades interiores

Consola Akebono

Unidad interior	RAF-25RXB		RAF-35RXB		RAF-50RXB	
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)	
	Calefacción	kW	3,40 (0,90-4,40)	4,50 (0,90-5,00)	6,00 (0,90-8,10)	
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	55	56	59	
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	
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	pulgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16	
Mando a distancia (de serie)	RAR-6N4		RAR-6N4	RAR-6N4	RAR-6N4	
Dimensiones	Alto	mm	590	590	590	
	Ancho	mm	750	750	750	
	Fondo	mm	215	215	215	
Peso	kg		15	15	15	
Precio	€		1.542	1.580	1.629	

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.



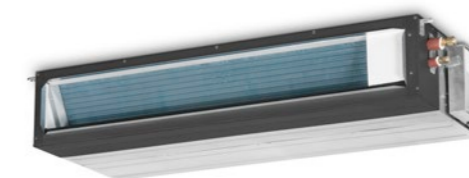
*Todos los accesorios de 1x1 son compatibles con Multizone

Conductos

Unidad interior	RAD-18QPB		RAD-25QPB		RAD-35QPB		RAD-50QPB	
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)		5,00 (0,90 - 5,60)	
	Calefacción	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)		6,00 (0,90 - 7,50)	
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	Refrigeración	dB(A)	30 - 33 - 37 - 41	30 - 33 - 37 - 41	30 - 33 - 37 - 41		31 - 35 - 39 - 43	
	Calefacción	dB(A)	31 - 34 - 38 - 42	30 - 34 - 38 - 42	30 - 34 - 38 - 42		31 - 35 - 39 - 43	
Potencia sonora (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	57	57	57		58	
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	400 - 480 - 560 - 600	400 - 480 - 560 - 600	400 - 480 - 570 - 660		400 - 480 - 570 - 660	
	Calefacción	m ³ /h	450 - 520 - 590 - 650	450 - 520 - 590 - 650	440 - 510 - 600 - 720		440 - 510 - 600 - 720	
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	pulgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16		16	
Interruptor de presión estática en alta (Bajo - Medio - Alto)	Pa	C [42 (242)/49 (274)/51 (291)]	C [42 (242)/49 (274)/51 (291)]	C [44 (243)/50 (279)/58 (323)]	C [44 (243)/50 (279)/58 (323)]		C [44 (243)/50 (279)/58 (323)]	
	m ³ /h	H [46 (266)/52 (293)/57 (314)]	H [46 (266)/52 (293)/57 (314)]	H [51 (259)/58 (289)/69 (340)]	H [51 (259)/58 (289)/69 (340)]		H [51 (259)/58 (289)/69 (340)]	
Mando a distancia (no de serie)	Por cable		Por cable	Por cable	Por cable		Por cable	
Dimensiones	Alto	mm	235	235	235		235	
	Ancho	mm	750	750	750		750	
	Fondo	mm	400	400	400		400	
Peso	kg		19	19	19		19	
Precio	€		737	782 €	923 €		1.097 €	
Precio mando por cable SPX-WKT2	€		184	184	184		184	
Precio mando a distancia Eco Control	€		157	157	157		157	

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.



Cassette

Unidad interior	RAI-25QPB		RAI-35QPB		RAI-50QPB	
Potencia nominal (Min - Max) ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)	
	Calefacción	kW	3,50 (0,90-5,00)	4,80 (0,90-6,60)	6,20 (0,90-7,60)	
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽²⁾	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 (datos de Eurovent)	dB(A)	dB(A)	50	58	58	
Caudal de aire (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto)	Refrigeración	m ³ /h	330-360-420-510	390-420-510-650	390-450-510-720	
	Calefacción	m ³ /h	390-420-480-550	450-480-510-660	450-510-540-720	
Diámetro de tuberías (Líquido - Gas)	pulgadas		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	
Diámetro de evacuación de condensados	mm		16	16	16	
Mando a distancia (de serie)	RAR-6N2		RAR-6N2	RAR-6N2	RAR-6N2	
Dimensiones	Alto	mm	285	285	285	
	Ancho	mm	580	580	580	
	Fondo	mm	580	580	580	
Peso	kg		20	20	20	
Precio	€		883	943	1.006	
Precio del panel RAI-ECPP	€		304	304	304	

(1) La potencia nominal para refrigeración y calefacción es la potencia combinada del sistema split estándar Hitachi y se basan en las condiciones siguientes (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 tubería a 5 m; desnivel a 0 m.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m de la rejilla de descarga y a 0,8 m por debajo desde la mitad del centro de la unidad interior.



*Todos los accesorios de 1x1 son compatibles con Multizone

RAM-33NP2B

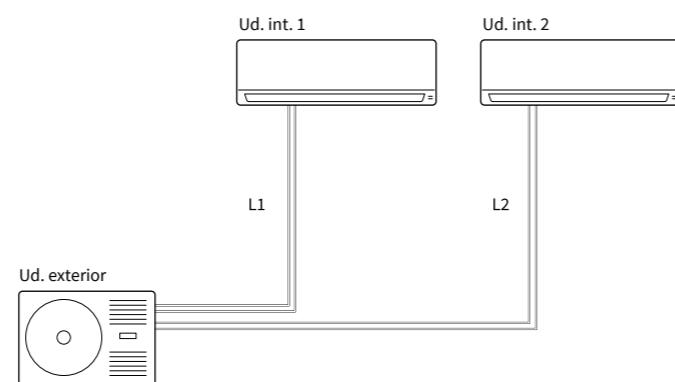
Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades 15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 3,50)	810 (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

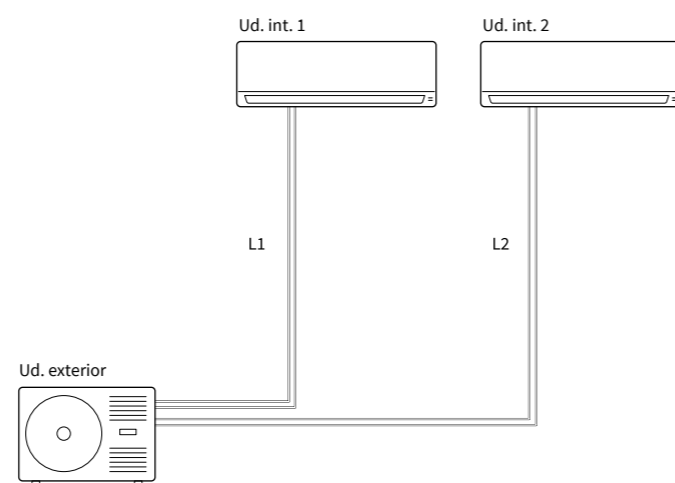
Combinaciones posibles de unidades interiores	Modo Refrigeración					Modo Calefacción				
	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	EER	CE	Potencia unitaria (kW)	Potencia total (kW)	Potencia absoluta total (kW)	COP	CE
2 unidades 15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 ~ 2,80)	820 (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 ~ 6,00)	1550 (200 ~ 1660)	3,42	A	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 ~ 7,20)	1790 (200 ~ 2010)	3,80	A

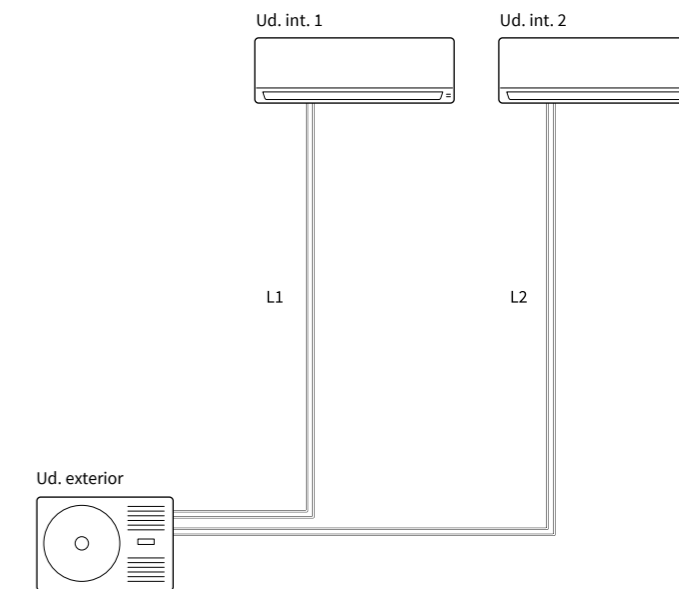
Esta combinación necesita añadir un adaptador frigorífico para pasar 3/8 a 1/2 al instalar la unidad interior de tamaño 50.

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.



Los sistemas VRF de Hitachi son la solución ideal para todo tipo de negocios (desde pequeños comercios o locales a pie de calle hasta grandes construcciones) ya que permite conectar hasta 64 unidades interiores, con control independiente de cada unidad. Además, se puede elegir entre diferentes tipologías según las necesidades de cada instalación (mural, cassette, techo, conductos, consolas, recuperador de calor, módulo hidráulico...)

Café Comercial ubicado en Madrid, climatizado con la gama VRF



Sistemas VRF



Tabla de selección rápida

Sistemas VRF


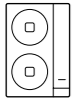

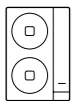
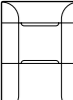
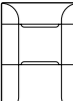
Diseña tu instalación con sistemas VRF y elige el producto Hitachi en función a las necesidades y requisitos de cada proyecto:

1 ELIGE UNIDADES EXTERIORES

2 SELECCIONA LA POTENCIA
Potencias nominales refrigeración (kW)

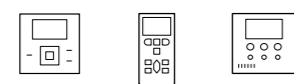
3 REVISAS TUS NECESIDADES

4 ESCOGE UNIDADES INTERIORES

Unidades exteriores	Potencias nominales refrigeración (kW)																			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					
	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 			•	•		•	•			•		•		•											Hasta 4	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	De 1,7 a 56 kW
VRF IVX Premium 	•	•	•	•		•	•			•		•		•											Hasta 8	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Murales
VRF IVX Centrifugo 				•		•	•			•		•													Hasta 6	Hasta 100 m	Hasta 125 m	Centrifugo	de 100 Pa a 120 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Consolas
VRF Mini 					•		•	•			•		•		•										Hasta 12	Hasta 75 m	Hasta 90 m	Axial descarga horizontal	No	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Conductos
VRF Set Free Sigma Estándar 											•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		Hasta 64	Hasta 165 m	Hasta 190 m	Axial descarga vertical	Hasta 50 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Cassettes
VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia 											•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		Hasta 64	Hasta 165 m	Hasta 190 m	Axial descarga vertical	Hasta 50 Pa	Si	Si, bus H- Link	+++++	€€€€€	Techo

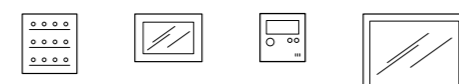
CONTROLES

Individuales



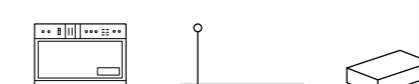
PC-ARFPE PC-AWR PC-AWH

Centralizados



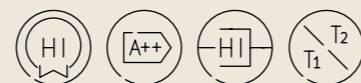
PSC-A16RS PSC-A64S PSC-A1T CS-NET WEB MANAGER

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN



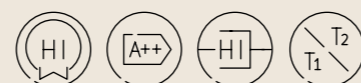
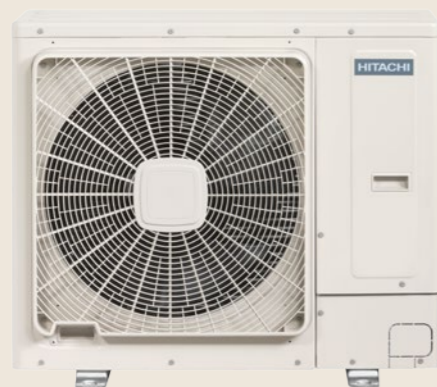
MODBUS BACNET KNX

VRF IVX Centrífugo



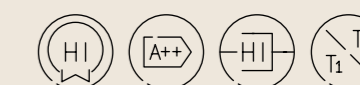
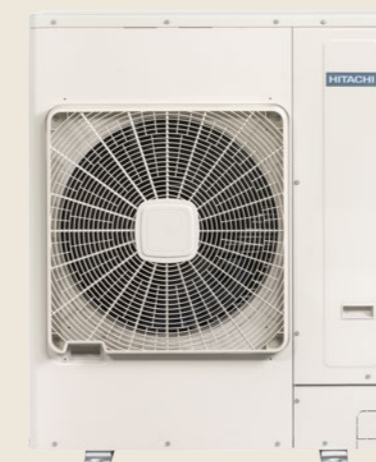
- Climatiza todo tipo de locales a pie de calle gracias a su instalación oculta en fachada (falso techo).
- Permite conectar hasta 6 unidades interiores y obtener un mayor ahorro y confort gracias al control de temperatura independiente para cada una de ellas.
- Ideal para: restaurantes, clínicas dentales,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

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 y unidad interior.
- Climatiza hasta 8 espacios con control independiente pudiendo así garantizar el confort en cada estancia.
- Ideal para: pequeños y medianos negocios.

VRF IVX Confort



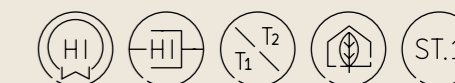
- La alternativa simplificada de VRF a un precio competitivo para pequeñas aplicaciones comerciales.
- Con hasta cuatro estancias y control independiente de cada una de ellas, permite seleccionar temperaturas diferentes para cada espacio, para cada momento y con diferentes velocidades del ventilador.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

VRF Mini



- Climatización compacta para todo tipo de instalaciones sin necesidad de instalar la unidad exterior en la azotea.
- 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. Diseño flexible con combinaciones modulares hasta 268,80 kW (96 CV). Con módulos individuales hasta 67,20 kW (24 CV) que permiten un ahorro en espacio y costes cuando el espacio en cubierta es limitado. Ampliación del rango de funcionamiento en enfriamiento ya que pasamos de 43°C a 48°C en la gama estándar y 52°C en la de alta eficiencia.
- Ideal para: hoteles, restaurantes, edificios de oficinas, gimnasios...

Beneficios VRF IVX

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

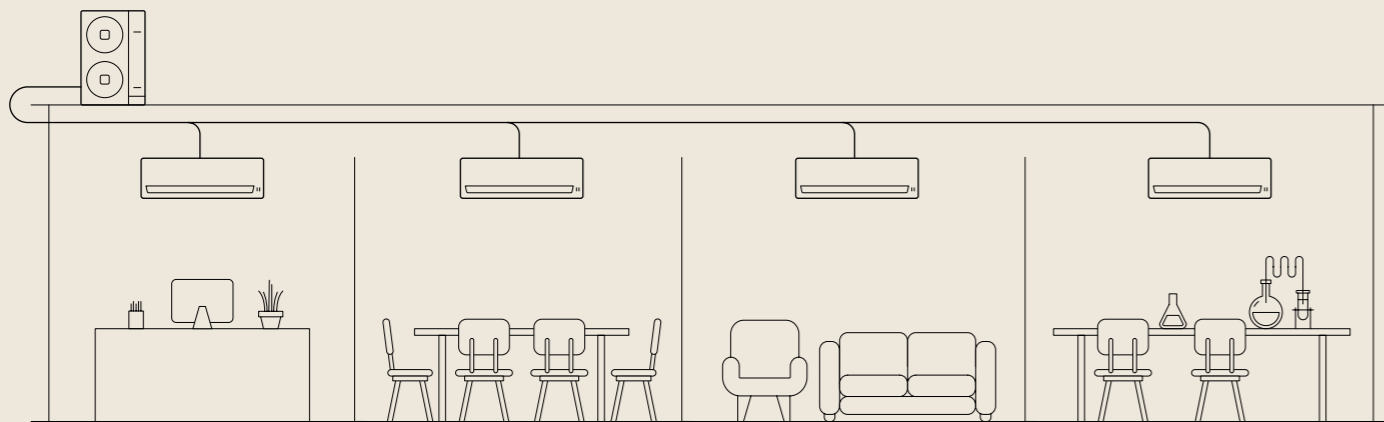


El VRF IVX de Hitachi en su versión Premium, es el VRF más pequeño del mercado. La gama comienza en tan solo 5 kW de potencia frigorífica y alcanza los 30 kW en su modelo de mayor potencia. Tecnología VRF japonesa que se adapta a las necesidades de todos tus proyectos, sin importar el espacio disponible.

2 Equipos compactos, más espacio libre en los edificios

La gama Confort del VRF IVX 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 Negocios a medida con temperaturas independientes en cada zona



La necesidades de climatización 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 Flexibilidad en la elección de unidades interiores



Dentro de un mismo local, los requerimientos estéticos o de espacio son diferentes en cada estancia. Gracias a la gama VRF System Free de unidades interiores, eso no será un problema, ya que todas las unidades interiores son compatibles con la gama VRF IVX, pudiéndose mezclar y combinar a tu elección (con unidades tipo mural, conductos, cassette, consola, techo o DX Kit).

7 Control inteligente del desescarche. Mayor confort en invierno con mejor rendimiento energético

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

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

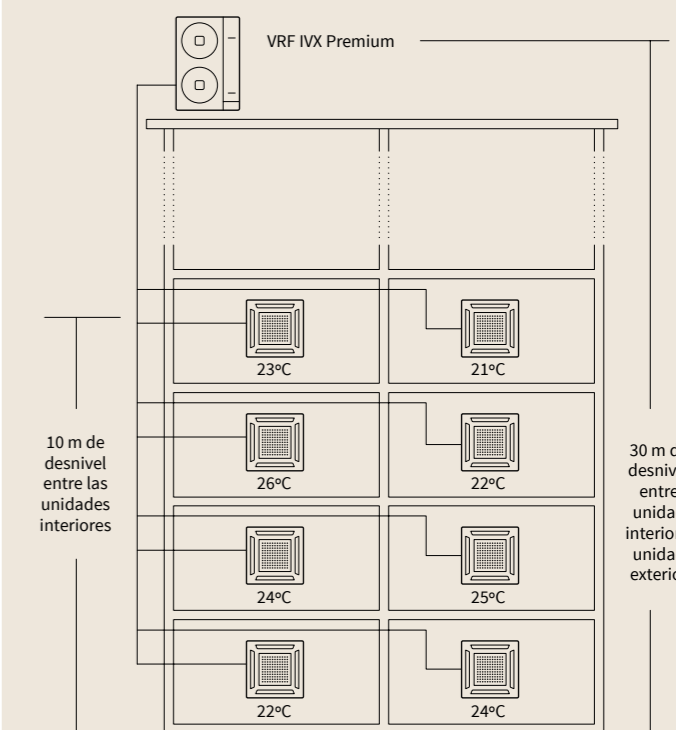
También, incorpora de serie una inyección de gas caliente en la batería que evita que se forme hielo en la misma y que sea necesario hacer un desescarche.

5 Facilidad de instalación de la tubería frigorífica

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 a las diferentes unidades interiores con el diámetro correspondiente de cada una de ellas.

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

6 Amplio rango de distancias frigoríficas



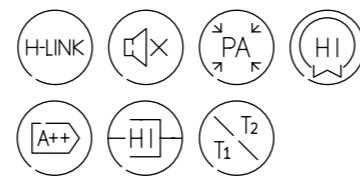
Ejemplo de edificio climatizado con VRF IVX Premium

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 IXV Centrifugo

La climatización oculta para los locales a pie de calle



Cumpliendo normativas

El equipo VRF IXV Centrifugo de Hitachi cumple con la normativa de evacuación de aire de climatización al exterior ya que el **caudal de aire es menor a 3.600 m³** (según modelo).

Confort y ahorro garantizado

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

Diseñado para cada 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 de 75 % - 120 % máxima. IXV VRF Centrifugo tiene el EER y COP certificados por Eurovent, además cumple con la directiva sobre ecodiseño ErP Lot 21 ofreciendo unos elevados valores de eficiencia energética estacional certificados en EUROVENT: SEER/SCOP.

Ahorro en la factura y silencio en las instalaciones

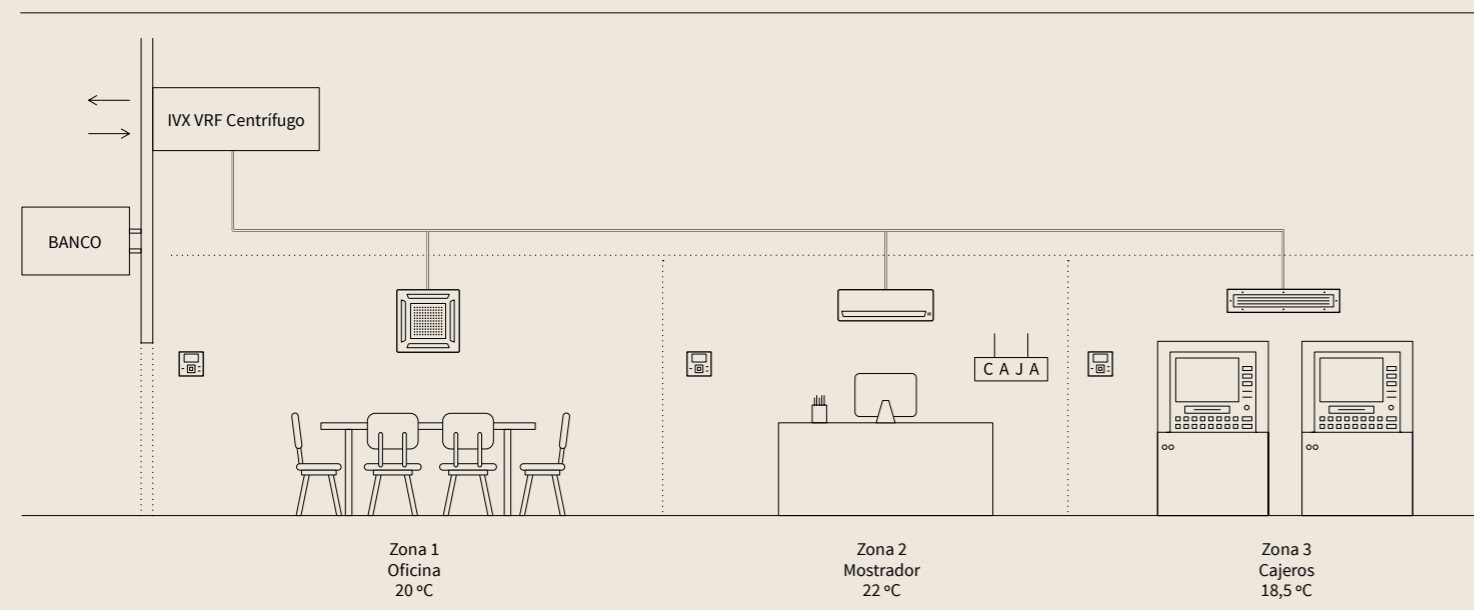
Incorpora el Compresor Inverter Premium que incluye desescarche inteligente y un ventilador regulado por un variador de frecuencia. Esto permite: reducir significativamente el consumo de energía, extiende la vida útil de los motores que operan a velocidad reducida, y, sobre todo, alcanza un nivel de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

Ajustable

El variador de frecuencia del IXV VRF Centrifugo ajusta la velocidad a las necesidades de cada momento y reduce al mínimo el consumo del motor.

Sistemas de control

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



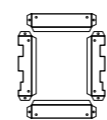
VRF IXV Centrifugo

Unidad exterior		RASC - 4HNPE	RASC - 5HNPE	RASC - 6HNPE	RASC - 8HNPE	RASC - 10HNPE
Número máximo de unidades conectadas		5	5	5	6	6
Potencia nominal ⁽¹⁾	Refrigeración	kW 10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
	Calefacción	kW 11,20	14,00	15,50	22,40	26,00
Potencia máxima	Refrigeración	kW 11,20	14,00	16,00	22,40	26,00
	Calefacción	kW 13,60	14,90	16,80	25,30	27,40
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW 2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
	Calefacción	kW 2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
EER ⁽²⁾		3,35	3,14	2,75	2,70	2,66
COP ⁽²⁾		3,80	3,40	2,70	3,20	3,05
SEER ⁽²⁾		5,60	5,43	5,22	5,39	5,48
SCOP ⁽²⁾		3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽³⁾	dB(A)	52 (48)	52 (48)	53 (49)	55 (51)	56 (52)
Caudal de aire	m ³ /h	3,300	3,600	3,600	6,900	6,900
Alimentación		3N ~ 400V 50 Hz	3N ~ 400V 50 Hz	3N ~ 400V 50 Hz	3N ~ 400V 50 Hz	3N ~ 400V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 1	1/2 - 1
Longitud máxima	m	75	75	75	100	100
Desnivel máximo	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga del refrigerante (longitud máxima de las tuberías sin carga)	kg (m)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Presión estática nominal (condiciones nominales/máximo)	Pa	56/90	72/100	100/100	84/120	102/120
Control independiente		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Color		Gris claro/Gris oscuro	Gris claro/Gris oscuro	Gris claro/Gris oscuro	Gris claro/Gris oscuro	Gris claro/Gris oscuro
Compresor		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C -5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Calefacción	°C -15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5
Dimensiones	Alto	mm 555	555	555	620	620
	Ancho	mm 1.415	1.415	1.415	1.850	1.850
	Fondo	mm 1.015	1.015	1.015	1.360	1.360
Peso	kg	192	192	192	300	303
Precio	€	7.387	8.219	8.739	11.132	12.381

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción indicadas corresponden a la unidad exterior funcionando con las unidades interiores al 100% de su capacidad y se basa en EN14511.
 - Refrigeración: Temperatura interior 27/19 °C (BS/BH). Temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: Temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de la tubería: 7,5 m.
 La alimentación de la unidad interior no está considerada para el cálculo de las eficiencias en calefacción y en refrigeración.
 (2) Los valores de EER/COP y SEER/SCOP han sido calculados de acuerdo a la normativa ErP de Ecodiseño de la Unión Europea Lot 21. Los cálculos se han realizado acorde a la norma UNE EN 14825 utilizando como unidad interior unidades tipo cassette RCI-FSN4. Pueden consultarse y descargarse la documentación asociada en: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es/>

(3) La medición de la presión sonora se realiza en una cámara anecoica a 1,5m bajo la unidad (con conducto) con sus unidades funcionando con su tensión de alimentación nominal.

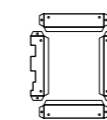
Controles y accesorios compatibles:



FD-RASC46

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

Precio: 150 €



FD-RASC810

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

Precio: 150 €

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 - 120 % (≤ 4 unidades)	75 - 120 % (≤ 4 unidades)	75 - 120 % (≤ 4 unidades)	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: sin restricciones)	0,8 (≤ 4 unidades: sin restricciones)	0,8 (≤ 4 unidades: sin restricciones)	0,8 (≤ 4 unidades: sin restricciones)
	0,8 (5 unidades: con restricciones)	0,8 (5 unidades: con restricciones)	0,8 (5 unidades: con restricciones)	0,8 (5 unidades: con restricciones)	0,8 (5 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.

- Las unidades RPI-8FSN3E y RPI-10.FSN3E tienen establecidas las siguientes limitaciones de combinaciones.

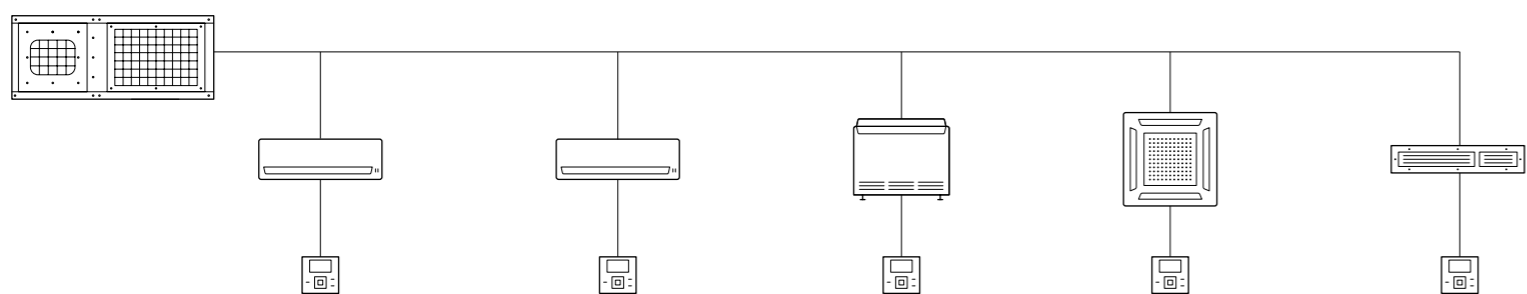
Combinaciones especiales permitidas

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 + 1,5 + 1,5
	10 + 1,0 + 1,0

Combinaciones

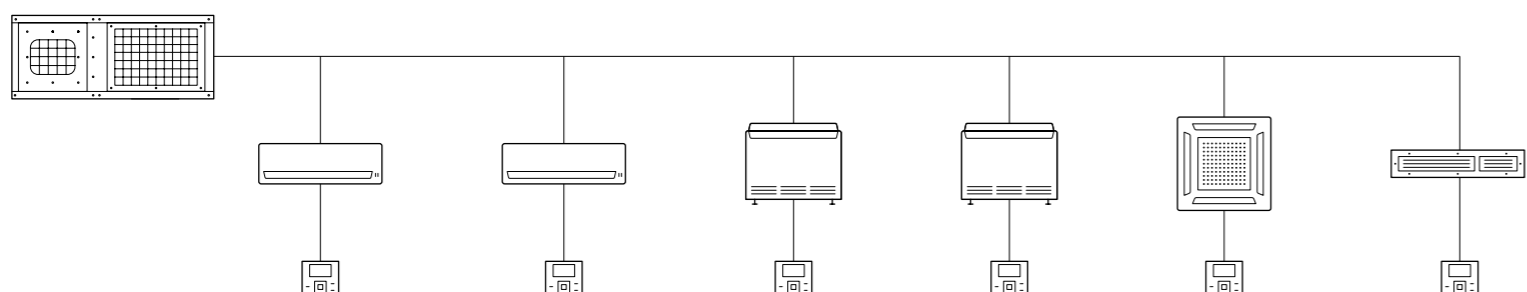
RASC - 4-6HNPE

75 - 120 %



RASC - 8-10HNPE

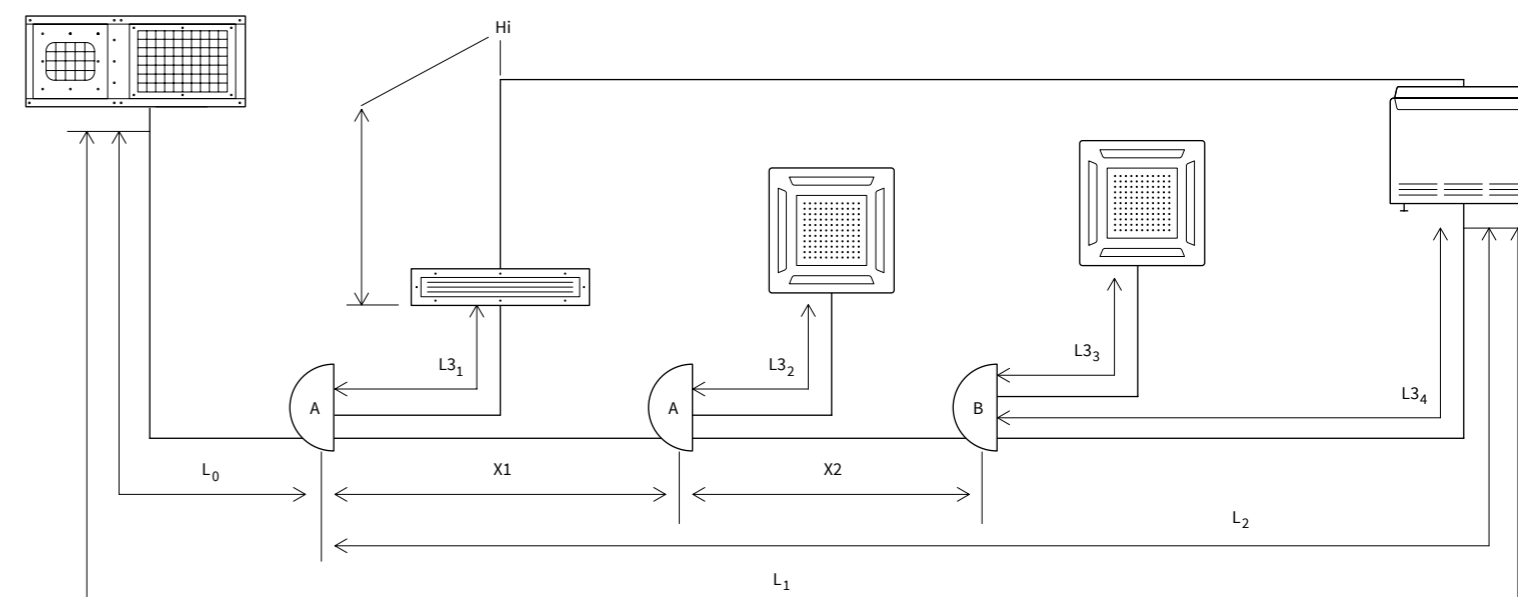
75 - 120 %



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

Combinaciones

RASC-4-10HNPE



			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 (L)	Longitud real de 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
Máxima longitud de las tuberías (L3)			10	10	10	15	15
Diferencia máxima de altura entre la unidad RASC y la unidad interior (H-O)	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 + L3 + L3)			95	95	95	100	145

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

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

	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"

Dimensiones entre el derivador y la unidad interior

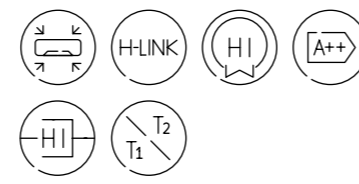
Unidad interior	Tamaño de las tuberías	
	Líquido	Gas
0,8 - 1,5 CV	1/4"	1/2"
1,8 - 2,0 CV	1/4"	5/8"
2,3 - 6,0 CV	3/8"	5/8"
8 CV	3/8"	3/4"
10 CV	3/8"	7/8"

Derivadores

Unidad exterior	Multi-kit	Multi-kit: Derivadores	Precio
RASC - 4HNPE	E-102SN4	E-102SN4	146 €
RASC - 5HNPE	E-102SN4	E-162SN4	198 €
RASC - 6HNPE	E-102SN4		
RASC - 8HNPE	E-162SN4		
RASC - 10HNPE	E-162SN4		

VRF IVX Premium

El mini VRF más pequeño del mercado. Es la opción perfecta para climatizar pequeños y medianos negocios, con requisitos altamente exigentes



Temperatura independiente en cada estancia

Funcionamiento independiente de hasta 8 unidades interiores. Es posible instalar en cada estancia un tipo de unidad interior, cada una con su propio mando y a una temperatura diferente. (Fig.1)

Amplio rango de longitudes

Hasta 100 m de distancia frigorífica y 30 m de desnivel entre unidad interior y exterior. Hasta 10 m de desnivel entre unidades interiores, lo que permite instalar unidades interiores entre cuatro plantas en la misma línea frigorífica.

Control inteligente de desescarche

Desescarche inteligente e inyección de gas caliente en la batería exterior para evitar desescarches. De este modo se evitan funcionamientos innecesarios del desescarche y el funcionamiento en calefacción es continuo. (Fig.2)

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

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 8 unidades interiores.

Fig. 1

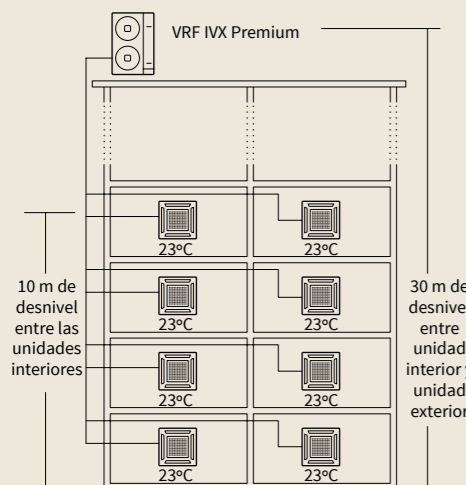
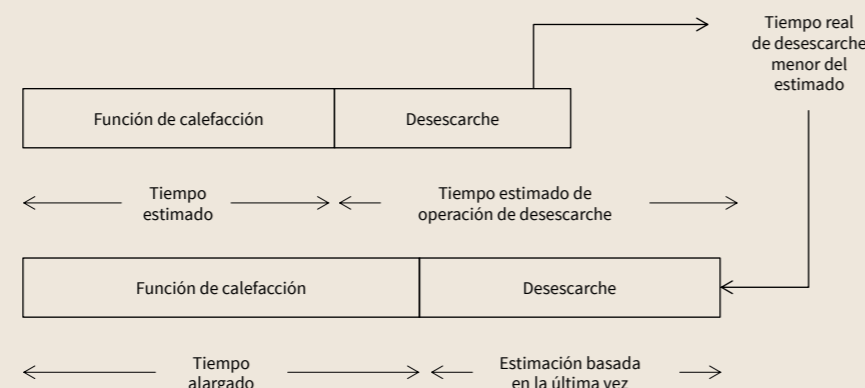


Fig. 2



VRF IVX Premium

Unidad exterior		RAS-2HV NP1	RAS-2.5HV NP1	RAS-3HV NP1E	RAS-4H(V) NP1E	RAS-5H(V) NP1E	RAS-6H(V) NP1E	RAS-8HNPE	RAS-10HNPE	RAS-12HNPE	
Número máximo de unidades conectadas		2	2	3	5	6	6	8	8	8	
Potencia nominal ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	5,00 (2,20 - 5,60)	5,60 (2,20 - 6,30)	7,10 (3,20 - 8,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	30,00 (11,20 - 33,50)
	Calefacción	kW	5,60 (2,20 - 7,10)	6,30 (2,20 - 8,00)	8,00 (3,50 - 10,60)	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)	22,40 (6,30 - 28,00)	28,00 (8,00 - 35,00)	33,50 (9,00 - 37,50)
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW	1,17	1,20	1,46	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88	11,05
	Calefacción	kW	1,13	1,30	1,52	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03	8,96
EER ⁽²⁾			4,03	4,18	4,49	4,68	3,81	3,41	3,56	3,07	2,65
COP ⁽²⁾			4,68	4,92	4,88	5,16	4,55	4,23	4,21	3,84	3,64
SEER ⁽²⁾	Monofásica		—	—	—	—	8,46	7,99	—	—	—
	Trifásica		—	—	—	—	8,38	7,93	7,18	6,95	6,23
SCOP ⁽²⁾	Monofásica		—	—	—	—	5,18	5,12	—	—	—
	Trifásica		—	—	—	—	5,18	5,12	4,60	4,37	4,02
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽³⁾		dB(A)	44(42)	45(43)	46(42)	47(43)	48(44)	48(45)	57(55)	58(56)	59(57)
Caudal de aire		m³/h	2.436	2.436	2.700	4.800	5.400	6.000	7.620	8.040	9.780
Alimentación	Monofásica		1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	—	—	—
	Trifásica		—	—	—	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz	3N ~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías(liq.-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 máxima		m	50	50	50	75	75	75	100	100	100
Desnivel máximo		m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga inicial de refrigerante (longitud máxima de las tuberías sin carga)		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 adicional de refrigerante		g/m	30	30*	40	60	60	60	100	100	100
Control independiente			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll	Scroll	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Calefacción	°C	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5
Dimensiones	Alto	mm	600	600	800	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,650
	Ancho	mm	792	792	950	950	950	950	950	950	1,100
	Fondo	mm	300	300	370	370	370	370	370	370	390
Precio	Monofásica	€	2.114	2.474	3.550	3.789	4.330	4.871	—	—	—
	Trifásica	€	—	—	—	4.008	4.546	5.138	8.056	9.078	11.025

(1) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. L. ongitud de tubería 7,5 m.
 (2) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825.
 Los valores de EER/COP y SEER/SCOP para las unidades de potencia inferior a 12kW cumplen con las exigencias de la normativa ErP lot 10 y los de las unidades exteriores por encima de 12kW están regulados bajo la norma ErP lot 21. en ambos casos los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4. Puedes consultar y descargar la documentación asociada en: <https://eractive.chauffage.hitachi.fr/es/>

(3) El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica. Pruebas bajo 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.

Controles y accesorios compatibles:



DBS 26
 Kit para conexión de tubería de desagüe DBS26 Compatible con RAS 3HVNPE, RAS 4-6 H(V)N(P/C)E, RAS 8-10H(V)N(P/C)E, 12 HN (P/C)



DBS 12L
 Kit para conexión de tubería de desagüe para IVX DBS 12L Compatible con RAS 2-2,5 HVNPE, RAS 3HVNC

Precio: 36 €

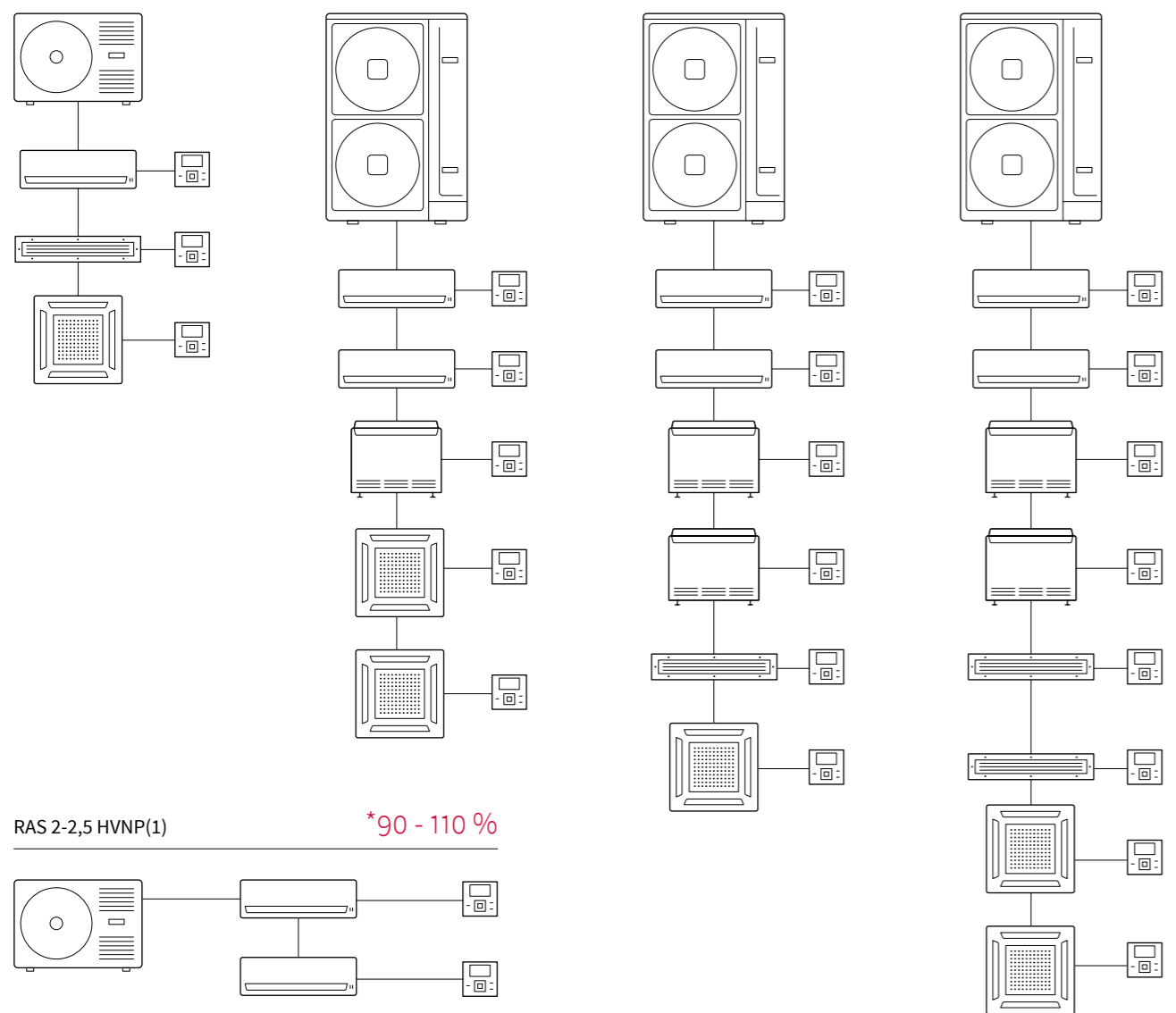
Precio: 36 €

Unidad exterior	RAS-2HVNP1 ¹	RAS-2.5 HVNP 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 - 110 % (1 unidad)	90 - 110 % (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)
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-8FSN3E 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.

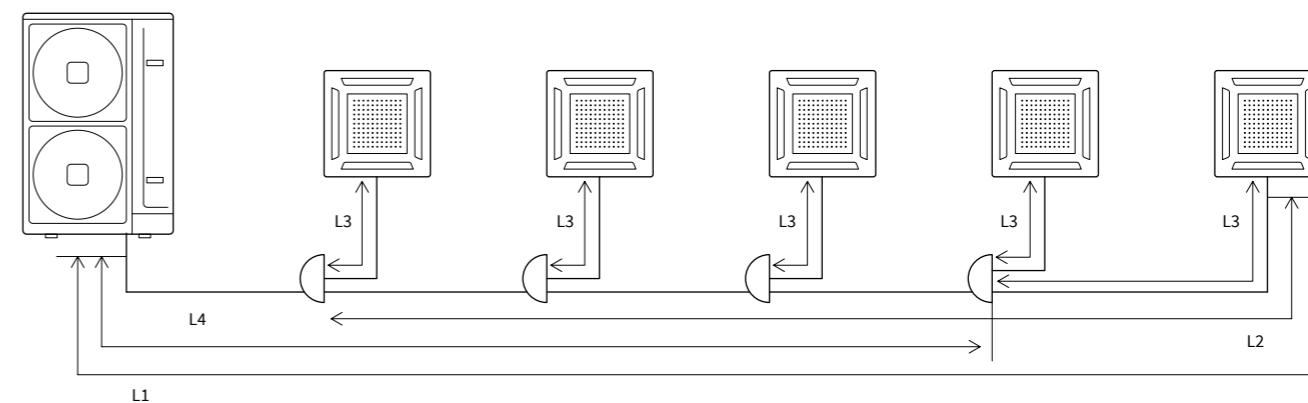
Combinaciones

RAS 3 HVNP1 RAS 4 H(V)NP1E RAS 5-6 H(V)NP1E RAS 8-10 HNP(E) *50 - 120 %



*Para más información, consultar la tabla de combinabilidad.

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



		2 HP	2,5 HP	3 HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP
Longitud máxima de tuberías	Longitud real de tuberías	50	50	50	75	75	75	100	100	100
	Longitud equivalente de tuberías	70	70	70	95	95	95	125	125	125
Diferencia de altura máxima	Unidad exterior/unidad interior	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
	Unidad interior/unidad interior	3	3	—	10	10	10	10	10	10
Longitud total máxima	Twin	50	50	60	85	85	85	100	115	115
	Triple	—	—	60	95	95	95	100	130	130
	Quatri	—	—	—	95	95	95	100	145	145

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

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

	Líquido	Gas
RAS-2HVNP1	1/4"	1/2"
RAS-2.5 HVNP1	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"

Dimensiones entre el derivador y la unidad interior

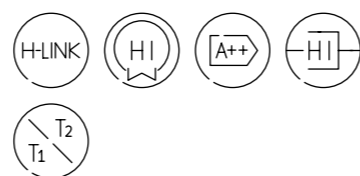
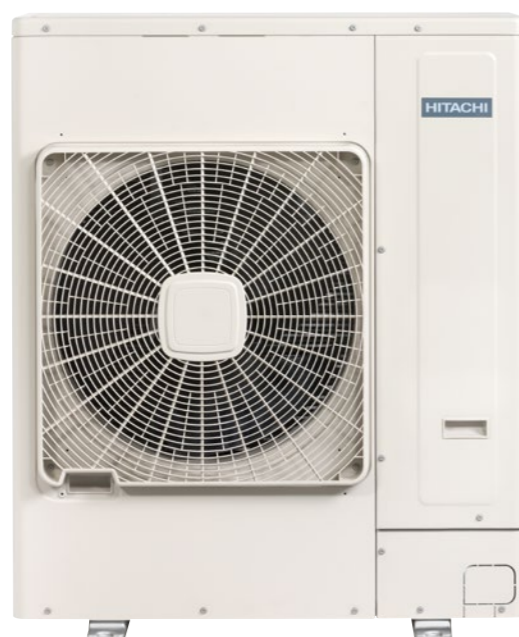
		Tamaño de las tuberías	
Unidad interior		Líquido	Gas
≤ 1,50 CV	pulgadas	1/4"	1/2"
1,80 - 2,00 CV		1/4"	5/8"
≥ 2,30 CV		3/8"	5/8"

Derivadores

Unidad exterior	Multi-kit	Multi-kit: Derivadores	Precio
RAS-2HVNP1	E-102SN4	E-102SN4	146 €
RAS-2.5 HVNP1	E-102SN4	E-162SN4	198 €
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		

VRF IVX Confort

Tecnología VRF a un precio competitivo para pequeñas aplicaciones comerciales



VRF IVX Confort

Unidad exterior			RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6(H)VNC1E	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNCE
Número máximo de unidades conectadas			2	4	4	4	4	4	4
Potencia nominal ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	7,10 (3,20 - 8,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	30,00 (11,20 - 33,50)
	Calefacción	kW	8,00 (3,50 - 10,60)	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)	22,40 (6,30 - 28,00)	28,00 (8,00 - 35,00)	33,50 (9,00 - 37,50)
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW	2,26	2,70	3,71	4,29	5,95	8,28	11,67
	Calefacción	kW	2,00	2,45	3,60	4,49	5,88	7,71	9,46
EER ⁽²⁾			3,14	3,70	3,37	3,26	3,36	3,02	2,57
COP ⁽²⁾			4,00	4,57	3,89	3,56	3,81	3,63	3,54
SEER ⁽²⁾	Monofásica		—	—	6,89	6,46	—	—	—
	Trifásica		—	—	6,83	6,42	6,79	6,61	5,30
SCOP ⁽²⁾	Monofásica		—	—	4,38	4,38	—	—	—
	Trifásica		—	—	4,38	4,38	4,19	3,79	3,66
Nivel de presión sonora (modo noche) ⁽³⁾		dB(A)	48 (46)	52 (50)	52 (50)	55 (53)	57 (55)	58 (56)	59 (56)
Caudal de aire en calor		m³/h	2,682	3,720	4,080	4,800	7,620	8,040	9,780
Alimentación	Monofásica		1~230v50H	1~230v50H	1~230v50H	1~230v50H	—	—	—
	Trifásica		—	3N~ 400 V 50 Hz	3N~ 400 V 50 Hz	3N~ 400 V 50 Hz	3N~ 400 V 50 Hz	3N~ 400 V 50 Hz	3N~ 400 V 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)		pulgada	(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 máxima		m	50	70	75	75	100	100	100
Desnivel máximo			30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga inicial de refrigerante (longitud máxima de las tuberías)		kg (m)	1,9 (20)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)	6,7 (30)
Carga adicional de refrigerante		g/m	40	40	60	60	Se requiere calcular	Se requiere calcular	Se requiere calcular
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
	Calefacción	°C	-15 ~ 20	-15 ~ 20	-15 ~ 20	-15 ~ 20	-15 ~ 20	-15 ~ 20	-15 ~ 20
Dimensiones	Alto	mm	600	1140	1140	1140	1,380	1,380	1,650
	Ancho		792	950	950	950	950	950	1,100
	Fondo		300	370	370	370	370	370	390
Peso		kg	44	79	89	89	136	138	168
Precio	Monofásica	€	2.562	3.074	3.643	4.128	—	—	—
	Trifásica	€	—	3.274	3.750	4.400	6.893	7.575	8.311

(1) 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; temperatura exterior 35 °C BS.
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS; temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 m.
 (2) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825. Los valores de EER/COP y SEER/SCOP para las unidades de potencia inferior a 12kW cumplen con las exigencias de la normativa ErP lot 10 y los de las unidades exteriores por encima de 12kW están regulados bajo la norma ErP lot 21. En ambos casos los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4. Puedes consultar y descargar la documentación asociada en: <https://eractive.chauffage.hitachi.fr/es/>

(3) El nivel de presión acústica se ha medido en una cámara anecoica. Pruebas bajo 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.

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. (Fig. 1)

Mejor rendimiento

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

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.

Amplio rango de longitudes

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

Equipo compacto

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

Fácil instalación

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

Fig. 1

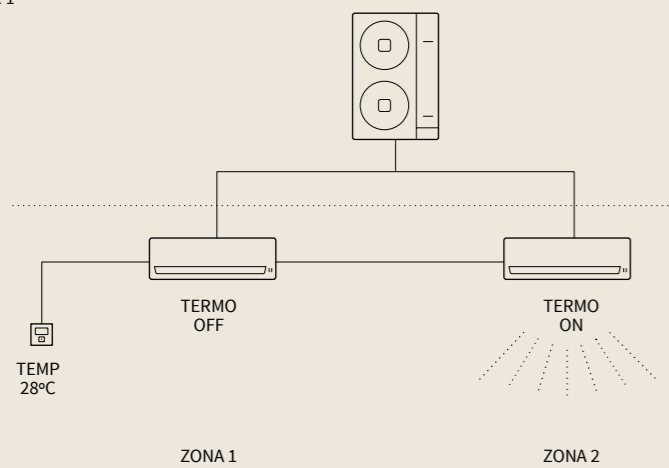
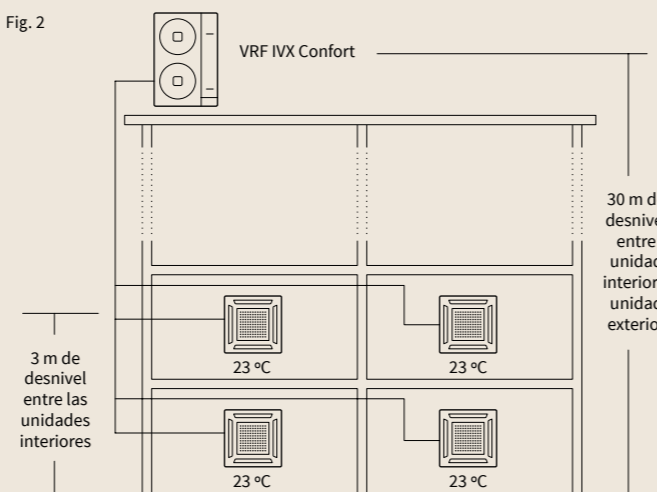


Fig. 2



Controles y accesorios compatibles:



DBS 26
 Kit para conexión de tubería de desagüe DBS26 Compatible con RAS 3HVNPE, RAS 4-6 H(V)N(P/C)E, RAS 8-10H(V)N(P/C)E, 12 HN (P/C)



DBS 12L
 Kit para conexión de tubería de desagüe para IVX DBS 12L Compatible con RAS 2-2,5 HVNP, RAS 3HVNC

Precio: 36 €

Precio: 36 €

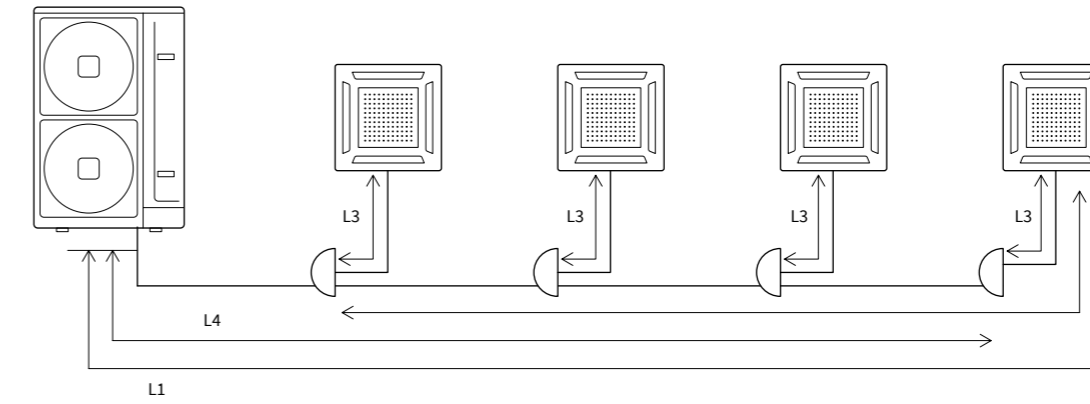
Combinabilidad Tabla de combinaciones

Combinaciones	RAS - 3HVNC1	RAS - 4 H(V)NC1E	RAS - 5H(V)NC1E	RAS - 6 H(V)NC1E	RAS - 8HNCE	RAS - 10HNCE	RAS - 12HNCE
Número máximo de unidades interiores conectables	2	4	4	4	4	4	4
Ratio de unidades interiores conectables % (número de unidades interiores conectables)	90 - 100 % (1 ud)	90 - 110 % (≤ 2 unidades)	90 - 110 % (≤ 2 unidades)	90 - 110 % (≤ 2 unidades)	90 - 115 %	90 - 115 %	90 - 115 %
Unidad interior mínima conectable	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80

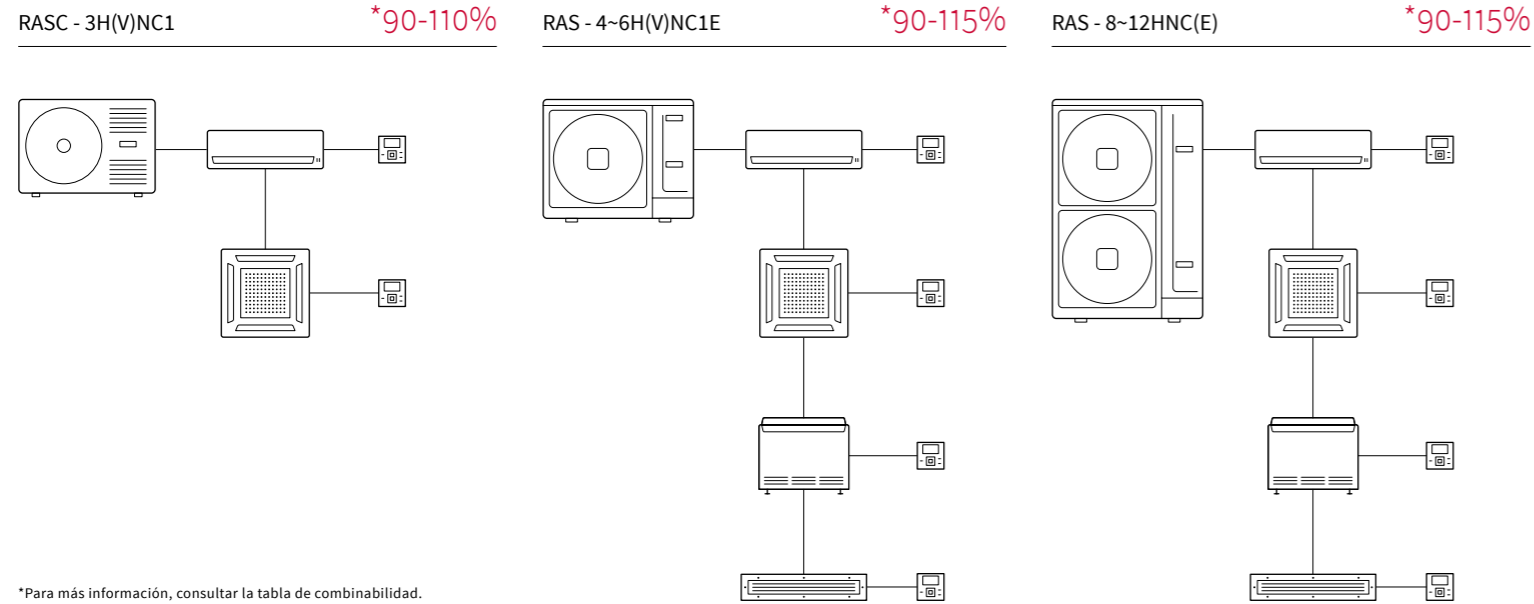
- Las unidades RPI-8FSN3E y RPI-10.FSN3E sólo se pueden instalar en combinación 1x1. Para combinaciones diferentes, dirijase a su contacto habitual en Hitachi.

- 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.

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



Combinaciones



*Para más información, consultar la tabla de combinabilidad.

Unidad interior		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	70	75	75	100	100
	Longitud equivalente	m	90	95	95	125	125
Máxima longitud desde la primera derivación a cada unidad interior (L2)	m	20	20	20	25	25	25
Máxima longitud de tuberías desde el derivador de la unidad interior (L3)	m	10	10	10	15	15	15
Longitud total de tuberías L4 + (L3, + L3, + L3,...)	m	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 interior	m	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
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/interior	m	3	3	3	3	3	3
Máxima diferencia de alturas. Tubería de bifurcación/externo	m	3	3	3	3	3	3

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

Dimensiones de las tuberías y derivadores

Dimensiones de la tubería principal

	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

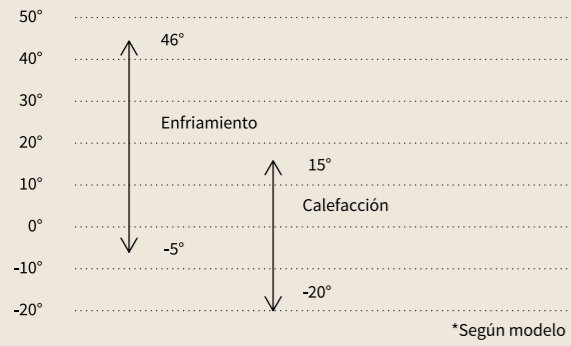
Tamaño de las tuberías		
Unidad interior	Líquido	Gas
≤ 1,50 CV	1/4"	1/2"
1,80 - 2,00 CV	1/4"	5/8"
≥ 2,30 CV	3/8"	5/8"

Derivadores

Unidad exterior	Multi-kit	Multi-kit: Derivadores	Precio
RAS - 3HVNC1	E-102SN4	E-102SN4	146 €
RAS - 4 H(V)NC1E	E-102SN4	E-162SN4	198 €
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		

Beneficios VRF Mini

1 Rango de temperatura ampliado



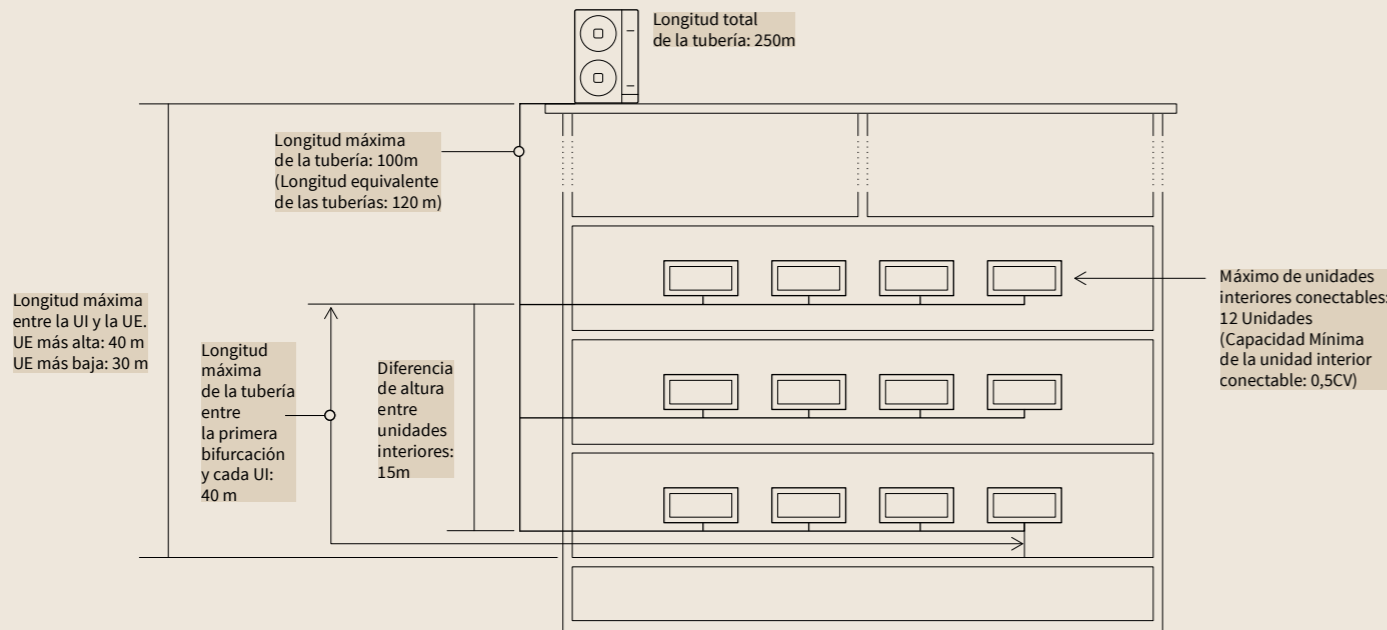
- Capaz de operar con un amplio margen de funcionamiento.
- Desde -5°C hasta 46°C en refrigeración y desde -20°C hasta 15° en calefacción.

2 Climatiza 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%

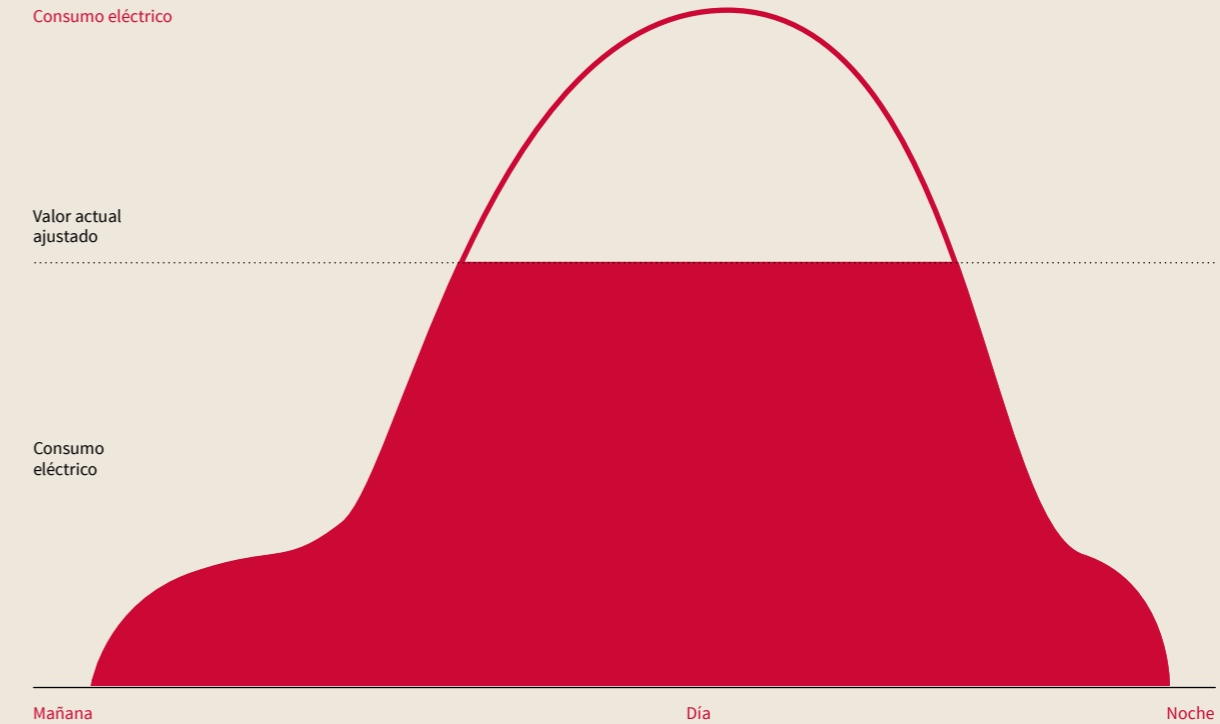
1. L máx. de tubería: 100m
2. L máx. de tubería entre el multi kit y cada UI: 15m
3. L máx. de tubería entre la 1ª bifurcación y cada UI: 40m
4. Desnivel de tubería entre cada UI: 15m
5. Desnivel de tubería entre la UI y UE: 40m

4 Diagnóstico rápido y preciso

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



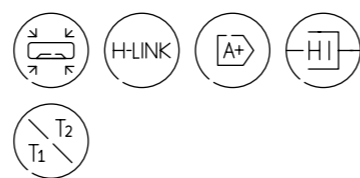
El valor actual ajustado se puede regular entre un 100 %, 80 %, 70 % y 60 % del valor nominal

Control automático del consumo energético: esta función mantiene el valor ajustado

Control automático del consumo eléctrico, que puede regularse entre un 100%, 80%, 70% y 60% del valor nominal. Evita un consumo energético excesivo regulando la frecuencia. Dado que tanto la corriente como el control del consumo eléctrico se detectan y se realiza de forma automática, no es necesaria ninguna tarea de cableado de señales.

VRF Mini

Climatización compacta para todo tipo de instalaciones sin necesidad de instalar la unidad exterior en la azotea



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.

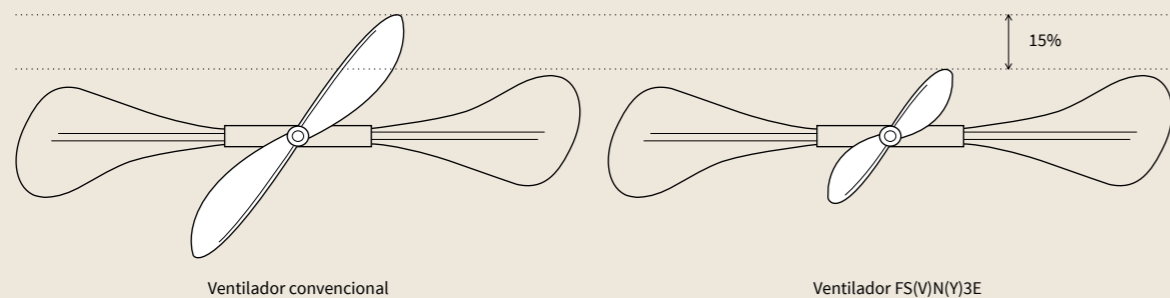
Instalación fácil y sencilla

Mayor sencillez y flexibilidad mediante distribuidores sin necesidad de colectores, consiguiendo un importante ahorro en costes de instalación.

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

FSVN3E/FSNY3E

Unidad exterior		RAS - 4FS(V)N(Y)3E	RAS - 5FS(V)N(Y)3E	RAS - 6FS(V)N(Y)3E
Número máximo de unidades conectables		8 (6) *	10 (8) *	12 (9) *
Potencia nominal ⁽¹⁾	Refrigeración	kW 11,20 (5,60 - 11,20)	14,00 (7,00 - 14,00)	15,50 (7,80 - 15,50)
	Calefacción	kW 12,50 (6,30 - 12,50)	16,00 (8,00 - 16,00)	18,00 (9,00 - 18,00)
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW 2,75	3,88	4,67
	Calefacción	kW 3,03	4,20	4,90
EER ⁽²⁾	Monofásica	4,07	3,61	3,32
	Trifásica	4,12	3,65	3,35
COP ⁽²⁾	Monofásica	4,13	3,81	3,67
	Trifásica	4,17	3,85	3,71
SEER ⁽²⁾			(V) 5,09	(Y) 5,07
SCOP ⁽²⁾			(V) 3,67	(Y) 3,53
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽³⁾	Refrigeración	49 (45)	51 (47)	51 (48)
	Calefacción	51	53	53
Clase energética	Refrigeración	A	A	A
	Calefacción	A	A	A
Caudal de aire		m ³ /h 5,400	5,400	6,000
Alimentación	Monofásica	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230V - 1 PH - 50 Hz
	Trifásica	400V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400V - 3 PH + N - 50 Hz
Longitud máxima		m 75	75	75
Desnivel máximo		m 30	30	30
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)		pulgadas 3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Carga de Refrigerante R410A		kg 3,60	3,60	3,60
Compresor		Scroll	Scroll	Scroll
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C -5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Calefacción	°C -20 - 15	-20 - 15	-20 - 15
Dimensiones	Alto	mm 1,380	1,380	1,380
	Ancho	mm 950	950	950
	Fondo	mm 370	370	370
Peso		kg 100	100	100
Precio	Monofásica	€ 5.926	6.429	6.995
	Trifásica	€ 6.161	6.695	7.274

(1) La capacidad nominal de refrigeración y calefacción es la capacidad combinada del sistema SET FREE y se basa en EN14511:

- Refrigeración: Temperatura interior 27 °C BS; 9 °C BH, Temperatura exterior 35 °C BS.
- Calefacción: Temperatura interior 20 °C BS; Temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
- Longitud de la tubería : 7,5 m; desnivel a 0 m.

(2) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825.

Los valores de EER/COP y SEER/SCOP para las unidades de potencia inferior a 12kW cumplen con las exigencias

de la normativa ErP lot 10 y los de las unidades exteriores por encima de 12kW están regulados bajo la norma ErP lot 21, en ambos casos los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4.

Puedes consultar y descargar la documentación asociada en: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/es>

(3) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m desde la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m desde el nivel del suelo.

* Número de unidades interiores conectables limitadas en combinación con las unidades interiores RPK, consulta con tu distribuidor.

FSNM

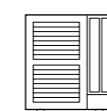
Unidades exteriores		RAS - 8FSNM1	RAS - 10FSNM1	RAS - 12FSNM1
Número máximo de unidades conectables		10	10	10
Potencia nominal ⁽¹⁾	Refrigeración	kW 22,40	28,00	33,50
	Calefacción	kW 25,00	31,50	37,50
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW 6,30	8,30	10,70
	Calefacción	kW 5,90	7,80	9,90
EER ⁽²⁾		3,56	3,21	2,70
COP ⁽²⁾		4,24	4,04	3,79
SEER ⁽²⁾		4,83	4,91	4,81
SCOP ⁽²⁾		3,74	3,77	3,54
Nivel de presión sonora (Muy bajo - Bajo - Medio - Alto) ⁽³⁾	Refrigeración	dB(A) 53	56	59
	Calefacción	dB(A) 55	58	61
Clase energética	Refrigeración	A	A	B
	Calefacción	A	A	A
Caudal de aire		m ³ /h 7,260	9,000	9,780
Alimentación		380 - 415V - 3Ph + N - 50Ph	380 - 415V - 3Ph + N - 50Ph	380 - 415V - 3Ph + N - 50Ph
Longitud máxima		m 100	100	100
Desnivel máximo		m 40 / 30	40 / 30	40 / 30
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)		pulgadas 3/8 - 3/4	1/2 - 7/8	1/2 - 1 1/8
Carga de Refrigerante R410A		kg 5,0	5,5	6,5
Compresor		Scroll	Scroll	Scroll
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Margen de funcionamiento	Refrigeración	°C -5°C - 43°C	-5°C - 43°C	-5°C - 43°C
	Calefacción	°C -20°C - 15°C	-20°C - 15°C	-20°C - 15°C
Dimensiones	Alto	mm 1,650	1,650	1,650
	Ancho	mm 1,100	1,100	1,100
	Fondo	mm 390	390	390
Peso		kg 170	170	173
Precio		€ 10.368	11.679	14.187

Controles y accesorios compatibles:



DBS 26
Kit para conexión de tubería de desagüe DBS26 Compatible con RAS 3HVNPE, RAS 4-6 H(V)N(P/C)E, RAS 8-10H(V)N(P/C)E, 12 HN (P/C)

Precio: 36 €



AG-335A
Guía del caudal de aire

Precio: 303 €

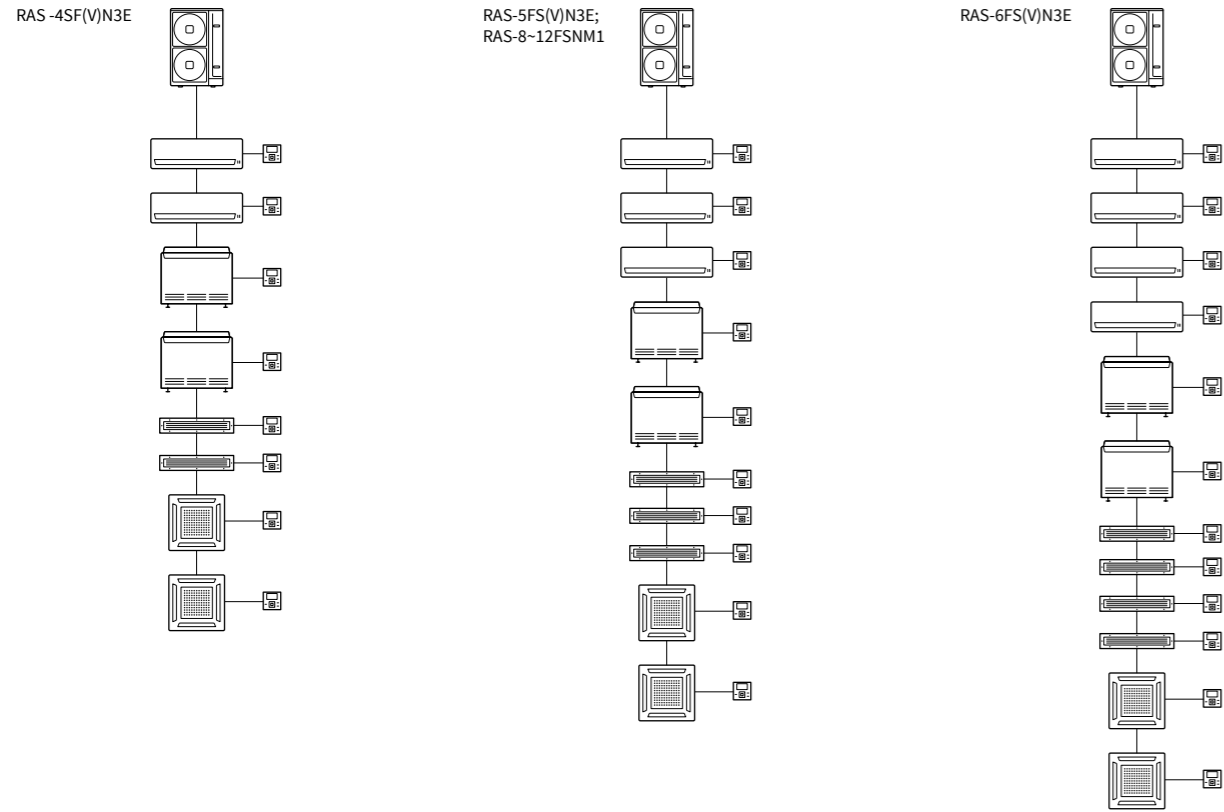
	RAS-4FS(V)N3E	RAS-5FS(V)N3E	RAS-6FS(V)N3E	RAS-8FSNM1	RAS-10FSNM1	RAS-12FSNM1
Nº máximo de unidades interiores conectadas	8 * (6)	10 * (7)	12 * (7)	10 *(8)	10 *(8)	10 *(8)
Ratio de unidades interiores conectadas	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Unidad interior mínima conectable	0,6**	0,6 ***	0,6***	0,8	0,8	0,8

* Número de unidades máximo conectable cuando las unidades interiores sean RPK-FSN3M y RPK-FSNH3M.
 ** 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.
 *** Unidad interior de 0,8 CV establecida como 0,6 CV ajustando el DSW específico.

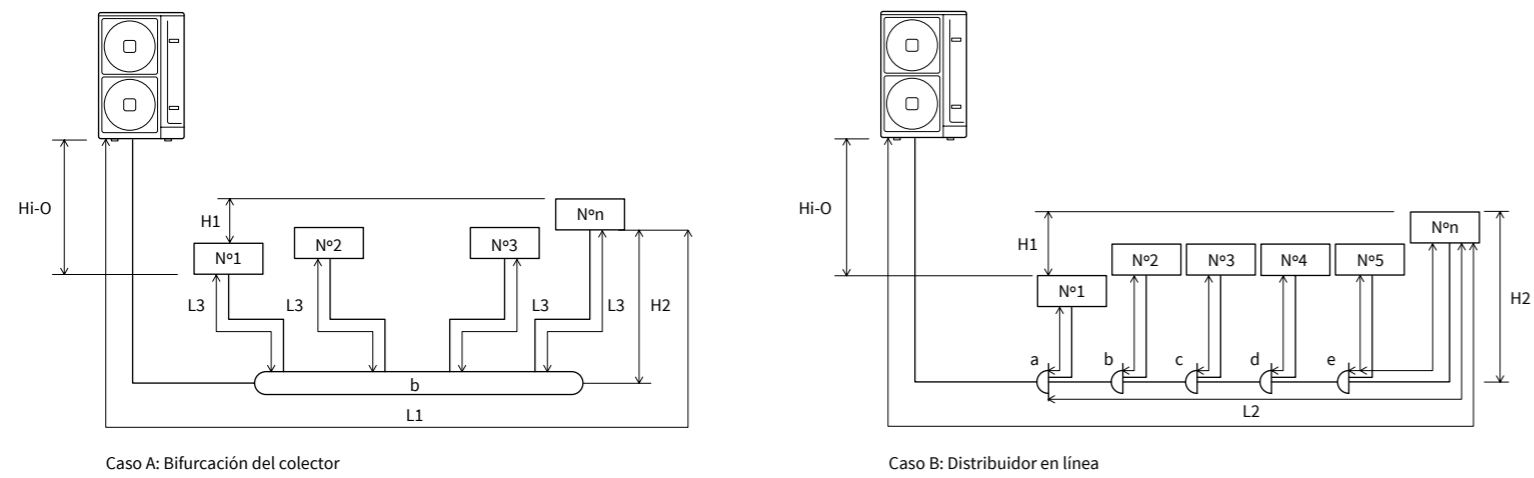
RAS - 4~6FS(V)N3E; RAS-8~12FSNM1

50-130%

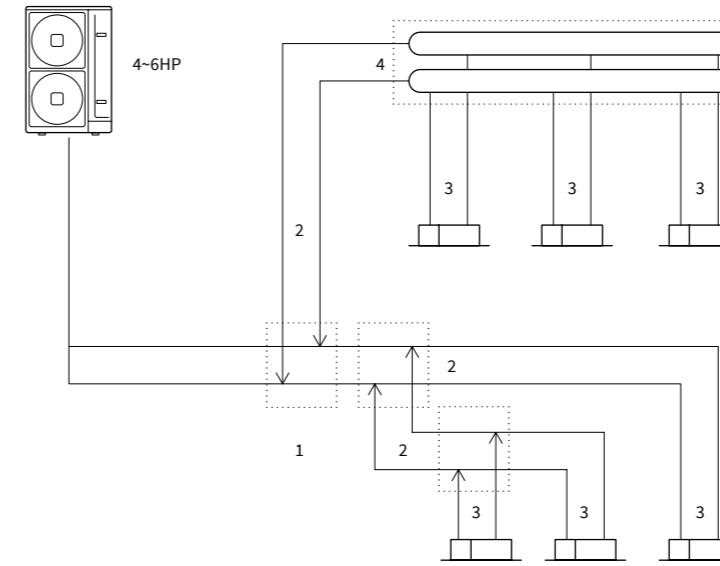
VRF Mini



Longitud máxima de las tuberías de refrigerante (distribución en línea)
 RAS - 4FS(V)N3E, RAS - 5FS(V)N3E, RAS - 6FS(V)N3E



Elemento	4CV	(5/6) CV
Longitud máxima desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada (L1)	Longitud real ≤ 75	Longitud real ≤ 75
	Longitud equivalente ≤ 95	Longitud equivalente ≤ 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
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
	Si la unidad exterior está en una posición por debajo de la unidad interior	≤ 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)
	Caso B) Distribuidor en línea	E-102SN3



Diámetro nominal	
mm	pulgadas
6,35	1/4
9,52	3/8
12,70	1/2
15,88	5/8
19,05	3/4
22,23	7/8
25,40	1
28,60	1-1/8

De la unidad exterior al primer multi-kit

Unidad exterior	Tamaño de tubería (Ø mm)		Multi-kit
	Gas	Líquido	
RAS-(4-6)FS(V)N(Y)3E	15,88	9,52	E-102SN3

Del primer multi-kit a la última bifurcación

Capacidad total de las unidades interiores	Tamaño de tubería (Ø mm)		Multi-kit
	Gas	Líquido	
< 2,3 CV	12,70	6,35	E-102SN3
2,3 < CV < 7,0	15,88	9,52	E-102SN3

Del multi-kit a la unidad interior

Capacidad de las unidad interior (CV)	Tamaño de tubería (Ø mm)	
	Gas	Líquido
De 0,8 a 1,5	12,70	6,35 *
2,0	15,88	6,35 *
2,5 a 6	15,88	9,52

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

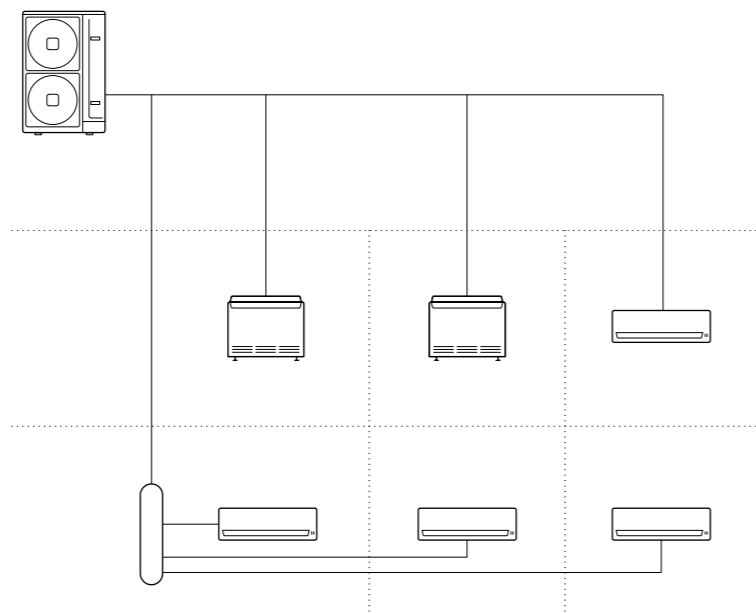
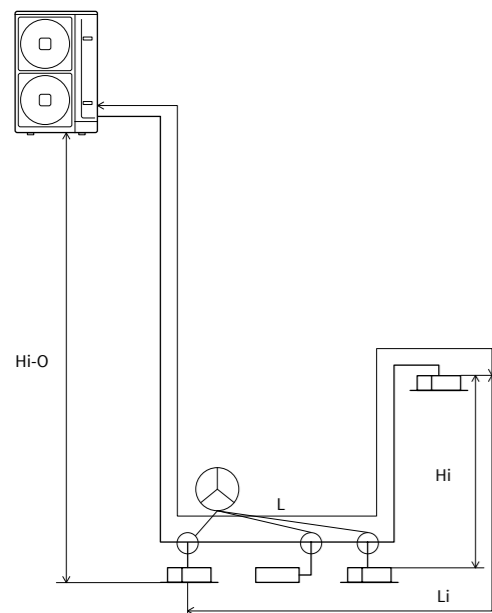
Bifurcación de colector

Modelo aplicable	Tamaño de tubería (Ø mm)		Modelo multi-kit	
	Gas	Líquido	2 - 4 bifurcaciones	2 - 8 bifurcaciones
RAS-(4-6)FS(V)N(Y)3E	15,88	9,52	MH-84AN	MH-108AN

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

Equipos: RAS - 8FSNM1 / RAS - 10FSNM1 / RAS - 12FSNM1

Elemento	Rango aplicable	
	Real	Equivalente
Longitud entre la UE y la UI más alejada: L (m)	100	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 la UI: Hi (m)	15	



De la unidad exterior al primer multi-kit

Unidad	Tamaño de tubería (Ø mm)		Multi-kit
	Gas	Líquido	
RAS-8FSNM	19,05	9,52 *	E-102SN4
RAS-10FSNM	22,20	12,70	E-162SN4
RAS-12FSNM	25,40 ~ 28,60	12,70	E-162SN4

* Si la longitud equivalente de la tubería de refrigerante es superior a 70 m, utilice una tubería de líquido de Ø12,7

Del primer multi-kit al último multi-kit

Unidad	Tamaño de tubería (Ø mm)		Multi-kit
	Gas	Líquido	
12 ≤ CV	25,40 - 28,60	12,70	E-162SN4
9 ≤ CV < 12	22,20	9,52	E-162SN4
6 ≤ CV < 9	19,05	9,52	E-162SN4
CV > 6	15,88	9,52	E-162SN4

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.

Kit de conexiones múltiples a unidad interior

Capacidad total de la unidad interior (CV)	Tamaño de tubería (Ø mm)		Longitud máxima de la tubería de líquido (m)
	Gas	Líquido	
De 0,8 a 2	12,70	6,35	15
De 2,5 a 6	15,88	9,52	15
8	19,05	9,52	15
10	22,20	9,52	15

Sistema de distribuidor

Capacidad total de la unidad interior (CV)	Número de bifurcaciones	Tamaño de tubería (Ø mm)		Distribuidor
		Gas	Líquido	
5 ~ 8	4	15,88/19,05	9,52	MH-84N1
5 ~ 10	8	15,88/19,05/22,20	9,52	MH-108AN

Precios de los multi-kits

Multi-kit: Derivadores	Precios
E-102SN4	146 €
E-162SN4	198 €
MH-84AN1	331 €

Beneficios Set Free Sigma

1 Temperatura de refrigerante variable

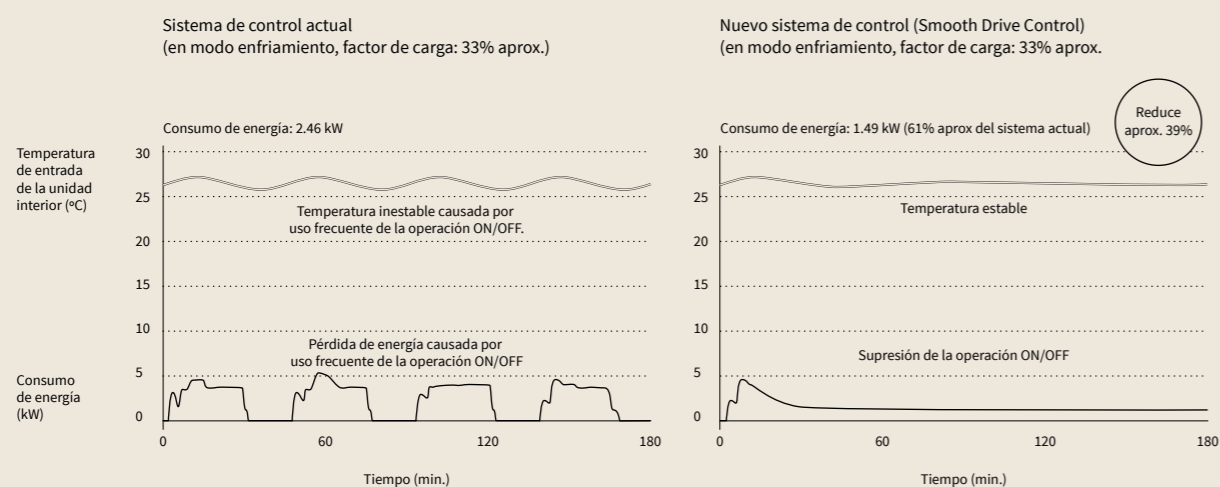
En modo refrigeración, la presión de evaporación se va ajustando automáticamente según las variaciones de demanda y de las condiciones exteriores.

2 Aporte de aire preciso

Gracias a esta función de temperatura de refrigerante variable, cada usuario puede seleccionar la temperatura de impulsión del aire deseada según sus preferencias de confort individualmente en el mando de su unidad interior. El sistema ajustará automáticamente la presión de evaporación para ser capaz de atender los diferentes ajustes de diferentes usuarios al mismo tiempo.

Set Free Sigma consigue de este modo reducir el consumo energético y mejorar la precisión en la temperatura y el confort como ningún VRF del mercado.

3 Smooth drive control



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

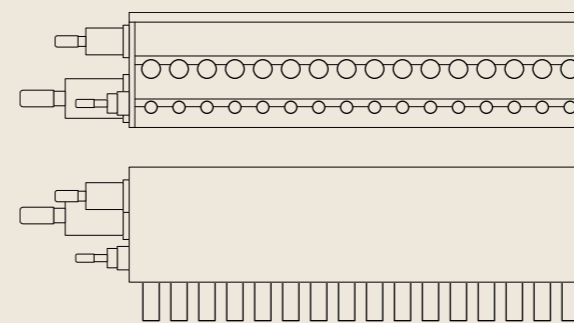
Condiciones de la medición:
- Temperatura de entrada de la unidad interior: 27°C (Bulbo seco)/19°C (Bulbo húmedo)
- Temperatura de ambiente en volumen de aire "alto": 23°C (Bulbo seco)
- Longitud de tuberías entre unidad interior y unidad exterior: 15m
- Localización del test: Instalación de pruebas 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 mas 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 Adaptada a las necesidades de cada proyecto

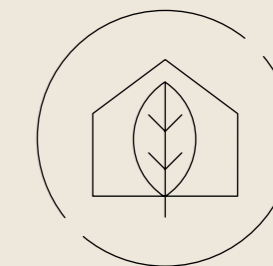


Amplia gama en cajas de recuperación de calor, desde cajas con una única salida a cajas múltiples con hasta 16 salidas. Las más compactas y ligeras del mercado.

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.

5 Preparado para "passivhaus"



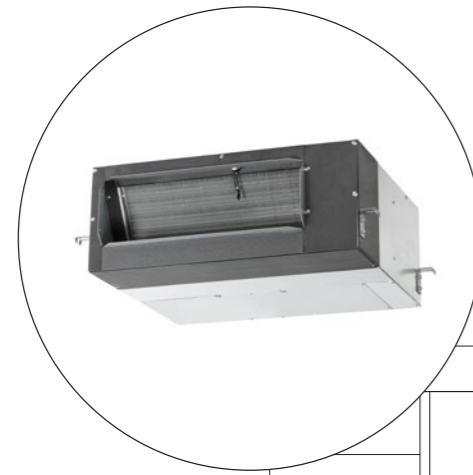
La mejora en las calidades de los edificios hace que cada vez tengan unas menores necesidades energéticas. Las unidades System Free de 0,4cv (1.100W) son ideales para estos usos y son compatibles con el nuevo Set Free Sigma que está pensada y preparada para las nuevas tendencias de la construcción, contribuyendo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

6 Con la tranquilidad de saber lo que gastas



Gracias al contador de energía incorporado en la unidad exterior podrás conocer en todo momento el consumo energético del sistema sin necesidad de instalar ningún elemento adicional. Además, podrás ver este consumo energético directamente en el mando de la unidad interior sin tener que acceder a complejos programas *. Set free Sigma es el mas eficiente y además te lo demuestra.

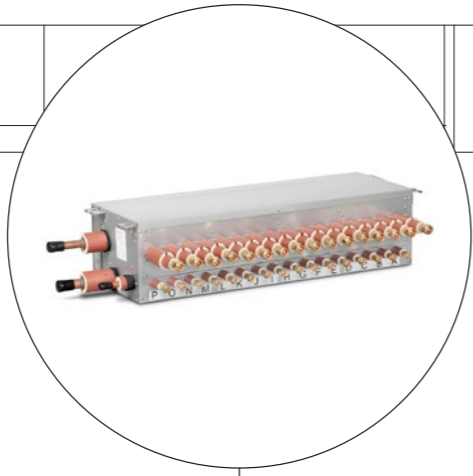
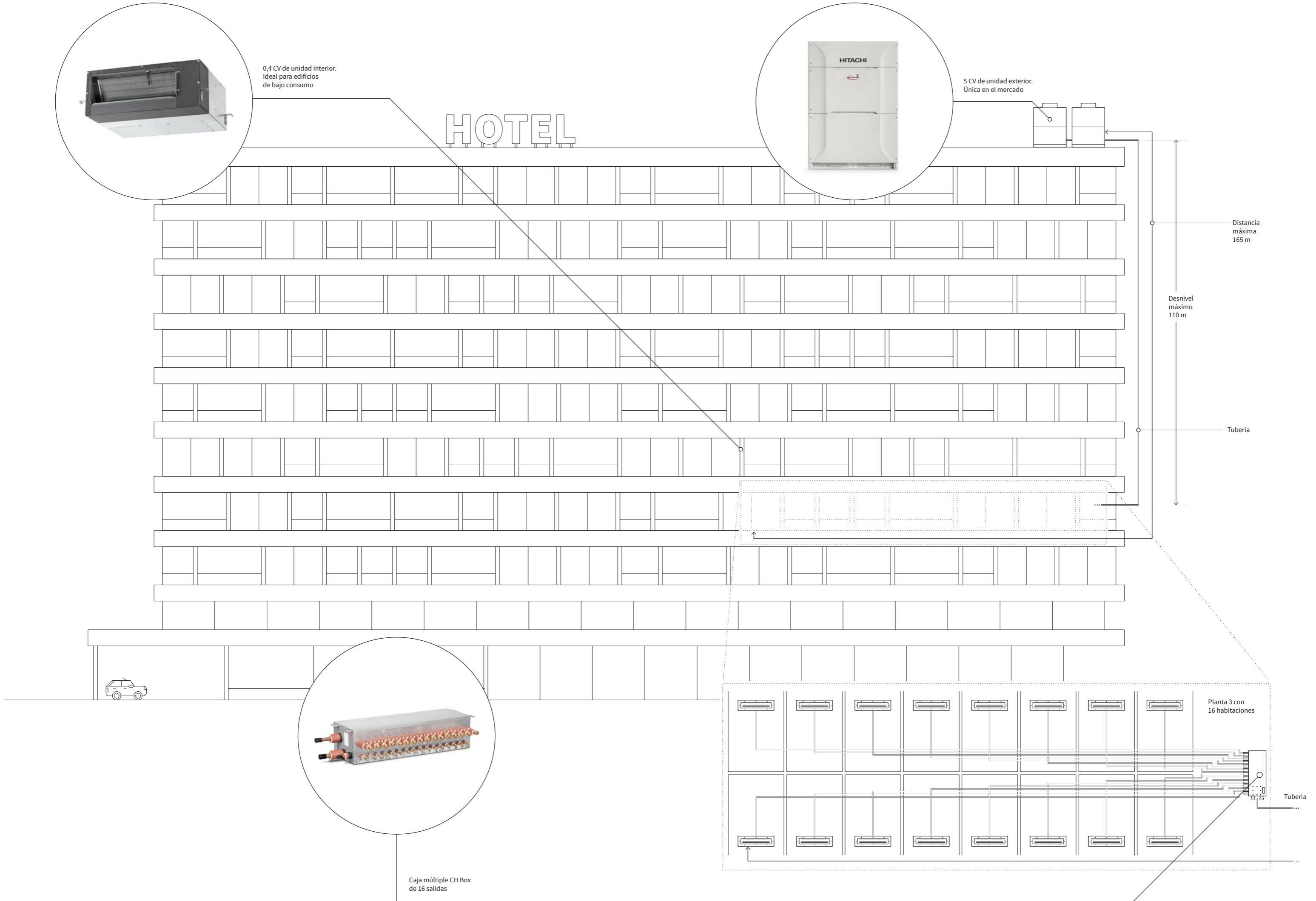
* Disponible en el cuarto trimestre de 2018.



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



5 CV de unidad exterior.
Única en el mercado



Caja múltiple CH Box
de 16 salidas

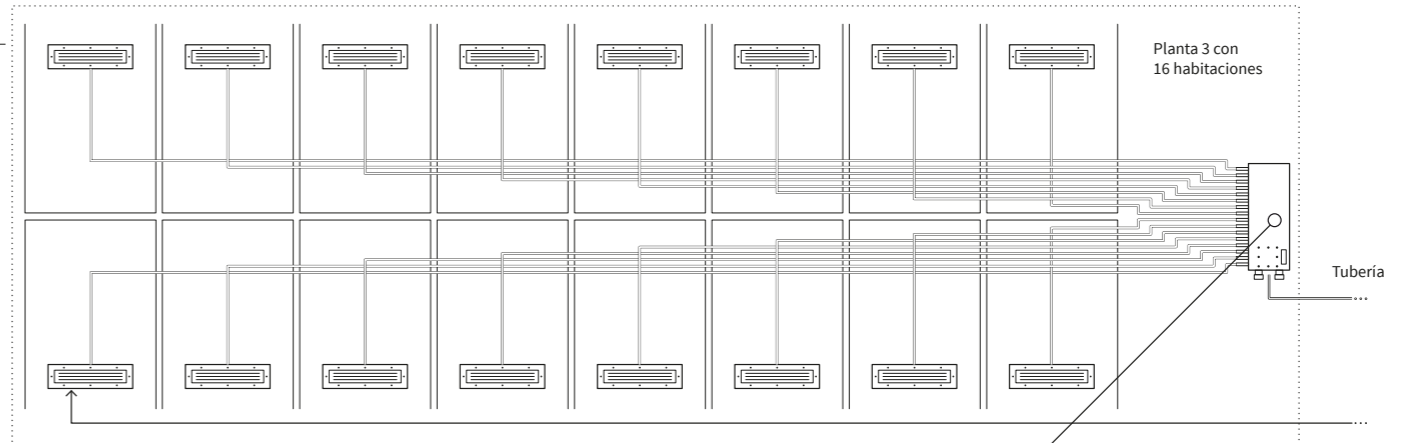


Table with columns: Unidad exterior, Módulos combinados, Número máximo de unidades conectables, Potencia nominal, Potencia nominal absorbida, EER, COP, SEER, SCOP, Nivel de presión sonora, Caudal de aire, Alimentación, Longitud máxima, Desnivel máximo, Diámetro de tuberías, Carga de Refrigerante R410A, Compresor, Margen de funcionamiento, Refrigerante, Dimensiones, Peso.

Table with columns: Unidad exterior, Módulos combinados, Número máximo de unidades conectables, Potencia nominal, Potencia nominal absorbida, EER, COP, SEER, SCOP, Nivel de presión sonora, Caudal de aire, Alimentación, Longitud máxima, Desnivel máximo, Diámetro de tuberías, Carga de Refrigerante R410A, Compresor, Margen de funcionamiento, Refrigerante, Dimensiones, Peso.

(1) El número máximo de unidades interiores conectables varía según el modelo, la capacidad, el entorno y el lugar de instalación de las unidades interiores conectadas. Como referencia para la selección debe de consultar el Catálogo Técnico. (2) La capacidad nominal de refrigeración y calefacción se refieren a la unidad exterior operando con las unidades interiores al 100% de su capacidad y se basan en la norma EN14511.

(3) Datos de EER/COP se corresponden a las unidades exteriores. El rendimiento de la unidad exterior se ha establecido en conformidad con el programa de certificación Eurovent para VRF. (4) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825. Los valores de SEER/SCOP cumplen con los requisitos exigibles en la norma ErP lot 21. Los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4.

(5) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m desde la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m desde el nivel del suelo con tensión de 230 V. Los datos indicados están basados en modo enfriamiento. En el caso de calefacción, el nivel de presión sonora se incrementa de 1 a 2 dB(A).

Table with columns: Unidad exterior, Módulos combinados, Número máximo de unidades conectables, Potencia nominal, Potencia nominal absorbida, EER, COP, SEER, SCOP, Nivel de presión sonora, Caudal de aire, Alimentación, Longitud máxima, Desnivel máximo, Diámetro de tuberías, Carga de Refrigerante R410A, Compresor, Margen de funcionamiento, Refrigerante, Dimensiones, Peso.

Table with columns: Unidad exterior, Módulos combinados, Número máximo de unidades conectables, Potencia nominal, Potencia nominal absorbida, EER, COP, SEER, SCOP, Nivel de presión sonora, Caudal de aire, Alimentación, Longitud máxima, Desnivel máximo, Diámetro de tuberías, Carga de Refrigerante R410A, Compresor, Margen de funcionamiento, Refrigerante, Dimensiones, Peso.

(1) El número máximo de unidades interiores conectables varía según el modelo, la capacidad, el entorno y el lugar de instalación de las unidades interiores conectadas. Como referencia para la selección debe de consultar el Catálogo Técnico. (2) La capacidad nominal de refrigeración y calefacción se refieren a la unidad exterior operando con las unidades interiores al 100% de su capacidad y se basan en la norma EN14511.

(3) Datos de EER/COP se corresponden a las unidades exteriores. El rendimiento de la unidad exterior se ha establecido en conformidad con el programa de certificación Eurovent para VRF. (4) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825. Los valores de SEER/SCOP cumplen con los requisitos exigibles en la norma ErP lot 21. Los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4.

(5) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m desde la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m desde el nivel del suelo con tensión de 230 V. Los datos indicados están basados en modo enfriamiento. En el caso de calefacción, el nivel de presión sonora se incrementa de 1 a 2 dB(A).

Tabla de precios VRF Set Free Sigma Estándar FSXNSE

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	—	10.950 €	—
	RAS-10FSXNSE	Módulo base	—	12.500 €	—
	RAS-12FSXNSE	Módulo base	—	14.500 €	—
	RAS-14FSXNSE	Módulo base	—	17.500 €	—
	RAS-16FSXNSE	Módulo base	—	20.298 €	—
	RAS-18FSXNSE	Módulo base	—	23.690 €	—
	RAS-20FSXNSE	Módulo base	—	25.624 €	—
	RAS-22FSXNSE	Módulo base	—	27.526 €	—
	RAS-24FSXNSE	Módulo base	—	31.062 €	—
	RAS-26FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21AN1	32.626 €	MC-21XN1 32.816 €
	RAS-28FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-21AN1	35.424 €	MC-21XN1 35.614 €
	RAS-30FSXNSE	RAS-12FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	38.816 €	MC-21XN1 39.006 €
	RAS-32FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	41.816 €	MC-21XN1 42.006 €
	RAS-34FSXNSE	RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	44.614 €	MC-21XN1 44.804 €
	RAS-36FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	48.006 €	MC-21XN1 48.196 €
	RAS-38FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	49.188 €	MC-21XN1 49.378 €
	RAS-40FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	51.842 €	MC-21XN1 52.032 €
	RAS-42FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	55.378 €	MC-21XN1 55.568 €
	RAS-44FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	55.678 €	MC-21XN1 55.868 €
	RAS-46FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	59.214 €	MC-21XN1 59.404 €
	RAS-48FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	62.750 €	MC-21XN1 62.940 €
	RAS-50FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	66.121 €	MC-30XN1 66.524 €
	RAS-52FSXNSE	RAS-16FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	68.919 €	MC-30XN1 69.322 €
	RAS-54FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-30AN1	72.311 €	MC-30XN1 72.714 €
VRF Set Free Sigma FSNSE. Bomba de calor	RAS-56FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	73.493 €	—
	RAS-58FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE	MC-NP31SA	76.147 €	—
	RAS-60FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	79.683 €	—
	RAS-62FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	80.865 €	—
	RAS-64FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	83.519 €	—
	RAS-66FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	87.055 €	—
	RAS-68FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	87.355 €	—
	RAS-70FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	90.891 €	—
	RAS-72FSXNSE	RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP31SA	94.427 €	—
	RAS-74FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	97.277 €	—
	RAS-76FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-22FSNSE	MC-NP40SA	99.931 €	—
	RAS-78FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	103.467 €	—
	RAS-80FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	104.649 €	—
	RAS-82FSXNSE	RAS-16FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	107.447 €	—
	RAS-84FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	110.839 €	—
	RAS-86FSXNSE	RAS-14FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	112.021 €	—
	RAS-88FSXNSE	RAS-16FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	114.819 €	—
	RAS-90FSXNSE	RAS-18FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	118.211 €	—
	RAS-92FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	118.511 €	—
	RAS-94FSXNSE	RAS-22FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	122.047 €	—
	RAS-96FSXNSE	RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE - RAS-24FSNSE	MC-NP40SA	125.583 €	—

Derivador de 2 tubos

Nombre	Precio
E102SN4	146 €
E-162SN4	198 €
E-242SN3	261 €
E-302SN3	308 €

Colector de 2 tubos

Nombre	Precio
MH-84AN1	331 €
MH-108AN	465 €

Derivador de 3 tubos

Nombre	Precio
E-52XN3	146 €
E-102XN3	203 €
E-162XN3	276 €
E-242XN3	365 €
E-322XN3	427 €

Colector de 3 tubos

Nombre	Precio
MH-108XN	640 €

CH-BOX

Tipo	CH BOX Individual		CH-BOX múltiple			
	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Modelo						
Capacidad total (kW)	16	28	44,8	85	85	85
Numero de salidas	1	1	4	8	12	16
Capacidad max por salida (kW)			16	16	16	16
Maximo número de uds conectable por salida	7	8	6	6	6	6
Dimensiones (alto-ancho-fonfo) (mm)	191 x 301 x 214	191 x 301 x 214	260 x 303 x 352	260 - 543 - 352	260 - 783 - 352	260 - 1023 - 352
Peso (kg)	6	6	14	25	36	47
Precio (€)	1.028 €	1.152 €	3.548 €	7.096 €	10.192 €	13.300 €



VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia FSXNPE



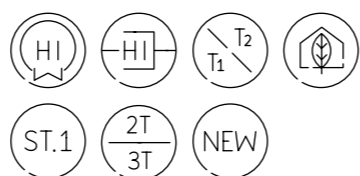
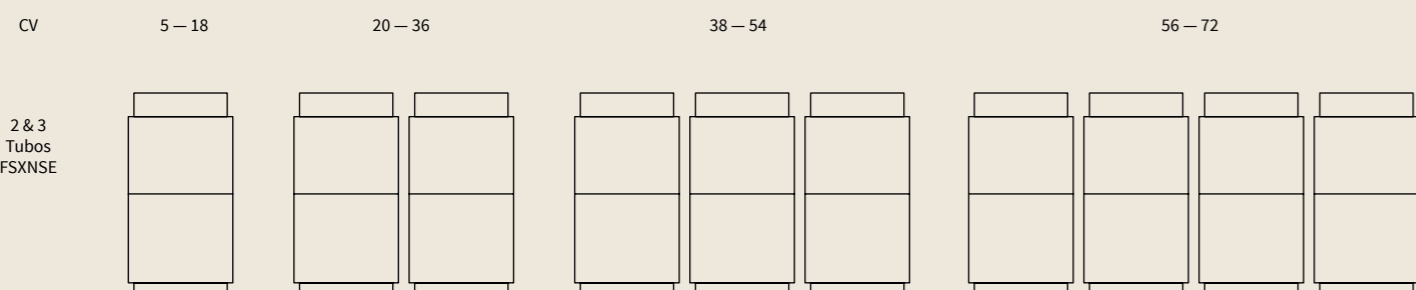
El VRF que se puede instalar en los edificios más altos

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. (Fig. 1)

Fig. 1



La gama más amplia del mercado

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

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

Sin límites de funcionamiento

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

El máximo confort

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

VRF Set Free Sigma Alta Eficiencia FSXNPE

Unidad exterior		RAS - 5FSXNPE	RAS - 6FSXNPE	RAS - 8FSXNPE	RAS - 10FSXNPE	RAS - 12FSXNPE	RAS - 14FSXNPE	RAS - 16FSXNPE	RAS - 18FSXNPE
Módulos combinados									
Número máximo de unidades conectables (1)		16	19	26	32	39	45	52	58
Potencia nominal (2)	Refrigeración kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	Calefacción kW	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00
Potencia nominal absorbida	Refrigeración kW	2,90	3,37	5,05	6,18	8,44	11,53	11,51	12,79
	Calefacción kW	2,80	3,52	5,08	6,65	8,01	10,84	12,92	14,97
EER (3)		4,82	4,75	4,44	4,53	3,97	3,47	3,91	3,91
COP (3)		5,72	5,12	4,92	4,74	4,68	4,15	3,87	3,74
SEER (4)		8,33	8,00	7,97	8,06	7,91	7,69	7,76	7,60
SCOP (4)		5,06	4,58	4,55	4,73	4,81	4,63	4,84	4,81
Nivel de presión sonora (5)	dB(A)	54	56	55	59	60	62	65	65
Caudal de aire	m³/h	9.000	10.200	11.100	13.140	13.140	14.580	19.560	21.720
Alimentación		400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz
Longitud máxima	m	165	165	165	165	165	165	165	165
Desnivel máximo	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Dímetro de tuberías (Líqu - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8 - 1/2	3/4 - 5/8	3/4 - 5/8	3/8 - 7/8 - 3/4	1/2 - 1 - 7/8	1/2 - 1 - 7/8	7/8 - 7/8	7/8 - 7/8
Carga de Refrigerante R410A	kg	4,7	5,0	8,5	8,5	9,3	9,3	10,0	10,6
Compresor		1 Scroll DC Inverter	1 Scroll DC Inverter	1 Scroll DC Inverter	1 Scroll DC Inverter	1 Scroll DC Inverter	1 Scroll DC Inverter	2 Scroll DC Inverter	2 Scroll DC Inverter
Margen de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calefacción °C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensiones	Alto mm	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725
	Ancho mm	959	959	1.219	1.219	1.219	1.219	1.609	1.609
	Fondo mm	784	784	784	784	784	784	784	784
Peso	kg	210	210	274	278	282	292	369	384

Unidad exterior		RAS - 20FSXNPE	RAS - 22FSXNPE	RAS - 24FSXNPE	RAS - 26FSXNPE	RAS - 28FSXNPE	RAS - 30FSXNPE	RAS - 32FSXNPE	RAS - 34FSXNPE
Módulos combinados									
Número máximo de unidades conectables (1)		64	64	64	64	64	64	64	64
Potencia nominal (2)	Refrigeración kW	56,00	61,50	67,00	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00
	Calefacción kW	63,00	69,00	77,50	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00
Potencia nominal absorbida	Refrigeración kW	12,36	14,62	16,88	17,69	19,69	21,61	24,32	24,30
	Calefacción kW	13,29	14,66	16,56	19,81	21,53	23,35	25,56	27,89
EER (3)		4,53	4,21	3,97	4,13	3,94	3,93	3,70	3,91
COP (3)		4,74	4,71	4,68	4,17	4,18	4,07	3,91	3,80
SEER (4)		8,06	7,97	7,91	7,92	7,71	7,43	7,62	7,83
SCOP (4)		4,76	4,76	4,81	4,78	4,82	4,71	4,63	4,72
Nivel de presión sonora (5)	dB(A)	62	62,5	63	66	66	66	67	68
Caudal de aire	m³/h	26.280	26.280	26.280	32.700	32.700	34.860	36.300	41.280
Alimentación		400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz	400 V - 3 PH + N - 50 Hz
Longitud máxima	m	165	165	165	165	165	165	165	165
Desnivel máximo	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Dímetro de tuberías (Líqu - Gas)	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	3/4 - 1 1/4 - 1 1/8
Carga de Refrigerante R410A	kg	17,0	17,8	18,6	18,5	19,3	19,9	19,9	20,6
Compresor		2 Scroll DC Inverter	2 Scroll DC Inverter	2 Scroll DC Inverter	3 Scroll DC Inverter	3 Scroll DC Inverter	3 Scroll DC Inverter	3 Scroll DC Inverter	4 Scroll DC Inverter
Margen de funcionamiento	Refrigeración °C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Calefacción °C	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15	-20 ~ 15
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensiones	Alto mm	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725
	Ancho mm	1.609	2.458	2.458	2.458	2.848	2.848	2.848	3.238
	Fondo mm	784	784	784	784	784	784	784	784
Peso	kg	556	560	564	647	651	666	676	753

(1) El número máximo de unidades interiores conectables varía según el modelo, la capacidad, el entorno y el lugar de instalación de las unidades interiores conectadas. Como referencia para la selección debe de consultar el Catálogo Técnico.

(2) La capacidad nominal de refrigeración y calefacción se refieren a la unidad exterior operando con las unidades interiores al 100% de su capacidad y se basan en la norma EN14511.

- 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 la tubería: 7,5 m; desnivel a 0 m.

(3) Datos de EER/COP se corresponden a las unidades exteriores. El rendimiento de la unidad exterior se ha establecido en conformidad con el programa de certificación Eurovent para VRF.

(4) Los valores de SEER y SCOP han sido calculados de acuerdo a la norma EN14825.

Los valores de SEER/SCOP cumplen con los requisitos exigibles en la norma ErP lot 21. Los valores están calculados con unidades interiores de tipo cassette RCI-FSN4.

(5) La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a 1 m desde la superficie frontal de la unidad y a 1,5 m desde el nivel del suelo con tensión de 230 V. Los datos indicados están basados en modo enfriamiento. En el caso de calefacción, el nivel de presión sonora se incrementa de 1 a 2 dB(A).

Controles y accesorios compatibles:



DBS-TP10A

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

Precio: 68 €

Tabla de precios 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	—	10.930 €	—
	RAS - 6FSXNPE	Módulo base	—	12.478 €	—
	RAS - 8FSXNPE	Módulo base	—	12.898 €	—
	RAS - 10FSXNPE	Módulo base	—	15.463 €	—
	RAS - 12FSXNPE	Módulo base	—	18.141 €	—
	RAS - 14FSXNPE	Módulo base	—	21.973 €	—
	RAS - 16FSXNPE	Módulo base	—	25.476 €	—
	RAS - 18FSXNPE	Módulo base	—	29.470 €	—
	RAS - 20FSXNPE	RAS - 10FSXNPE - RAS - 10FSXNPE	MC-20AN1	31.329 €	MC-20XN1
	RAS - 22FSXNPE	RAS - 10FSXNPE - RAS - 12FSXNPE	MC-20AN1	34.007 €	MC-20XN1
	RAS - 24FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 12FSXNPE	MC-20AN1	36.685 €	MC-20XN1
	RAS - 26FSXNPE	RAS - 10FSXNPE - RAS - 16FSXNPE	MC-21AN1	41.565 €	MC-20XN1
	RAS - 28FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 16FSXNPE	MC-21AN1	44.243 €	MC-30XN1
	RAS - 30FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-21AN1	48.237 €	MC-30XN1
	RAS - 32FSXNPE	RAS - 14FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-21AN1	52.069 €	MC-30XN1
	RAS - 34FSXNPE	RAS - 16FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-21AN1	55.572 €	MC-30XN1
	RAS - 36FSXNPE	RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-21AN1	59.566 €	MC-30XN1
	RAS - 38FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 12FSXNPE - RAS - 14FSXNPE	MC-30AN1	59.496 €	MC-30XN1
	RAS - 40FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 14FSXNPE - RAS - 14FSXNPE	MC-30AN1	63.328 €	MC-30XN1
	RAS - 42FSXNPE	RAS - 14FSXNPE - RAS - 14FSXNPE - RAS - 14FSXNPE	MC-30AN1	67.160 €	MC-30XN1
	RAS - 44FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 14FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	70.825 €	MC-30XN1
	RAS - 46FSXNPE	RAS - 14FSXNPE - RAS - 14FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	74.657 €	MC-30XN1
	RAS - 48FSXNPE	RAS - 12FSXNPE - RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	78.322 €	MC-30XN1
	RAS - 50FSXNPE	RAS - 14FSXNPE - RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	82.154 €	MC-30XN1
	RAS - 52FSXNPE	RAS - 16FSXNPE - RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	85.657 €	MC-30XN1
	RAS - 54FSXNPE	RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE - RAS - 18FSXNPE	MC-30AN1	89.651 €	MC-30XN1
VRF Set Free Sigma FSNPE. Bomba de calor	RAS - 56FSNPE	RAS - 12FSNPE - RAS - 12FSNPE - RAS - 14FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	89.060 €	—
	RAS - 58FSNPE	RAS - 12FSNPE - RAS - 14FSNPE - RAS - 14FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	92.892 €	—
	RAS - 60FSNPE	RAS - 14FSNPE - RAS - 14FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE	MC-NP40SA	96.233 €	—
	RAS - 62FSNPE	RAS - 14FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE	MC-NP40SA	99.736 €	—
	RAS - 64FSNPE	RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE	MC-NP40SA	103.239 €	—
	RAS - 66FSNPE	RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	107.233 €	—
	RAS - 68FSNPE	RAS - 16FSNPE - RAS - 16FSNPE - RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	111.227 €	—
	RAS - 70FSNPE	RAS - 16FSNPE - RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	115.221 €	—
	RAS - 72FSNPE	RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE - RAS - 18FSNPE	MC-NP40SA	119.215 €	—

Derivador de 2 tubos

Nombre	Precio
E102SN4	146 €
E-162SN4	198 €
E-242SN3	261 €
E-302SN3	308 €

Colector de 2 tubos

Nombre	Precio
MH-84AN1	331 €
MH-108AN	465 €

Derivador de 3 tubos

Nombre	Precio
E-52XN3	146 €
E-102XN3	203 €
E-162XN3	276 €
E-242XN3	365 €
E-322XN3	427 €

Colector de 3 tubos

Nombre	Precio
MH-108XN	640 €

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 max por salida (kW)	16	16	16	16	16	16
Maximo número de uds conectable por salida	7	8	6	6	6	6
Dimensiones (alto-ancho-fonfo) (mm)	191 x 301 x 214	191 x 301 x 214	260 x 303 x 352	260 - 543 - 352	260 - 783 - 352	260 - 1023 - 352
Peso (kg)	6	6	14	25	36	47
Precio (€)	1.028 €	1.152 €	3.548 €	7.098 €	10.192 €	13.300 €



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.
- Intercambiador de alto rendimiento.
- Bomba de desagüe con motor de corriente continua.

Conductos



- 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.
- Retorno de aire inferior en los conductos mini y de media presión.
- Filtro de aire separado en tres partes para fácil mantenimiento por ambos lados con los conductos de alta presión.

Mural



- Evita ruidos gracias a su válvula de expansión fuera de la estancia (opcional).
- 4 velocidades de flujo de aire.
- Control centralizado sin necesidad de termostatos cableados.

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.

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.

Hydro Free

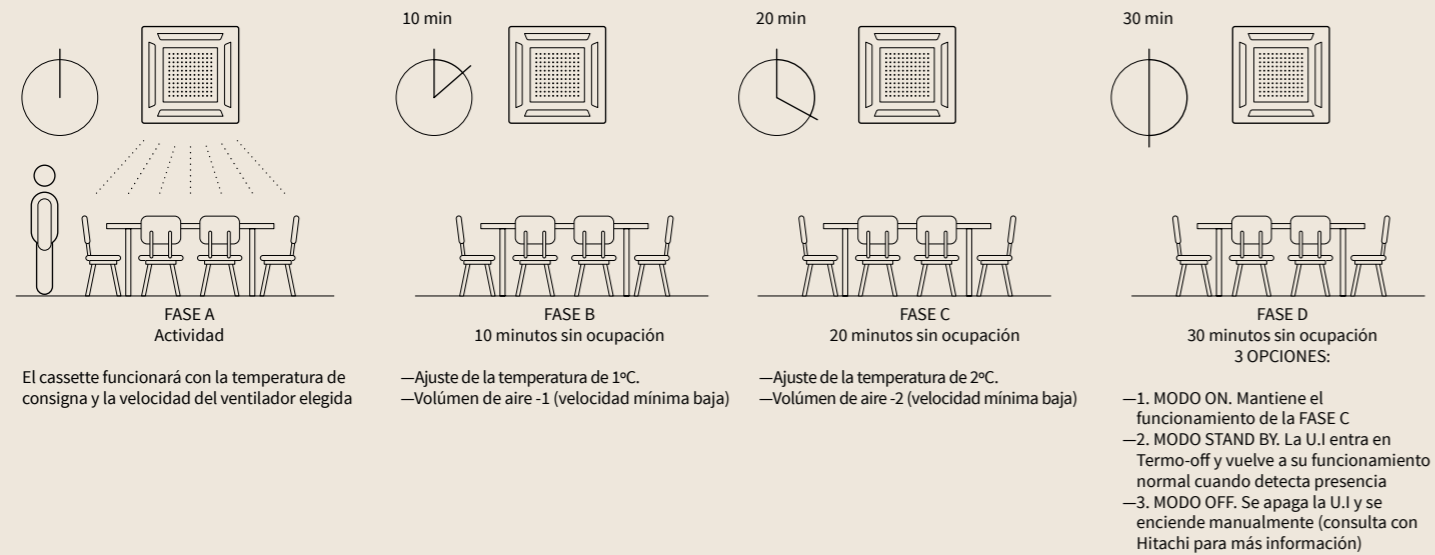


- Ideal para instalaciones que necesitan producción de ACS, calentamiento de piscinas, climatización por fan coils, UTAs o suelo radiante.
- Funcionamiento en bomba de calor y recuperación de calor.
- Fácil instalación y mantenimiento, plug & play. Todos los componentes están integrados.

Beneficios

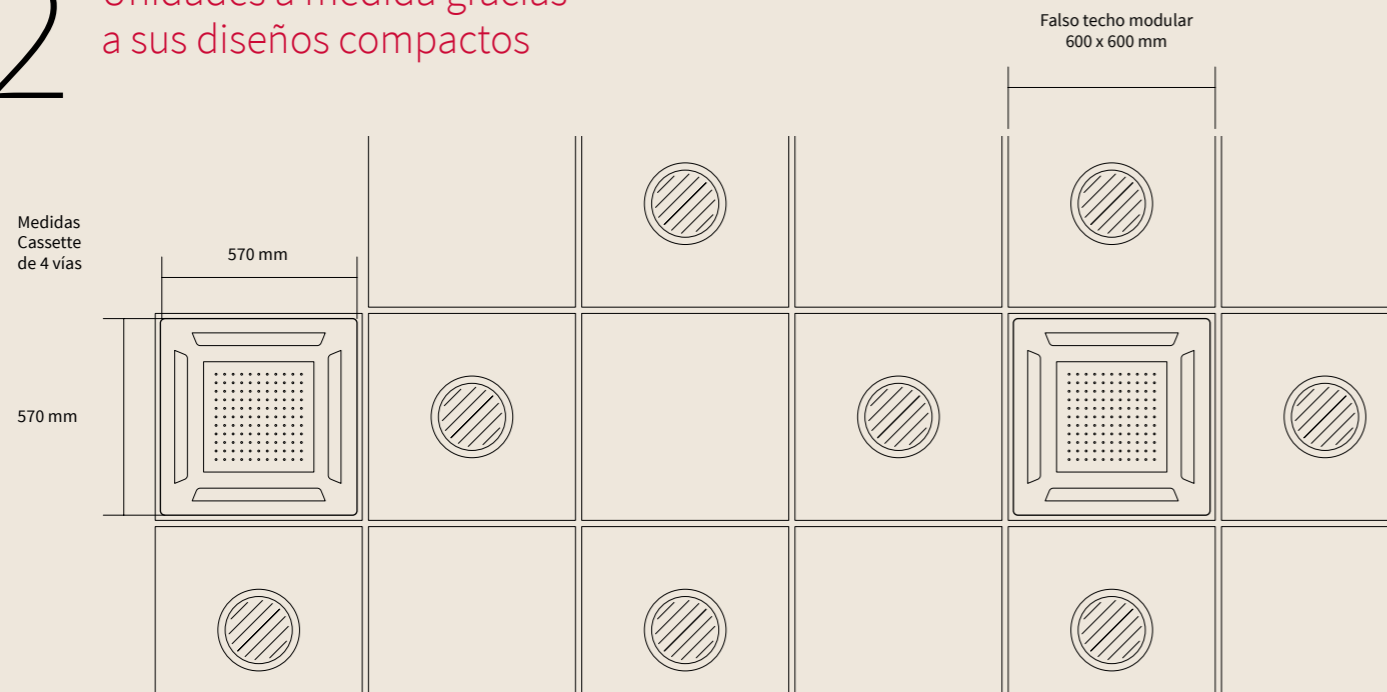
Unidades interiores VRF

1 Ahorro de energía con el sensor de presencia



En las unidades interiores de VRF, 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 RCIM- FSN4E, cassette de 4 vías, 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.

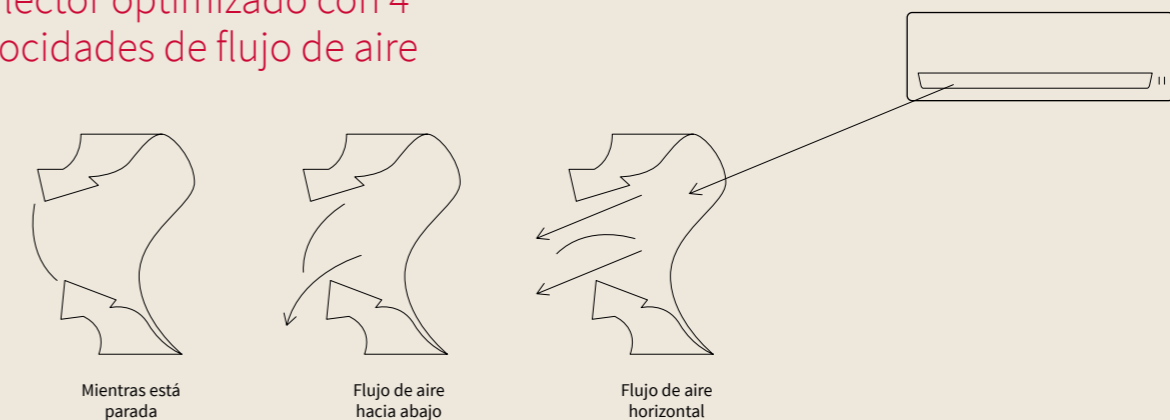
3 Ahorro en el presupuesto por la bomba de condensados incluida

En los equipos de 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.

4 Bajo nivel sonoro con la válvula de expansión

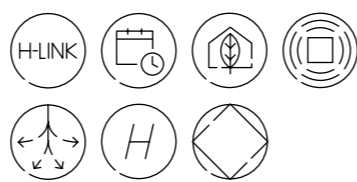
En las unidades interiores de tipo mural la válvula de expansión, puede colocarse fuera de la estancia y así evitar ruidos en el interior.

5 Máximo confort gracias al deflector optimizado con 4 velocidades de flujo de aire



Los equipos de techo cuentan con un deflector que logra la distribución del aire en toda la estancia asegurando el máximo confort en toda la zona climatizada. 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 hasta la más lejana. Además, la velocidad "High H" abarca toda la estancia, aún en techos altos, de esta forma no es necesario ajustar la velocidad con el mando a distancia.

Cassettes



Menor capacidad del mercado

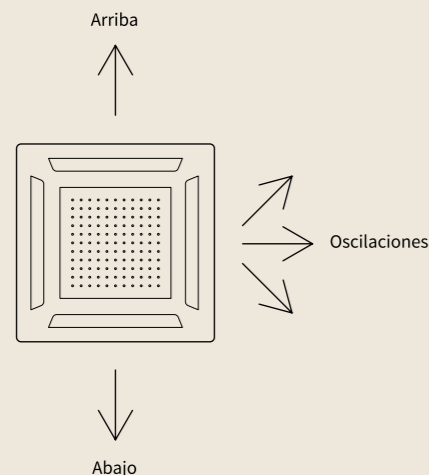
La unidad interior RCIM es la de menor capacidad de mercado con tal **solo 1.1 kW en frío**. Esta la convierte en ideal para edificios de baja demanda energética, por ejemplo edificios «passivehaus».

Fácil instalación en huecos estándar del 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. (Fig. 1)

Fig. 1

Ajuste del control individual de cada deflector



Nuevo flujo de aire

Perfecto para estancias con techos altos gracias a la existencia de un nuevo flujo de aire superior.

Más confort gracias al control independiente de las lamias

En las unidades RCI-FSN4 se han rediseñado las lamias del cassette para evitar que en la salida de aire se formen turbulencias reduciendo pérdida de carga.

Este diseño renovado favorece **el efecto COADA** resultando una mejora del confort.

Ahorro energético hasta el 14 % con el sensor de presencia

El detector de presencia incorporado permite adecuar el consumo a la ocupación de la sala donde esté instalado, manteniendo el ambiente confortable y generando importantes ahorros energéticos.

Cassettes

Unidad interior	Cassette 2 Vías	Cassette 4 Vías 600 x 600	Cassette 4 Vías 800 x 800 RCI
Código	RCD-(1-6)FSN3	RCIM-(0.4-2.5)FSN4E	RCI-1-6FSN4
Sensor de presencia	Opcional	Opcional	Opcional
Panel de control de lamias/Eje lateral	Sí/No	Sí/No	Sí/Sí
Altura de las unidades	298 mm	285 mm	248 mm (1.0 a 2.5 CV) y 298 mm (3.0 a 6 CV)
Válvula de expansión electrónica	Sí	Sí	Sí
Bomba de drenaje	Sí	Sí	Sí
Adaptable a techos de hasta	3,1 mts	3,1 mts	3,5 mts (1.0 a 2.5 CV) y 4,2 mts (3.0 a 6 CV)
Compatible con la gama comercial VRF IVX y VRF Set Free	Sí	Sí	Sí

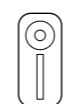
Cassette 2 Vías

Unidad interior		RCD-0,8FSN3	RCD-1FSN3	RCD-1.5FSN3	RCD-2FSN3	RCD-2.5FSN3	RCD-3FSN3	RCD-4FSN3	RCD-5FSN3	RCD-6FSN3	
Potencia ajustable	CV										
Potencia nominal ⁽¹⁾ (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
Potencia nominal ⁽¹⁾ (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
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	27 - 28 - 29 - 30	27 - 28 - 29 - 31	30 - 31 - 34 - 37	30 - 33 - 36 - 39	33 - 36 - 39 - 42	33 - 38 - 42 - 45	34 - 37 - 40 - 43	35 - 41 - 44 - 47	39 - 42 - 45 - 48	
Potencia sonora	dB(A)	44	46	49	51	52	55	55	55	59	
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	6,50 - 7,50 - 9,00	7,00 - 8,50 - 9,50	10 - 11,50 - 13,00	10,50 - 12,50 - 14,50	12,50 - 14,50 - 16,50	12,50 - 16,00 - 18,50	20 - 23 - 26,5	21 - 27 - 31	24 - 28,5 - 32,5	
Alimentación		230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	230 V - 1 h - 50 Hz	
Diámetro de tuberías (Liq - 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	
Dimensiones	Alto	mm	345	345	345	345	345	345	345	345	
	Ancho	mm	860	860	860	860	860	1420	1420	1420	
	Fondo	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	
Peso	kg	23	23	25	25	25	25	39	39	39	
Dimensiones del panel	Alto	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Ancho	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1660	1660	1660	
	Fondo	mm	710	710	710	710	710	710	710	710	
Peso	kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	
Precio unidad interior	€	1.368	1.379	1.439	1.565	1.695	1.874	2.179	2.452	2.651	
Precio panel	€	562	562	562	562	562	562	600	600	600	
Precio sensor SOR - NED	€	361	361	361	361	361	361	361	361	361	

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e 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 la tubería 7,5m, desnivel 0m.

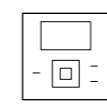
La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y SET FREE. En caso del sistema VRF IVX, la capacidad nominal mostrada en las siguientes tablas corresponde a combinaciones de una unidad interior con una exterior de la serie VRF IVX VRF Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)HVNP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E), RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
(2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1,5 m debajo de la unidad

Controles y accesorios compatibles:



Sensor de presencia:

- SOR- NED (RCD-FSN3): 361 €
- SOR- NEC (RCIM-FSN4E): 361 €
- SOR_RCIM_s (RCIM-FSN3Es): 112 €
- PS-MSK2 (RCI-FSN4): 155 €



PC-ARFPE

Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €



PC-AWR

Mando a distancia inalámbrico
Es necesario el receptor

Precio: 163 €

Otros:

-PC ARH Mando a distancia simplificado : 155 €

Precio mando:
-PCC-1A. Conector de funciones opcionales (5 uds): 31 €



Cassette 4 vías (600 x 600 FSN3E_S)

Unidad interior		RCIM-0.6FSN3E_s	RCIM-0.8FSN3E_s	RCIM-1FSN3E_s	RCIM-1.5FSN3E_s	RCIM-2FSN3E_s	
Potencia ajustable	CV	—	—	—	1,30 - 1,50	1,80 - 2,00	
Potencia nominal (1) (VRF IXV)	Refrigeración	kW	1,50	2,00	2,50	3,60	5,00
	Calefacción	kW	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60
Potencia nominal (1) (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
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) (2)	dB(A)	28-32-34	28-34-36	28-34-36	33-35-38	37-39-42	
Potencia sonora	dB(A)	54	56	52	52	52	
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	10/11/12	10/12/13	10/12/13	12-13,5-15	12-14-16	
Alimentación		230V - 1H- 50Hz	230V - 1H- 50Hz	230V - 1H- 50Hz	230V - 1H- 50Hz	230V - 1H - 50Hz	
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8	
Dimensiones	Alto	mm	295	295	295	295	
	Ancho	mm	570	570	570	570	
	Fondo	mm	570	570	570	570	
Peso		kg	17	17	17	17	
	Dimensiones del panel	Alto	mm	35	35	35	35
		Ancho	mm	700	700	700	700
Fondo		mm	700	700	700	700	
Precio total	€	1.359	1.390	1.414	1.433	1.523	
Precio sensor para montaje adosado a techo SOR RCIM_s	€	112	112	112	112	112	

Cassette 4 Vías (600 x 600 FSN4E)

Unidad interior		RCIM-0.4FSN4E	RCIM-0.6FSN4E	RCIM-0.8FSN4E	RCIM-1FSN4E	RCIM-1.5FSN4E	RCIM-2FSN4E	RCIM-2.5FSN4E
Potencia ajustable	CV	—	—	—	—	1,30 1,50	1,80 2,00	2,30 2,50
Potencia nominal (1) (VRF IXV)	Refrigeración	kW	—	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción	kW	—	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal (1) (Set Free)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) (2)	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
Caudal de aire (baja-med-alta)	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
Alimentación		230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz	230 V - 1h - 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - 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
Dimensiones	Alto	mm	285	285	285	285	285	285
	Ancho	mm	570	570	570	570	570	570
	Fondo	mm	570	570	570	570	570	570
Peso		kg	16	16	16	16	17	17
	Dimensiones del panel	Alto	mm	30	30	30	30	30
		Ancho	mm	620	620	620	620	620
Fondo		mm	620	620	620	620	620	
Precio		€	1.078	1.092	1.125	1.149	1.170	1.264
	Precio unidad interior	€	1.078	1.092	1.125	1.149	1.170	1.264
	Precio panel P-AP56NAM	€	339	339	339	339	339	339
Precio total	€	1.417	1.431	1.464	1.488	1.509	1.603	1.719
Precio Sensor SOR- NED (opcional para montaje en el panel)	€	361	361	361	361	361	361	361

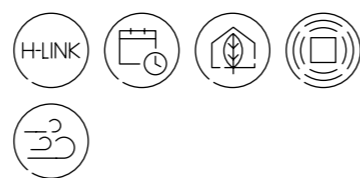
Cassette 4 Vías 800 X 800 RCI Premium

Unidad interior		RCI - 1.0FSN4	RCI - 1.5FSN4	RCI - 2FSN4	RCI - 2.5FSN4	RCI - 3FSN4	RCI - 4FSN4	RCI - 5FSN4	RCI - 6FSN4
Potencia ajustable	CV	—	1,30 - 1,50	1,80 - 2,00	2,30 - 2,50	—	—	—	—
Potencia nominal (1) (VRF IXV)	Refrigeración	kW	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50
	Calefacción	kW	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00
Potencia nominal (1) (Set Free)	Refrigeración	kW	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00
	Calefacción	kW	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) (2)	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	68
Caudal de aire (baja-med-alta)	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	1.200 - 1.380 - 1.560	1.200 - 1.380 - 1.560	1.260 - 1.560 - 1.980 - 2.220	1.320 - 1.680 - 2.100 - 2.220
Alimentación		230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - 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
Dimensiones	Alto	mm	248	248	248	248	298	298	298
	Ancho	mm	840	840	840	840	840	840	840
	Fondo	mm	840	840	840	840	840	840	840
Peso		kg	20	20	20	26	26	26	26
	Dimensiones del panel	Alto	mm	40	40	40	40	40	40
		Ancho	mm	950	950	950	950	950	950
Fondo		mm	950	950	950	950	950	950	
Precio		€	1.083	1.134	1.239	1.332	1.360	1.437	1.977
	Precio unidad interior	€	1.083	1.134	1.239	1.332	1.360	1.437	1.977
	Precio panel P-N23NA2 (sin sensor)	€	412	412	412	412	412	412	412
Precio sensor presencia PS- MSK2 (opcional para montaje en el panel)	€	155	155	155	155	155	155	155	

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e 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 la tubería 7,5m, desnivel 0m.

La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IXV y SET FREE. En caso del sistema VRF IXV, la capacidad nominal mostrada en las siguientes tablas corresponde a combinaciones de una unidad interior con una exterior de la serie VRF IXV VRF IXV Premium o VRF IXV Confort [RAS-(2-6)H(V)N1(E), RAS-(4-12)H(V)N1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
(2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1,5 m debajo de la unidad.

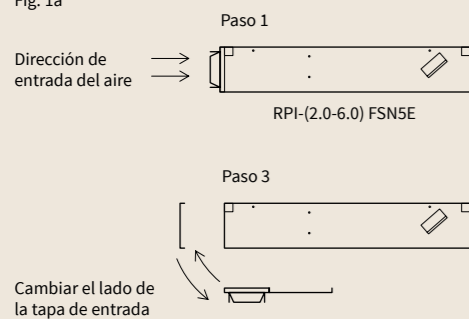
Conductos



Con bomba de condensados

En los RPIM (06-1,5) FSN4E-DU está **integrada la bomba de condensados**, equipada con una bomba de desagüe que permite elevar condensados **hasta 850 mm de altura** respecto a la unidad. La bomba se activa automáticamente cuando el nivel de agua acumulada es excesivo.

Fig. 1a

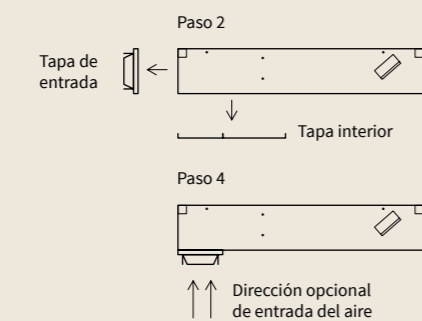


En las unidades RPIM (2.0-6.0) FSN5E se puede modificar la dirección de entrada de aire cambiando la posición de la tapa interior como se muestra en la imagen.

Fácil instalación y posterior mantenimiento

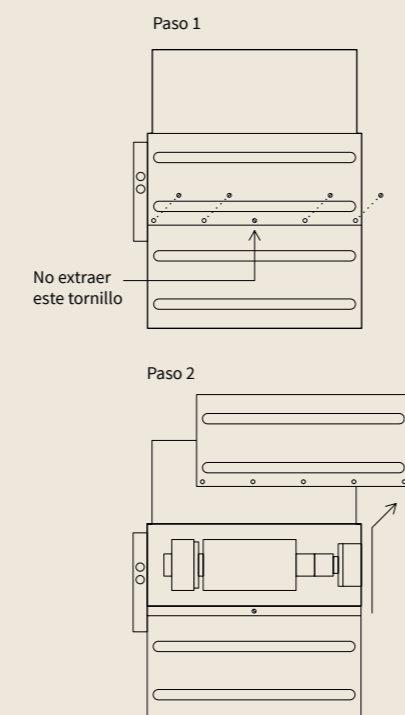
En las unidades de conductos los accesos son sencillos y rápidos:

- 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.
- Las conexiones frigoríficas y de desagüe se encuentran en la parte trasera. (Fig. 1)



En las unidades RPI (0.4-1.5) FSN5E se pueden modificar la dirección de entrada de aire añadiendo un accesorio opcional especialmente diseñado para tal fin.

Fig. 1b



Conductos

Unidad interior	Conductos Mini Hotel	Conductos Baja Silueta	Conductos Media Presión	Conductos Alta Presión	Conductos Alta Presión
Código	RPIM-(0.6-1.5)FSN4E (-DU)	RPI-(0.4-1.5)FSN5E	RPI-(2-6)FSN5E	RPI-(8-10)FSN3E	RPI-(16-20)FSN3E
Altura de las unidades	275 mm	197 mm	275 mm	423 mm	846 mm
Válvula de expansión electrónica	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Bomba de condensados integrada	Opcional (-DU)	Sí	Sí	No	No
Compatible con la gama comercial VRF IVX y VRF Set Free	Sí	Sí	Sí	Sí	No

Conductos Mini Hotel

Unidad interior		RPIM - 0.6FSN4E	RPIM - 0.8FSN4E	RPIM - 1.0FSN4E	RPIM - 1.5FSN4E	RPIM - 0.6FSN4E- DU*	RPIM - 0.8FSN4E - DU*	RPIM - 1.0FSN4E - DU*	RPIM - 1.5FSN4E - DU*			
Potencia ajustable	CV	—	0,60	0,80	1,30	1,50	—	0,60	0,80	—	1,30	1,50
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración	kW	—	2,00	2,50	3,60	—	2,00	2,50	—	3,60	4,00
	Calefacción	kW	—	2,20	2,80	4,00	—	2,20	2,80	—	4,00	4,00
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	1,70	2,20	2,80	4,00	1,70	2,20	2,80	1,70	2,20	2,80
	Calefacción	kW	1,90	2,50	3,20	4,80	1,90	2,50	3,20	1,90	2,50	3,20
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	25 - 28 - 28	27 - 29 - 29	27 - 29 - 29	28 - 30 - 30	25 - 28 - 28	27 - 29 - 29	27 - 29 - 29	28 - 30 - 30	25 - 28 - 28	27 - 29 - 29	28 - 30 - 30
Potencia sonora	dB(A)	49	50	50	51	49	50	50	51	49	50	51
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	330 - 372 - 420	330 - 408 - 480	330 - 408 - 480	480 - 540 - 600	330 - 372 - 420	330 - 408 - 480	330 - 408 - 480	480 - 540 - 600	330 - 372 - 420	330 - 408 - 480	480 - 540 - 600
Presión estática externa	Nom.	Pa	20	32	32	20	32	32	20	20	32	27
	(min-max)		(0-35)	(0-50)	(0-50)	(0-58)	(0-35)	(0-50)	(0-50)	(0-35)	(0-50)	(0-58)
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz 230 V - 1 PH - 50Hz										
Diámetro de tuberías (Liq - 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	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Dimensiones	Ancho	mm	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702
	Fondo	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Peso	kg	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Precio Unidad Interior	€	1.115	1.136	1.190	1.271	1.397	1.428	1.485	1.576			

*Incluye bomba de condensados (DU). Compatible con Airzone.

Conductos Baja Silueta

Unidad interior		RPI - 0.4FSN5E	RPI - 0.6FSN5E	RPI - 0.8FSN5E	RPI - 1.0FSN4E	RPI - 1.5FSN5E
Potencia ajustable	CV	—	—	0,60	0,80	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración	kW	—	—	2,00	3,60
	Calefacción	kW	—	—	2,20	4,00
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,80	4,00
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	4,80
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	XX	27 - 30 - 32	29 - 31 - 33	29 - 31 - 33	29 - 31 - 34
Potencia sonora	dB(A)	XX	50	52	52	53
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	336 - 354 - 384	330 - 372 - 420	378 - 432 - 480	378 - 432 - 480	480 - 540 - 600
Presión estática externa	Nom.	Pa	25	20	32	27
	(min-max)		(0-30)	(0-30)	(0-50)	(0-50)
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	—	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
	mm	197	197	197	197	197
Dimensiones	Ancho	mm	700	1084	1084	1084
	Fondo	mm	600	600	600	600
	Peso	kg	18	29	29	30
Precio Unidad Interior	€	1.098	1.115	1.136	1.190	1.271

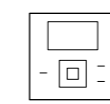
(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e interiores del sistema y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento.
 - Refrigeración: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH, temperatura exterior 35°C BS
 - Calefacción: temperatura interior 20°C BS, temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
 Longitud de la tubería 7,5m, desnivel 0m.

La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y 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 VRF IVX Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)H(V)NP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E), RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
 (2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica 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.

Controles y accesorios compatibles:



PS- MSK
Sensor presencia
Consultar



PC-ARFPE
Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €



PC-AWR
Mando a distancia inalámbrico
Es necesario el receptor

Precio: 163 €

Otros:

- PC ARH Mando a distancia simplificado: 155 €
- PCC-1A. Conector de funciones opcionales (5 uds): 31 €

Conductos Media Presión

Unidad interior		RPI - 2.0FSN5E	RPI - 2.5FSN5E	RPI - 3.0FSN5E	RPI - 4.0FSN5E	RPI - 5.0FSN5E	RPI - 6.0FSN5E
Potencia ajustable	CV	1,80 - 2,00	2,30 - 2,50	—	—	—	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración	kW	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50
	Calefacción	kW	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00
	Calefacción	kW	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) (2)	dB(A)	27 - 29 - 29	28 - 30 - 30	29 - 31 - 31	32 - 35 - 37	33 - 35 - 38	33 - 36 - 39
Potencia sonora	dB(A)	55	56	57	62	65	66
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 estática externa	Nom. (Min - Máx)	Pa	30 (0 - 120)	30 (0 - 125)	30 (0 - 125)	45 (0 - 120)	50 (0 - 140)
Alimentación		230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - 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
Dimensiones	Alto	mm	275	275	275	275	275
	Ancho	mm	1084	1084	1084	1474	1474
	Fondo	mm	600	600	600	600	600
Peso	kg	35	36	36	48	48	48
Precio Unidad interior	€	1.293	1.328	1.429	1.526	1.741	2.135

Conductos Alta Presión

Unidad interior		RPI - 8.0FSN3E	RPI - 10.0FSN3E	RPI - 16.0FSN3PE	RPI - 20.0FSN3PE
Potencia ajustable	CV	—	—	—	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración	kW	20,00	25,00	—
	Calefacción	kW	22,40	28,00	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	22,40	28,00	45,00
	Calefacción	kW	25,00	31,00	50,00
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	51 - 54 - 54	52 - 55 - 55	51 - 54 - 54	52 - 55 - 55
Potencia sonora	dB(A)	77	78	79	80
Caudal de aire (baja-med-alta)	Presión estática alta	m3/h	3.600 - 3.960 - 3.960	4.110 - 4.500 - 4.500	7.200 - 7.920 - 7.920
	Presión estática baja		3.570 - 3.960 - 3.960	4.056 - 4.500 - 4.500	7.140 - 7.920 - 7.920
Presión estática disponible (HSP)	Pa	180/220/220	180/220/220	180/220	180/220
Presión estática disponible (LSP)	Pa	140/180/180	140/180/180	140/180	140/180
Alimentación		230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz	230 V - 1 PH - 50 Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	2 x 3/8 - 3/4	2 x 3/8 - 7/8
Dimensiones	Alto	mm	423	423	846
	Ancho	mm	1592	1592	1592
	Fondo	mm	600	600	600
Peso	kg	85	87	171	175
Precio Unidad Interior	€	3.130	3.444	6.624	7.275

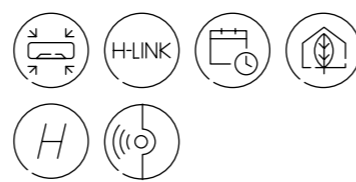
(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e interiores del sistema y se basa en la norma EN14511, bajo las siguientes condiciones de funcionamiento.
 - Refrigeración: temperatura interior 27 °C BS, 19 °C BH, temperatura exterior 35 °C BS
 - Calefacción: temperatura interior 20 °C BS, temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH.
 Longitud de la tubería 7,5 m, desnivel 0 m.

La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y 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 VRF IVX Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)HVNP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E), RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.

(2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica 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.



Murales



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 ruidos en el interior.

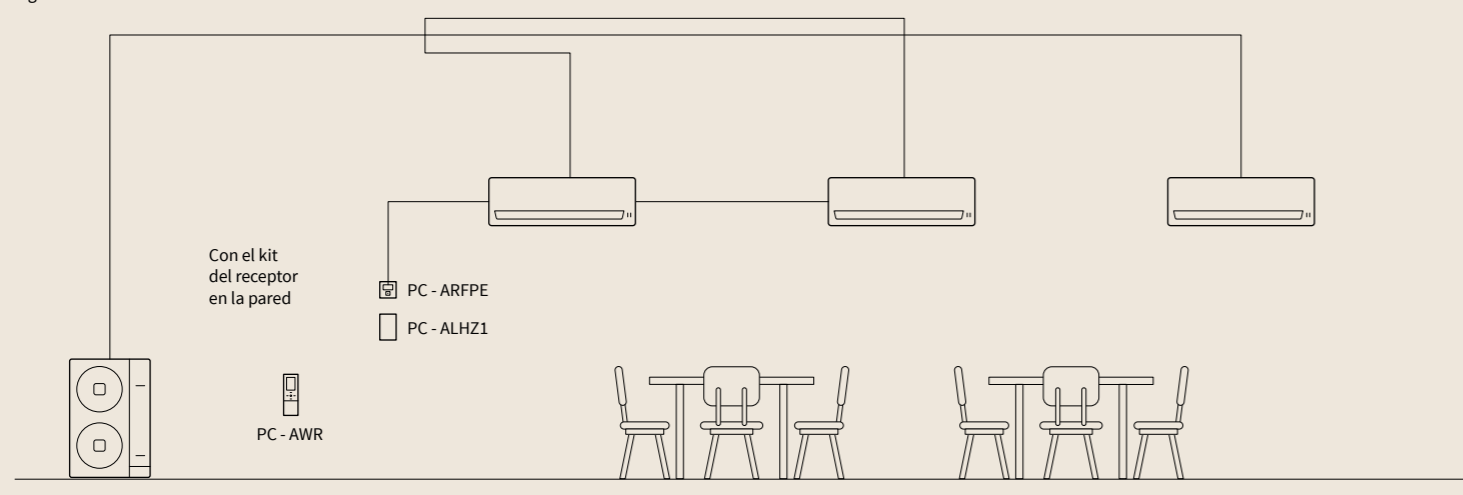
4 velocidades de flujo de aire

Para abarcar toda la estancia incluso cuando hay techos muy altos, se ha adoptado un **volumen del flujo de aire "ALTO 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



Murales

Unidad interior	Mural con/sin válvula	Mural con/sin válvula	Mural con válvula
Código	RPK-(0.4-1)FSN(H)3M	RPK-1.5FSN(H)3M	RPK-(2.0-4.0)FSN3M
Válvula de expansión	Sí (RPK-(0.6-1)FSN3M)	Sí (RPK-1.5FSN3M)	Sí (RPK-(2.0-4.0)FSN3M)
	No (RPK-(0.6-1)FSNH3M)	No (RPK-1.5FSNH3M)	—
Compatible con la gama comercial VRF IVX y VRF Set Free	Sí	Sí	Sí

Mural con válvula de expansión integrada

Unidad interior		RPK 0.4FSN3M	RPK 0.6FSN3M	RPK 0.8FSN3M	RPK 1.0FSN3M	RPK 1.5FSN3M	RPK 2.0FSN3M	RPK 2.5FSN3M	RPK 3.0FSN3M	RPK 4.0FSN3M
Potencia ajustable	CV	—	—	0,6 0,8	—	1,30 1,50	1,80 2,00	2,3 2,5	—	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (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
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	29 - 30 - 31 - 32	29 - 31 - 32 - 35	30 - 32 - 35 - 39	30 - 32 - 35 - 39	33 - 36 - 40 - 46	33 - 38 - 40 - 42	36 - 40 - 43 - 49	36 - 40 - 43 - 49	41 - 46 - 49 - 51
Potencia sonora	dB(A)	49	49	53	53	58	57	59	59	64
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	360 - 402 - 438 - 450	360 - 420 - 450 - 480	390 - 420 - 480 - 600	390 - 420 - 480 - 600	450 - 540 - 660 - 840	600 - 780 - 840 - 1.020	720 - 840 - 1.020 - 1.140	900 - 1.020 - 1.140 - 1.320	900 - 1.020 - 1.140 - 1.320
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - 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
Dimensiones	Alto	mm	300	300	300	300	333	333	333	333
	Ancho	mm	790	790	790	790	900	1150	1150	1150
	Fondo	mm	230	230	230	230	245	245	245	245
Peso	kg	10	10	10	10	11	17	17	18	18
Precio Unidad Interior	€	994	1.008	1.030	1.068	1.102	1.485	1.567	1.637	1.961

Mural con válvula de expansión externa

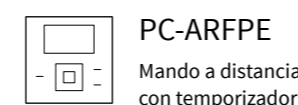
Unidad interior		RPK - 0.4FSNH3M	RPK - 0.6FSNH3M*	RPK - 0.8FSNH3M*	RPK - 1.0FSNH3M*	RPK - 1.5FSNH3M*
Potencia ajustable	CV	—	—	0,6 0,8	—	1,30 1,50
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración	kW	—	—	2,00	3,60
	Calefacción	kW	—	—	2,20	4,00
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración	kW	1,10	1,70	2,20	4,00
	Calefacción	kW	1,30	1,90	2,50	4,80
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	29 - 30 - 31 - 32	29 - 31 - 32 - 35	30 - 32 - 35 - 39	30 - 32 - 35 - 39	33 - 36 - 40 - 46
Potencia sonora	dB(A)	49	49	53	53	58
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	360 - 402 - 438 - 450	360 - 420 - 450 - 480	390 - 420 - 480 - 600	390 - 420 - 480 - 600	450 - 540 - 660 - 840
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Dimensiones	Alto	mm	300	300	300	300
	Ancho	mm	790	790	790	900
	Fondo	mm	230	230	230	230
Peso	kg	10	10	10	10	11
Precio Unidad Interior	€	705	715	732	775	811
Precio válvula de expansión* EV-1,5N1	€	293	293	293	293	293

*Para montaje fuera de la unidad.

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e 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 la tubería 7,5m, desnivel 0m.

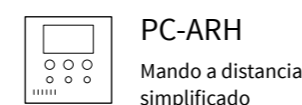
La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y SET FREE. En caso del sistema VRF IVX, la capacidad nominal mostrada en las siguientes tablas corresponde a combinaciones de una unidad interior con una exterior de la serie VRF IVX VRF IVX Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)HVN1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E), RAS-(3-6)H(V)N1(E) y RAS-(4-12)H(V)N1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
(2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.

Controles y accesorios compatibles:



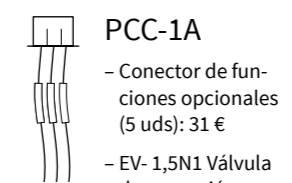
PC-ARFPE
Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €



PC-ARH
Mando a distancia simplificado

Precio: 155 €

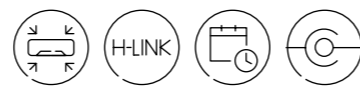


PCC-1A
- Conector de funciones opcionales (5 uds): 31 €
- EV- 1,5N1 Válvula de expansión RPK- FSNH3M para montaje fuera de la unidad: 293 €

Otros:
- PC ARW. Mando a distancia inalámbrico: 163 €
- DUPC-71K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-71K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-2.0FSN3: 1.676 €

- DUPC-63K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-63K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-1.5FSN3: 1.508 €
- DUPC-160K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-160K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-2.5FSN3 a RPC-6.0FSN3: 1.749 €

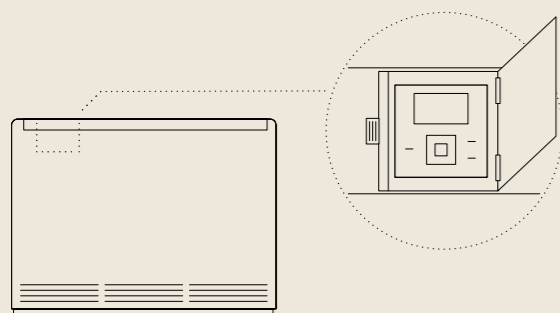
Consolas



Diseño compacto

Las unidades RPF(I) 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.

Fig. 1



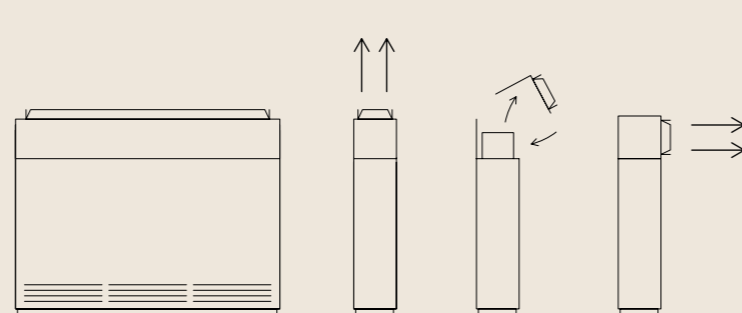
Mando a distancia

Estas unidades tienen como opcional un mando a distancia que se puede integrar en la envolvente de la unidad, bajo la tapa de plástico. (Fig. 1)

Dirección modificable

En las unidades RPF(I) se puede modificar la dirección de salida del aire para ajustarla a las necesidades de la instalación. (Fig. 2)

Fig. 2



Consolas

Unidad interior	Consola sin carcasa	Consola con carcasa
Código	RPF1-(1-2.5)FSN2E	RPF-(1-2.5)FSN2E
Altura de las unidades	620 mm	630 mm
Compatible con la gama comercial VRF IVX y VRF Set Free	Sí	Sí

Consola sin carcasa

Unidad interior		RPF1 - 1.0FSN2E	RPF1 - 1.5FSN2E	RPF1 - 2.0FSN2E	RPF1 - 2.5FSN2E
Potencia ajustable	CV	—	1,30 1,50	1,80 2,00	2,30 2,50
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración kW	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración kW	2,80	4,00	5,60	7,10
	Calefacción kW	3,20	4,80	6,30	8,50
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	29 - 32 - 35	31 - 35 - 38	32 - 36 - 39	34 - 38 - 42
	dB(A)	57	60	60	60
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	360 - 420 - 510	540 - 600 - 720	660 - 840 - 960	660 - 840 - 960
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Dimensiones	Alto mm	620	620	620	620
	Ancho mm	848	973	1223	1223
	Fondo mm	220	220	220	220
Peso	kg	19	23	27	28
Precio Unidad Interior	€	1.200	1.305	1.428	1.518

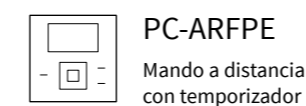
Consola con carcasa

Unidad interior		RPF - 1.0FSN2E	RPF - 1.5FSN2E	RPF - 2.0FSN2E	RPF - 2.5FSN2E
Potencia ajustable	CV	—	1,30 1,50	1,80 2,00	2,30 2,50
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración kW	2,50	3,60	5,00	5,60
	Calefacción kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración kW	2,80	4,00	5,60	7,10
	Calefacción kW	3,20	4,80	6,30	8,50
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	29 - 32 - 35	31 - 35 - 38	32 - 36 - 39	34 - 38 - 42
	dB(A)	57	60	60	60
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	360 - 420 - 510	540 - 600 - 720	660 - 840 - 960	660 - 840 - 960
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)	pulgadas	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Dimensiones	Alto mm	630	630	630	630
	Ancho mm	1045	1170	1420	1420
	Fondo mm	220	220	220	220
Peso	kg	25	28	33	34
Precio Unidad Interior	€	1.271	1.376	1.497	1.601

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e 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 la tubería 7,5m, desnivel 0m.

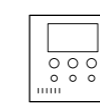
La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y SET FREE. En caso del sistema VRF IVX, la capacidad nominal mostrada en las siguientes tablas corresponde a combinaciones de una unidad interior con una exterior de la serie VRF IVX VRF IVX Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)H(V)NP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E)], RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
 (2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica a 1 m desde el nivel del suelo, 1 m desde el frontal de la unidad.

Controles y accesorios compatibles:



PC-ARFPE
Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €



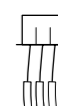
PC-ARH
Mando a distancia simplificado

Precio: 155 €



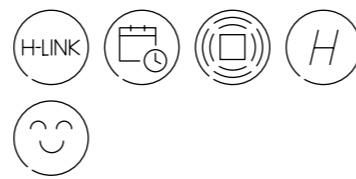
PC-AWR
Mando a distancia inalámbrico

Precio: 163 €



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

Precio: 31 €



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.

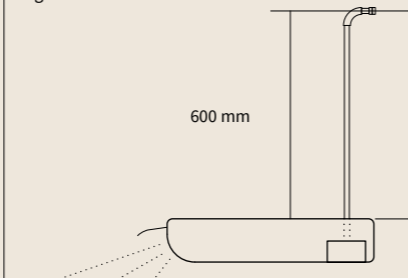
Comodidad

El nuevo kit de desagüe permite **eleva el desagüe 600 mm** por encima de la parte superior de la unidad interior. (Fig. 1)

Velocidad High G

Función disponible que permite lanzar el aire más lejos y climatizar toda la estancia.

Fig. 1



Techo

Unidad interior		RPC - 3.0FSN3E	RPC - 4.0FSN3E	RPC - 5.0FSN3E	RPC - 6.0FSN3E
Potencia ajustable	CV	—	—	—	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (VRF IVX)	Refrigeración kW	7,10	10,00	12,50	14,00
	Calefacción kW	8,00	11,20	14,00	16,00
Potencia nominal ⁽¹⁾ (Set Free)	Refrigeración kW	8,00	11,20	14,00	16,00
	Calefacción kW	9,00	12,50	16,00	18,00
Nivel de presión sonora	dB(A)	39 - 45 - 49	39 - 45 - 49	41 - 46 - 49	44 - 48 - 50
Potencia sonora	dB(A)	65	65	65	66
Caudal de aire (baja-med-alta)	m3/h	960 - 1.260 - 1.620	1.140 - 1.440 - 1.800	1.260 - 1.680 - 2.100	1.620 - 1.920 - 2.220
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)	pulgadas	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Precio Unidad Interior	€	1.663	1.799	2.001	2.668

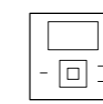
Techo Eco Sensor (opcional)

Unidad interior		RPC - 1.5FSN3	RPC - 2.0FSN3	RPC - 2.5FSN3	RPC - 3.0FSN3	RPC - 4.0FSN3	RPC - 5.0FSN3	RPC - 6.0FSN3
Potencia ajustable	CV	1,30 1,50	1,80 2,00	2,30 2,50	—	—	—	—
Potencia nominal ⁽¹⁾ (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
Potencia nominal ⁽¹⁾ (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
Nivel de presión sonora (baja-med-alta) ⁽²⁾	dB(A)	28 - 31 - 35 - 37	28 - 31 - 35 - 38	28 - 31 - 35 - 38	29 - 33 - 37 - 40	32 - 37 - 42 - 44	35 - 41 - 46 - 49	36 - 42 - 47 - 49
Potencia sonora	dB(A)	53	54	56	56	60	64	65
Caudal de aire (baja-med-alta)	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
Alimentación		230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz	230 V - 1 PH - 50Hz
Diámetro de tuberías (Líqu - Gas)		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
Dimensiones	Alto	mm	235	235	235	235	235	235
	Ancho	mm	960	960	1270	1270	1580	1580
	Fondo	mm	960	960	960	960	690	690
Peso	kg	26	27	35	35	41	41	41
Precio Unidad Interior	€	1.598	1.693	1.798	1.996	2.158	2.400	3.201
Precio sensor de presencia SOR- NEP	€	439	439	439	439	439	439	439

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de las unidades exteriores e 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 la tubería 7,5m, desnivel 0m.

La capacidad de enfriamiento y calefacción de las unidades interiores es distinta en los sistemas VRF IVX y 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 VRF IVX Premium o VRF IVX Confort [RAS-(2-6)HVNP1(E), RAS-(4-12)H(V)NP1(E), RAS-(3-6)H(V)NC1(E) y RAS-(4-12)H(V)NC1(E)], siempre que dicha combinación esté permitida.
 (2) La medición del nivel sonoro se realiza en cámara anecoica 1 m debajo de la unidad, 1 m desde el deflector de descarga.

Controles y accesorios compatibles:



PC-ARFPE
Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €



SOR- NEP Sensor de presencia

Precio: 439 €



PC-AWR
Mando a distancia inalámbrico

Precio: 163 €

Otros:

- Mando a distancia simplificado PC-ARH: 155 €
- Conector de funciones opcionales (5 uds) PCC-1A: 31 €

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.

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.

Total integración

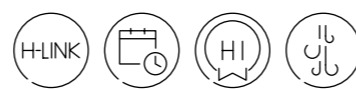
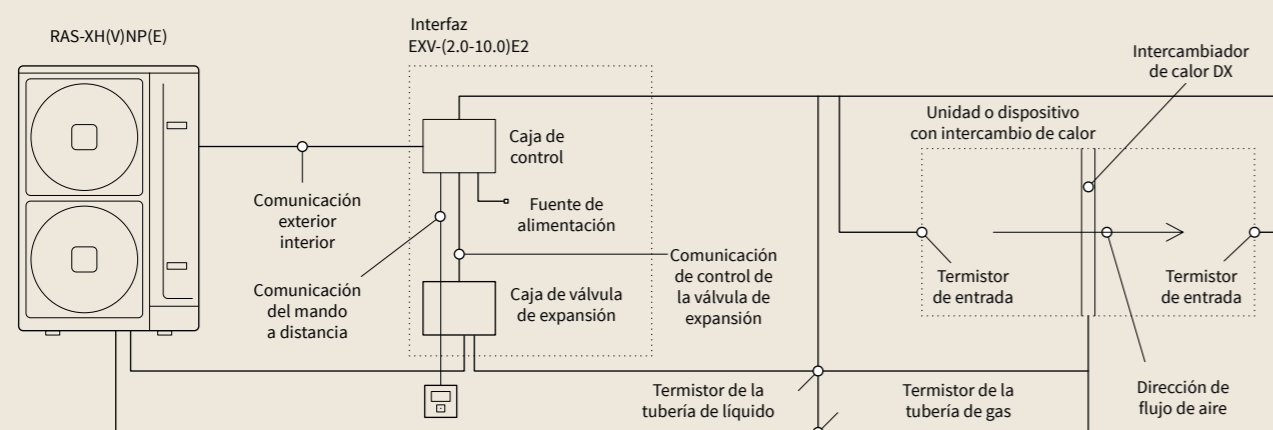
Su integración permite que cortinas de aire con baterías de expansión directa trabajen también en refrigeración, al contrario de las cortinas eléctricas convencionales que funcionan solo en modo calefacción.

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).

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.



Compuesto por: caja de control y caja con válvula de expansión

Modelo			EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Rango de capacidades permitido	Refrigeración	kW	4,0 - 5,6	4,8 - 6,3	5,7 - 8,0	8,0 - 11,2	10,0 - 14,0	11,2 - 16,0	16,0 - 22,4	20,0 - 28,0
	Calefacción		4,5 - 7,1	5,6 - 7,1	6,4 - 9,0	9,0 - 12,5	11,2 - 16,0	12,8 - 18,0	17,9 - 25,0	22,4 - 31,5
Volumen intercambiador	Mínimo	L	0,57	0,89	1,03	1,51	1,92	1,92	2,92	3,89
	Máximo		1,64	1,83	2,89	4,56	4,56	5,11	6,93	10,73
Dimensiones	Alto	mm	291	291	291	291	291	291	291	291
	Ancho		341	341	341	341	341	341	341	341
	Fondo		127	127	127	127	127	127	127	127
Peso	kg	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fuente de alimentación			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Caja de válvula de expansión										
Dimensiones	Alto	mm	431	431	431	431	431	431	431	431
	Ancho		199	199	199	199	199	199	199	199
	Fondo		103	103	103	103	103	103	103	103
Peso	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4,5	4,5
Conexión de tuberías	pulgadas		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Mando a distancia			PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE
Precio	€		1.234	1.335	1.346	1.351	1.362	1.375	1.678	1.717

Volumen intercambiador máximo: sólo se permite con las unidades exteriores específicas VRF IXV DX. Consúltenos para más detalle.

Combinabilidad de acuerdo al tipo de aplicación

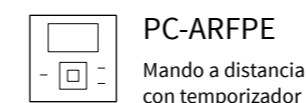
Tipo de aplicación		Unidad exterior según sistema considerado		
		VRF IXV VRF IXV	VRF IXV DX RAS-(XH(V))NP1E	Set Free
Cortina de aire	Combinabilidad	1 x 1	—	Multi *
	Variable controlada	Temperatura de aire impulsado	—	Temperatura de aire de retorno
	Capacidad	2 - 10 CV	—	2 - 10 CV
Conductos	Combinabilidad	1 x 1	Modular	Multi*
	Variable controlada	Temperatura de aire de retorno	Temperatura de aire de retorno	Temperatura de retorno
	Capacidad	2 - 10 CV	12 - 50 CV	2 - 10 CV
UTA	Combinabilidad	—	Mono/Modular	—
	Variable controlada	—	Temperatura de aire impulsado	—
	Capacidad	—	4 - 50 CV	—

* El ratio de conectabilidad autorizado para el sistema Set Free cambia según la potencia de DX KIT conectada. Consúltenos para más información.

IXV Premium EXV

Unidad interior		RAS-3XHNP1E	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNP1E	RAS-10XHNP1E	
Potencia nominal (min-max)	Refrigeración	kW	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,5-11,2)	12,5 (5,7-14,0)	14,0 (6,0-16,0)	20,0 (8,0-22,4)	25,0 (10,0-28,0)
	Calefacción	kW	8,0 (3,5-10,6)	11,2 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-18,0)	16,0 (5,0-20,0)	22,4 (6,3-28,0)	28,0 (8,0-35,0)
Potencia nominal absorbida	Refrigeración	kW	1,46	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
	Calefacción	kW	1,52	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
Nivel de presión sonora (modo nocturno)	dB(A)		46 (42)	47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Caudal de aire	m ³ /h		2700	4800	5400	6000	7620	8040
Alimentación	Monofásica		1~ 230V 50Hz	1~ 230V 50Hz	1~ 230V 50Hz	1~ 230V 50Hz	3N~ 400V 50Hz	3N~ 400V 50Hz
	Trifásica			3N~ 400V 50Hz	3N~ 400V 50Hz	3N~ 400V 50Hz	3N~ 400V 50Hz	3N~ 400V 50Hz
Caudal de aire	mm		Ø9,52 (3/8) /	Ø9,52 (3/8) /	Ø9,52 (3/8) /	Ø9,52 (3/8) /	Ø9,52 (3/8) /	Ø12,70 (1/2) /
	(pulgadas)		Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø25,4	Ø25,4
Longitud mínima de las tuberías	m		5	5	5	5	5	5
Longitud máxima de las tuberías	m		50	75	75	75	100	100
Desnivel máximo	m		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Carga inicial de refrigerante (longitud máxima de la tubería sin carga)	g (m)		2,3 (30)	4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Compresor			Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Margen de funcionamiento	Refrigeración		15° a 46° (DB)	15° a 46° (DB)	15° a 46° (DB)	15° a 46° (DB)	15° a 46° (DB)	15° a 46° (DB)
	Calefacción		-20 a 15°C (WB)	-20 a 15°C (WB)	-20 a 15°C (WB)	-20 a 15°C (WB)	-20 a 15°C (WB)	-20 a 15°C (WB)
Dimensiones	Alto	mm	800	1380	1380	1380	1380	1380
	Ancho	mm	950	950	950	950	950	950
	Fondo	mm	370	370	370	370	370	370
Peso neto	kg		66	103	103	103	136	138
Precio	Monofásica	€	3.550	3.789	4.330	4.871	—	—
	Trifásica	€	—	4.008	4.546	5.138	8.056	9.078

Controles y accesorios compatibles:

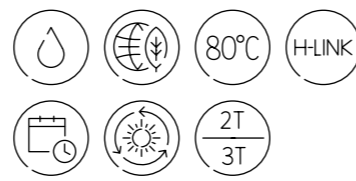


PC-ARFPE
Mando a distancia con temporizador

Precio: 163 €

Hydro Free

Todas las aplicaciones en un único sistema: calefacción, refrigeración, ACS y piscina



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.

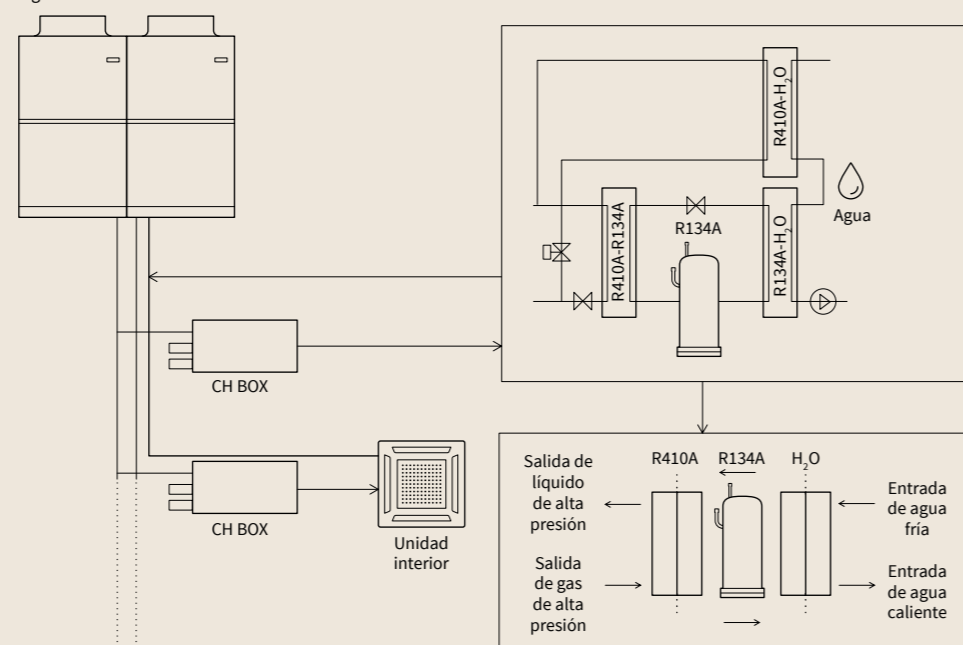
Ciclo en cascada inteligente

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).

Fig. 1



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.**

Compatibilidad

	RAS-8-54 FSXNSE	RAS-8-96 FSXNSE	RAS-5-54 FSXNPE	RAS-5-72 FSXNPE
Módulo hidráulico	Recuperación de calor	Bomba de calor	Recuperación de calor	Bomba de calor
Baja temperatura	•	•	•	•
Alta temperatura	•	•	•	•

Combinabilidad

RWLT-3-10VN1E Baja Temperatura

Modo de funcionamiento de la unidad exterior	Recuperación de calor	Bomba de calor
Ratio módulo hidráulico	0-100%	0-100%
Ratio de UI con módulo hidráulico	50% - 130 %	50 % - 130 %
Ratio total (módulo hidráulico + UI)	RAS-8-54FSXNSE: 50 % - 150 %	50 % - 130 %
Nº Máx. de UI con módulo hidráulico	32	32

Nota: No es posible instalar el módulo hidráulico en combinación 1x1.

Funcionamiento en bomba de calor

Módulo hidráulico	Bomba de calor		Recuperación de calor
	En modo refrigeración	En modo calefacción	Simultáneamente
Baja temperatura	•		•
	Agua fría		
	Agua caliente	•	•
Alta temperatura		•	•
	Agua caliente		

Nota: En modo recuperación de calor es necesario el accesorio CH-Box.

RWHT-5.0VNF1E Alta Temperatura

Modo de funcionamiento de la unidad exterior	Recuperación de calor	Bomba de calor
Ratio módulo hidráulico	0-100%	0-100%
Ratio de UI con módulo hidráulico	50 % - 130 %	50 % - 130 %
Ratio total (módulo hidráulico + UI)	RAS-8-54FSXNSE: 50 % - 150 %	50 % - 130 %
Nº Máx. de UI con módulo hidráulico	32	32

Nota: No es posible instalar el módulo hidráulico en combinación 1x1.

Módulo Hidráulico Baja Temperatura

	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Potencia nominal modo calefacción ⁽¹⁾	9,00	16,00	31,00
Potencia nominal modo refrigeración ⁽²⁾	7,00	12,60	20,60
Potencia sonora	37	39	47
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Diámetro de tubería de entrada	G 1"	G 1 - 1/4"	G 1 - 1/4"
Diámetro de tubería de salida	G 1"	G 1 - 1/4"	G 1 - 1/4"
Control incluido en la unidad	PC-ARFWE	PC-ARFWE	PC-ARFWE
Alimentación	1 ~230V - 50Hz	1 ~230V - 50Hz	1 ~230V - 50Hz
Altura (con conexiones)	712 (782)	890 (960)	890 (960)
Ancho	450	520	670
Fondo	275	360	360
Peso	35	50	62
Precio Unidad Interior	€ 3.090	€ 3.708	€ 5.562

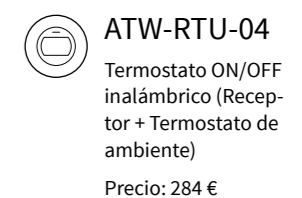
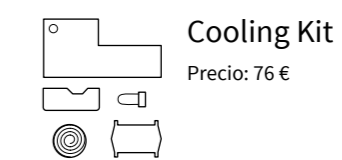
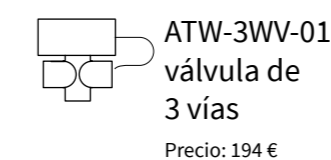
(1) Consideraciones de temperatura ambiente exterior 7 / 6 °C. Entrada / Salida de agua 30 / 35°C
(2) Consideraciones de temperatura ambiente 35 / -5°C. Entrada / Salida de agua 12 / 7 °C

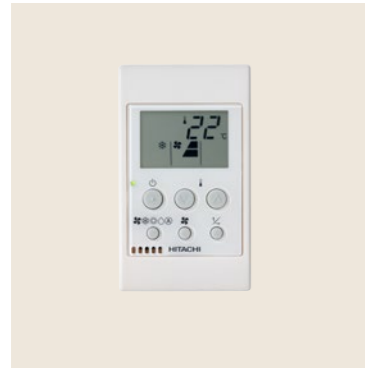
Módulo Hidráulico Alta Temperatura

	RWHT-5.0VNF1E
Potencia nominal modo calefacción ⁽¹⁾	16,00
Potencia sonora	57
Diámetro de tuberías (Liq - Gas)	3/8" - 5/8"
Diámetro de tubería de entrada	G 1 - 1/4"
Diámetro de tubería de salida	G 1 - 1/4"
Control incluido en la unidad	PC-ARFWE
Alimentación	1 ~230V - 50Hz
Refrigerante	R-134A
Carga de refrigerante	kg 1.9
Compresor	Scroll DC Inverter
Altura (con conexiones)	751 (802)*
Ancho	600
Fondo	623
Peso (1 ~/ 3N~)	129 / 136
Precio unidad interior	€ 8.243

(1) Consideraciones de temperatura ambiente exterior 7 / 6 °C. Entrada / Salida de agua 30 / 35°C
* Corresponde a la altura de la unidad con la altura mínima al pie de montaje. Este valor se puede ajustar hasta +30mm

Controles y accesorios compatibles:





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, temperatura, ventilación.
- Función de preferencia con mando centralizado o CS-NET Web.

Compatibilidad: PC-ARH, gama VRF - unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 155 €



Mando a distancia inalámbrico

PC-AWR

- Pantalla LCD.
- Se pueden controlar dos o más unidades simultáneamente. Las unidades deben de estar interconectadas con cables de control.
- Funciona con un receptor por infrarrojos (no incluido).
- Multifunciones: modo, temperatura, ventilación, reloj, etc.
- Función específica, «Identificación de unidades interiores instaladas en paralelo».

Compatibilidad: PC-LH3B, gama VRF - unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 163 €



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 unidades interiores.
- Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura.
- Sonda de ambiente integrada.
- Varios idiomas.
- Pantalla LCD.
- User friendly.

Compatibilidad: PC-ARFPE, gama VRF - unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 163 €



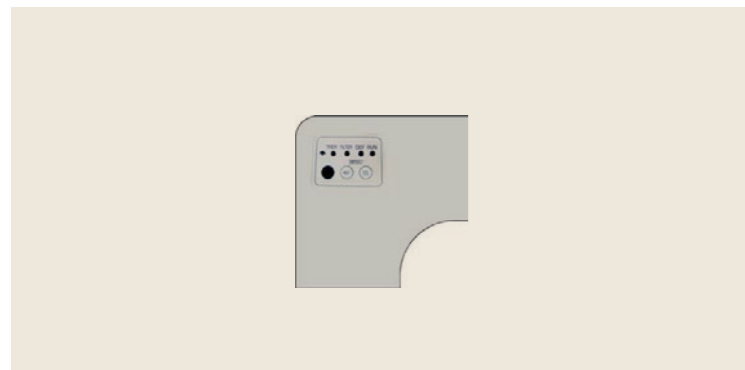
Mando a distancia para módulo Hydro Free

PC-ARFWE

- Mando multifunción, con software optimizado para configuración del Módulo Hidráulico.
- Pantalla LCD.
- User friendly.

Compatibilidad: RWLT-3.0VNE, RWLT-5.0VNE, RWLT-10.0VNE, RWHT-5.0VNE.

Precio: 163 €



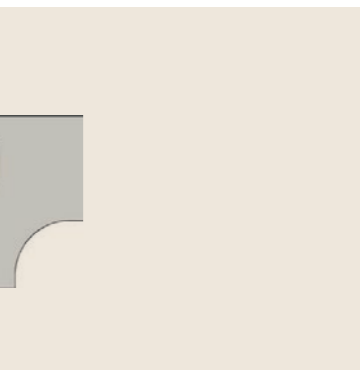
Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico en el panel

PC-ALH3

Compatibilidad: RCI- FSN4.

Mando a distancia inalámbrico compatible: PC- AWR.

Precio: 260 €



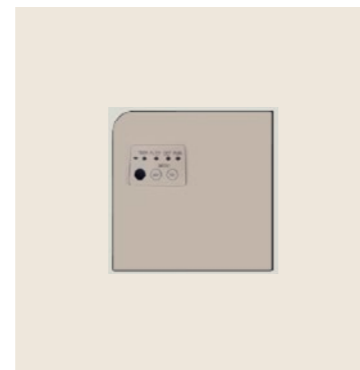
Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico

PC-ALHC1

Compatibilidad: RCIM- FSN4E.

Mando a distancia inalámbrico compatible: PC- AWR.

Precio: 210 €



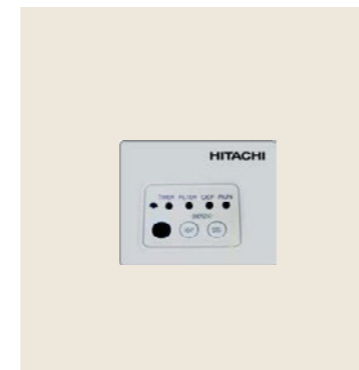
Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico

PC-ALHD1

Compatibilidad: RCD- FSN3.

Mando a distancia inalámbrico compatible: PC- AWR.

Precio: 219 €



Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico

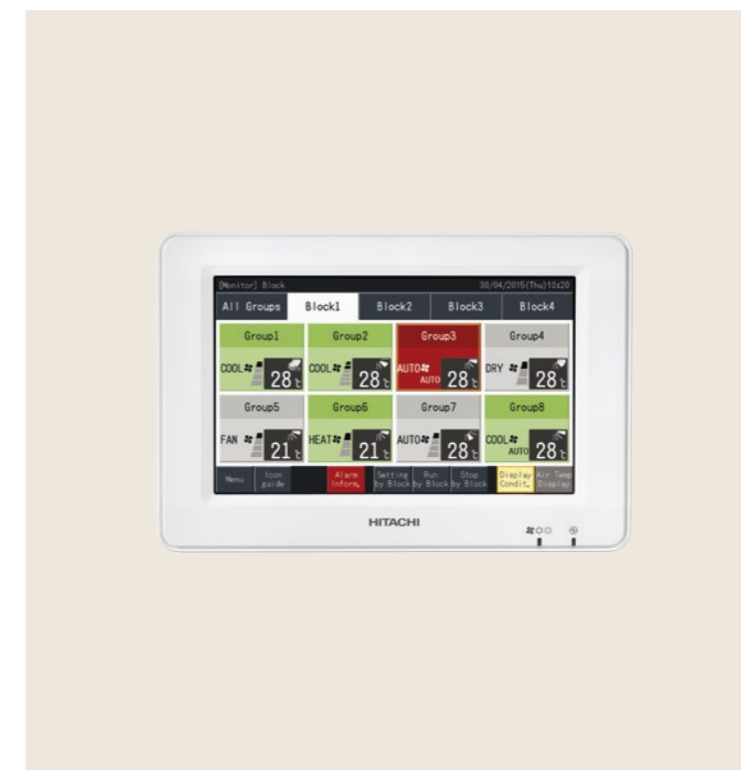
PC-ALHP1

- Receptor por infrarrojos para mando a distancia inalámbrico.

Compatibilidad: RPC- FSN3.

Mando a distancia inalámbrico compatible: PC- AWR.

Precio: 329 €



Pantalla táctil. Sistema centralizado

PSC-A32MN

- Temporizador semanal programable, para aquellos mandos a distancia que no tienen programación semanal.
- Permite 3 encendidos/apagados al día.

Precio: 2.287 €

- Creación de programas.
- Control individual de las unidades interiores o de los grupos.
- Compatible con PC-ARFPE, PSC-A64S, PC-ARH.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.



Receptor para combinación con mando a distancia inalámbrico en la pared

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).

Mando a distancia inalámbrico compatible: PC- AWR.

Precio: 219 €



Mando centralizado

PSC-A64S

- Control de hasta 256 unidades interiores (16 grupos).
- Funciona con o sin mando a distancia.
- Gestión H-Link.
- Parametrage automático.
- Ajusta el caudal de aire y deflector automático.
- Código de alarma en la pantalla.
- La estación central se puede utilizar conjuntamente con los mandos a distancia individuales de cada unidad.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 1.205 €



Pantalla táctil. Sistema centralizado

PSC-A64GT

- Conexión al sistema H-LINK y se utiliza para el control central y la supervisión.
- Supervisión de las condiciones de funcionamiento por bloque/grupos.
- Hasta 4 bloques con 16 grupos (64 grupos).

Precio: 3.734 €

- Hasta 8 estaciones centrales conectadas a H-LINK.
- Configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento.
- Programación semanal y vacacional.
- Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.



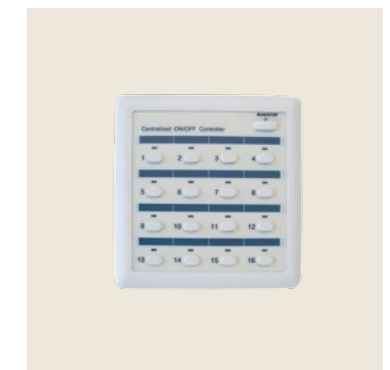
Programador semanal

PSC-A1T

- Temporizador semanal programable, para aquellos mandos a distancia que no tienen programación semanal.
- Permite 3 encendidos/apagados al día.
- Creación de programas.
- Compatible con PC-ARFPE, PSC-A64S, PC-ARH.
- Control individual de las unidades interiores o de los grupos.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 413 €



Mando centralizado ON/OFF

PSC-A16RS

- Gestiona el ON/OFF de 16 grupos.
- Se puede conectar hasta 8 controladores ON/OFF centralizados (PSC-A16RS) a un H-LINK.
- Dos interruptores para la función ON/OFF: individual ó simultáneo (hasta 16 grupos de unidades al mismo tiempo).
- Parametrage automático según la capacidad de las unidades.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 1.077 €



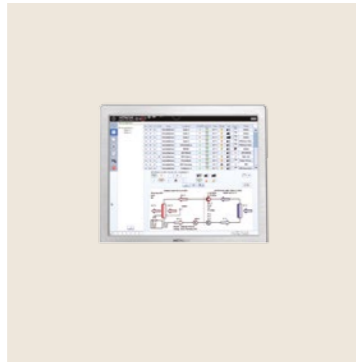
CS-NET WEB. Gestión Integral

PSC-160WEB1

- Interfaz del mando centralizado.
- Puede gestionar hasta 160 unidades interiores y 64 exteriores.
- Se conecta a la red de área local o a internet a través de un puerto Ethernet y se puede ajustar y supervisar los parámetros a distancia.
- Accesible desde cualquier ordenador que esté conectado a la misma red.
- Control de consumo estándar.

Compatibilidad: PC-ARFPE, gama VRF – unidades interiores gama residencial, unidades interiores System Free.

Precio: 4.895 €



CS NET WEB Manager

CS NET WEB Manager LT/XT

- Control centralizado independiente con pantalla táctil conectado a la pasarela HC-A64NET.
- Controla hasta 1.280 unidades.
- Conectado a H-LINK, controlando hasta 160 unidades interiores.
- Almacena datos históricos, gestiona el horario y el consumo energético.
- Temporizador con configuración ilimitada del calendario.
- Modo nocturno de la unidad exterior.

Para su configuración es necesario el HC A64 NET o en PSC-A160WEB1.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio CSNET MANAGER XT: 6.897 €
Precio CSNET MANAGER LT: 4.244 €



CS-NET WEB 64. Gestión Integral

HC-A64NET

- Pasarela H-LINK que comunica las unidades a través del protocolo H-LINK.
- Se pueden conectar hasta 64 unidades interiores.
- Se pueden conectar hasta 8 CS-NET WEB 64 al mismo CS NET Manager.
- Fácil instalación.

Para su funcionamiento es necesario el CS- NET MANAGER.

Compatibilidad: Gama de unidades interiores System Free, gama comercial (VRF IVX), gama VRF Set Free.

Precio: 2.789 €

Otros

-STAND MOUNTED SUPPORT. Soporte para montaje sobremesa de CSNET MANAGER LT y XT. Precio: 215 €

- PSC-5HR. Repetidor H-Link mod. PSC-5HR, para instalaciones H-LINK con más de 1000 m.l. de tendido de bus. Precio: 2.547 €

- 7E513206. Net Configuration Kit. Kit para configuración de red para HC-A8MB, HC-A64MB y HC-A64NET. Precio: 102 €

-WALL MOUNTED SUPPORT. Accesorio para montaje mural de CSNET MANAGER LT y XT. Precio: 100 €

- P-AP160DNA. Panel ud. int. tipo cassette de 2 vías, RCD-4-6FSN3, mod. P-AP160DNA. Precio: 600 €

- P-AP90DNA. Panel ud. int. tipo cassette de 2 vías, RCD-0.8-3FSN3, mod. P-AP90DNA. Precio: 562 €

-OACI-160K2. Kit para aporte de aire exterior para uds. int. tipo cassette RCI-FSN4, mod. OACI-160K2. Precio: 744 €

- PD-75A. Entrada de aire de ventilación para uds. int. tipo cassette RCI-FSN4, mod. PD-75A. Precio: 220 €

- PD-75C. Entrada de aire de ventilación para uds. int. tipo cassette RCIM-FSN4E. mod. PD-75C. Precio: 220€

- DUPC-71K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-71K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-2.0FSN3. Precio: 1.676 €

- DUPC-63K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-63K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM FREE RPC-1.5FSN3. Precio: 1.508 €

- DUPC-160K1. Mecanismo de desagüe, mod. DUPC-160K1, para ud. int. de techo, gama SYSTEM

FREE RPC-2.5FSN3 a RPC-6.0FSN3. Precio: 1.749 €

- Atenuador de sonido. SLT-30-200-L600 (Compatibilidad KPI-502 (X/E)4E), SLT-30-250-L600 (Compatibilidad KPI-802 (X/E)4E), SLT-30-300-L600 (Compatibilidad KPI-1002 (X/E)4E), SLT-30-355-L600 (Compatibilidad KPI-1502-2002E4E) STL-30-200-L600. Precio: 337 €
STL-30-250-L600. Precio: 406 €
STL-30-300-L600. Precio: 431 €
STL-30-355-L600. Precio: 452 €

- Filtro de eficiencia. HEF- 252/ 502/ 802/ 1002/ 1502/ 2002. Compatibilidad: KPI. HEF-252. Precio: 115 €. HEF-502. Precio: 215 €
HEF-802. Precio: 225 €
HEF-1002. Precio: 240 €
HEF-1502. Precio: 250 €
HEF-2002. Precio: 300 €

- Accesorio de cambio de entrada. D-ICA04 (Compatibilidad RPI-0.4FSN5E), D-ICA15 (Compatibilidad RPI 0,6- 1,5 FSN5E).

- Interfaz Modbus, mod. HC-A8MB. Precio: 690 €

- Interfaz Lonworks, mod. HARC-BX E (B). Precio: 7.004 €

- Interfaz Lonworks, mod. HARC-BX E (A). Precio: 7.004 €

- Interfaz KNX, mod. HC-A16KNX (HARC-KNX). Precio: 2.147 €

- Interfaz KNX para conectar a CS-NET Web, mod. KNX-001. Precio: 2.154 €

- Interfaz de mando centralizado vía web, mod. CS-NET WEB HC-A64NET. Precio: 1.301 €

- Interfaz de entradas y salidas digitales, mod. HARC-I/O. Precio: 1.448 €



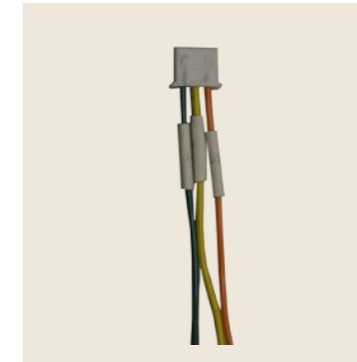
Kit para conexión de tubería de desagüe para Set Free FSXNSE y FSXPE

DBS-TP10A

- Se deberá pedir un kit por cada módulo de unidad exterior.

Compatibilidad: Set Free FSXNSE y FSXPE.

Precio: 68 €



Conector de funciones opcionales

PCC-1A

Precio: 31 €



Alargador de dos contactos (10, 15, 20 y 30 metros)

PRC-10E1/ PRC-15E1/ PRC-20E1/ PRC-30E1

Precio: 31 €



Sensor de presencia

SOR- MSK (Compatibilidad RPI- 0.4-0.3 FSN5E), PS- MSK2 (Compatibilidad RCI-FSN4), SOR- NEP (Compatibilidad RPC- FSN3), SOR- NEC (Compatibilidad RCIM- FSN4E), SOR- NED (Compatibilidad RCD- FSN3) SOR- NED (RCD-FSN3): precio: 361 €
SOR- NEC (RCIM-FSN4E): precio: 361 €
SOR-NEP (RPC-FSN3): precio: 439 €
PS- MSK: Consultar
PS-MSK2 (RCI-FSN4). precio: 155 €
SOR_RCIM_s (RCIM-FSN3E_s). precio: 112 €

Derivadores y colectores

Derivadores

E-102SN4	Precio: 146 €
E-162SN4	Precio: 198 €
E-242SN3	Precio: 261 €
E-302SN3	Precio: 308 €
E-102XN3	Precio: 203 €
E-162XN3	Precio: 276 €
E-202XN3	Precio: 318 €
E-242XN3	Precio: 365 €
E-322XN3	Precio: 427 €
E-52XN3	Precio: 146 €

Colectores

MH- 84AN1	Precio: 331 €
MH- 108AN	Precio: 465 €
MH- 108XN	Precio: 640 €

Sistema de control centralizado CS NET WEB Manager V.1.1

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

Está basado en la combinación de:

Un interfaz compatible con H-LINK para controlar hasta 64 unidades interiores



HC-A64NET o CSNET WEB



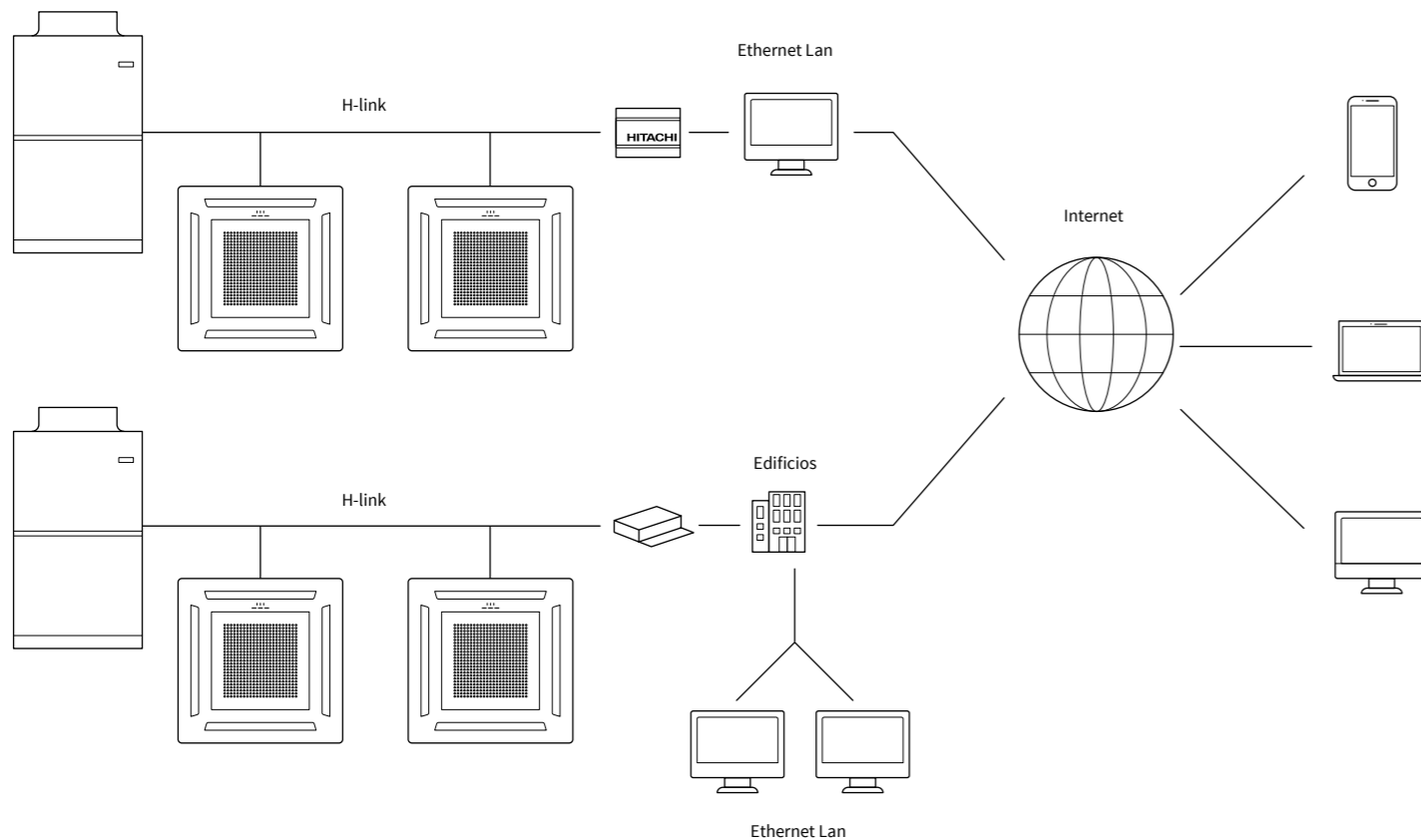
Un PC táctil de calidad industrial conectable con hasta 8 interfaces H-LINK



CSNET MANAGER LT o XT

El interfaz H-LINK y el PC táctil se conectan entre sí mediante una conexión Ethernet:

- Red Local: LAN de la empresa o dedicada.
- A través de Internet.



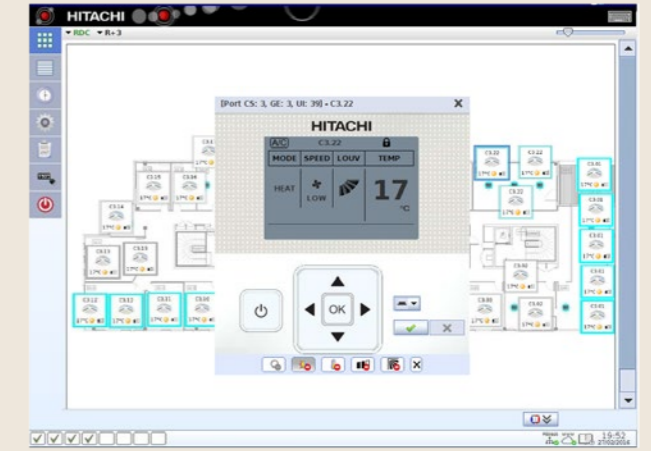
Interfaz gráfico Plug&Play altamente configurable

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.

Para las unidades de Hitachi que permiten vista "Building Layout" combinando vista en planta y mando virtual. Permite la inclusión de las imágenes del edificio.

RCS WEB (Mando virtual)

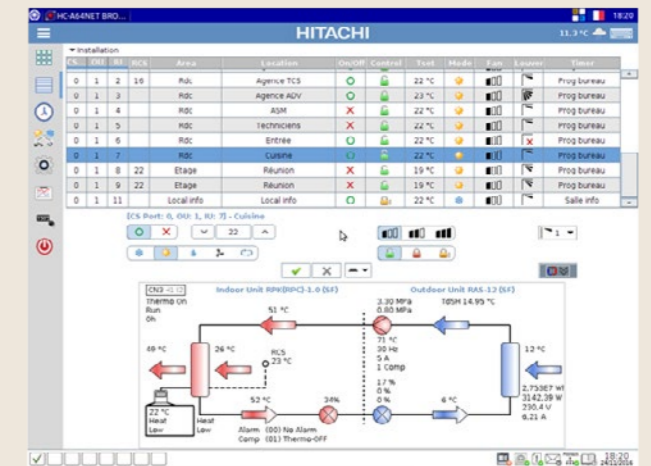
- Interfaz de usuario simplificada instalable en el PC de cada usuario.
- Cada usuario puede controlar una o varias unidades interiores mediante esta interfaz.
- Se pueden crear cuentas de usuario con derechos específicos y unidades interiores seleccionadas.



Visualización clara y personalizable

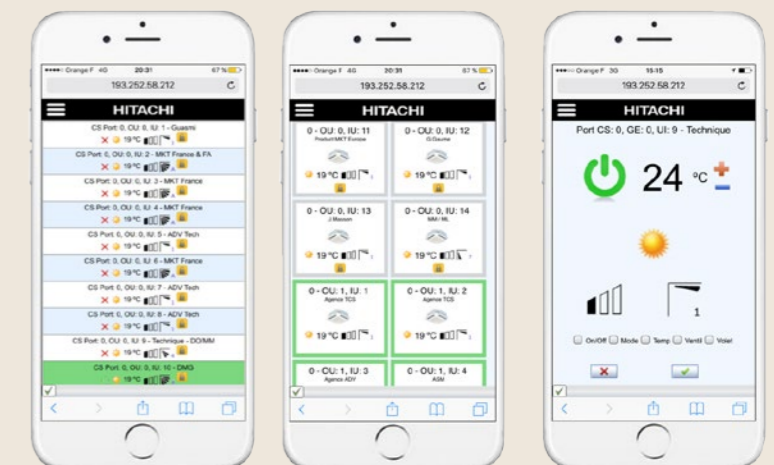
La versión LT está disponible para pantallas de 12 pulgadas y la versión XT para pantallas de 17 pulgadas.

- Tabla de unidades interiores dinámica para personalizar la visualización.
- Visualización del estado del sistema.



Acceso remoto con Smartphone

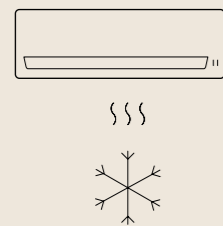
Podrás acceder en todo momento al sistema a través de tu Smartphone.



Mejora del bienestar de los usuarios durante todo el año

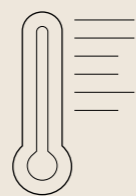
Función Cold Draft

En el funcionamiento en modo frío, las unidades interiores pueden ser automáticamente reajustadas a modo ventilación para evitar que una corriente de aire demasiado fría alcance a los usuarios.



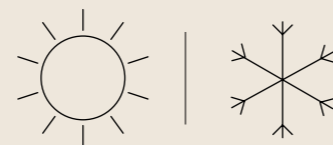
Parada del ventilador durante Termo Off

En modo calefacción, las unidades interiores se apagarán 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.

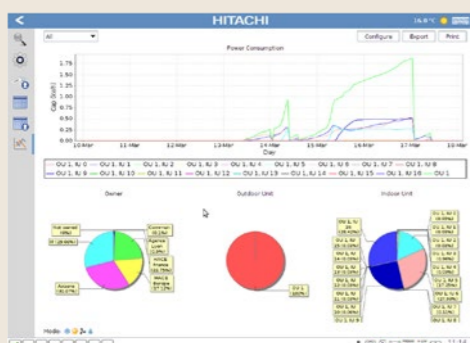
Opciones de control de la unidad exterior

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

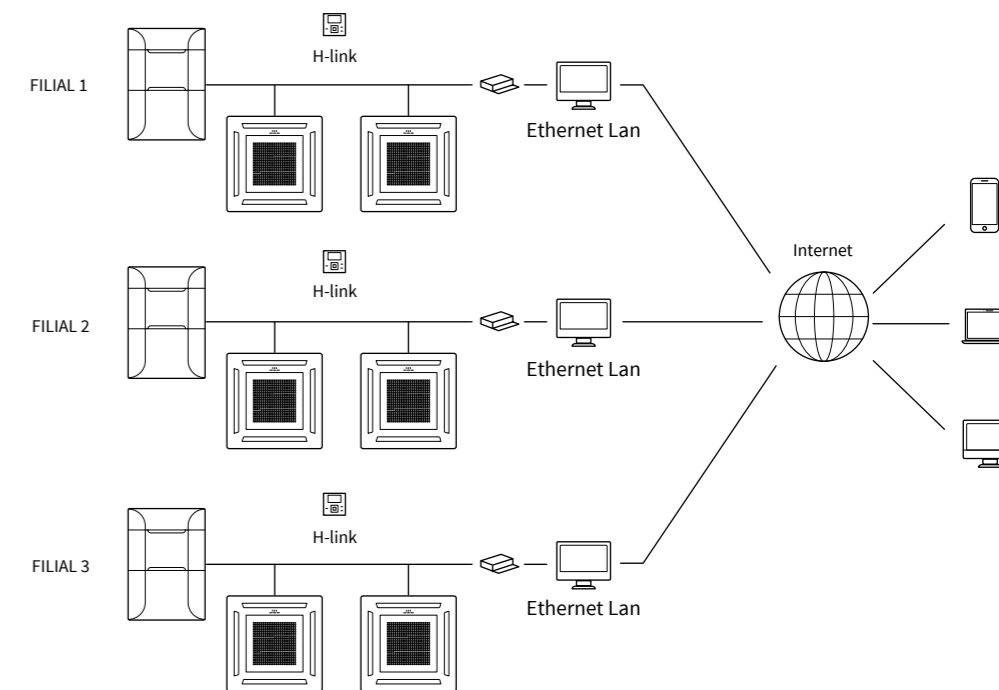
Herramienta que permite establecer enlaces y acciones entre unidades interiores. Todas las acciones son ejecutadas mediante HLINK, sin accesorios ni cableado adicional.



¿Necesitas acceso remoto a múltiples instalaciones?

Control total e independencia para cada filial con un CSNET Manager completo por filial

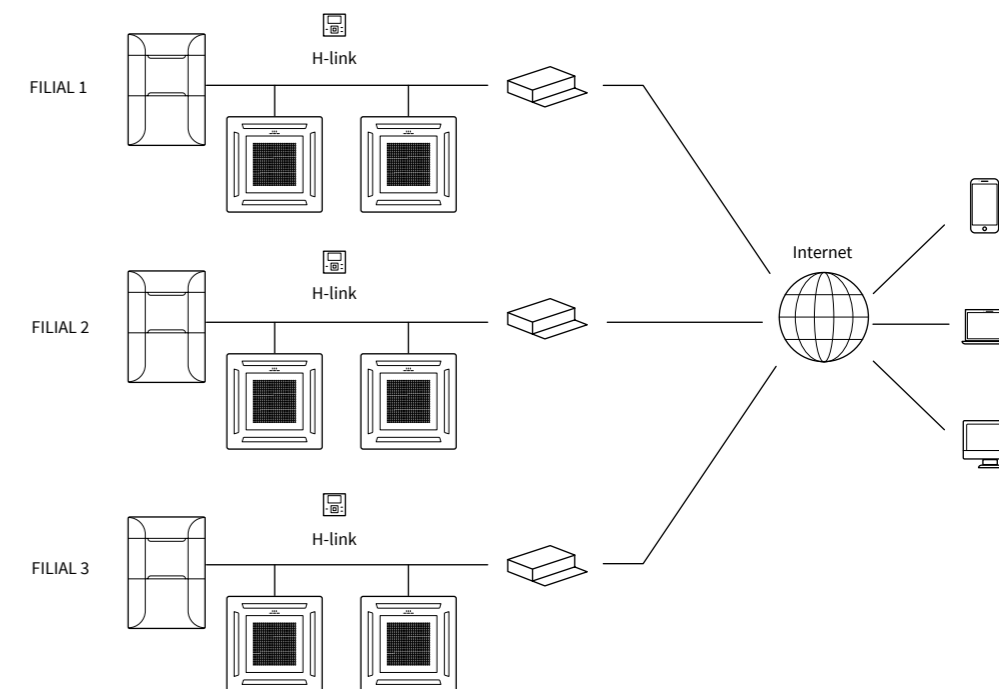
- Conectando el dispositivo CSNET Manager a internet, se puede tener acceso a los datos de la instalación desde cualquier sitio del mundo.
- Mayor coste de la instalación por las pantallas táctiles de CSNET Manager instaladas en cada filial.
- Cada filial puede tener una gran instalación (hasta 512 unidades interiores, con 8 x HC-A64NET).



Control principal a través de la sede a través de HC-A64NET en cada filial

- Acceso local a las unidades interiores mediante:
- Control remoto local.
 - RCS WEB (mando virtual).
 - Servidor web.

Reducción del coste de instalación. Disponible hasta 64 unidades interiores.



Conexión a cualquier sistema externo de control

CSNET Manager dispone de un acceso nativo Modbus IP incorporado, no se necesitan tarjetas o códigos con coste adicional para activar esta opción. Por tanto, la conexión a cualquier sistema BMS de terceros es posible vía intranet.

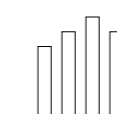
Notificaciones por e-mail

Para reporte diario o en caso de alarma.



Histórico de registro de datos

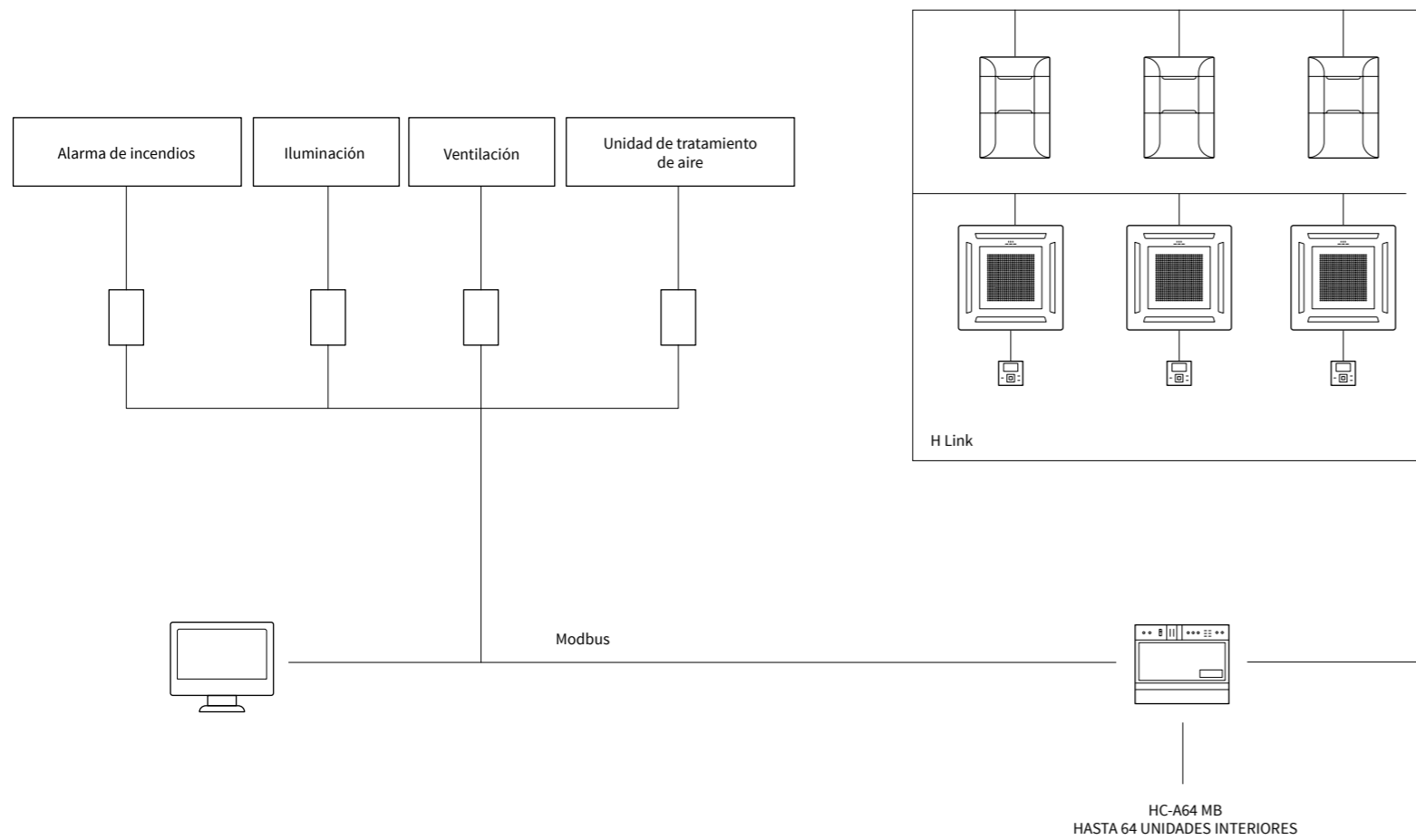
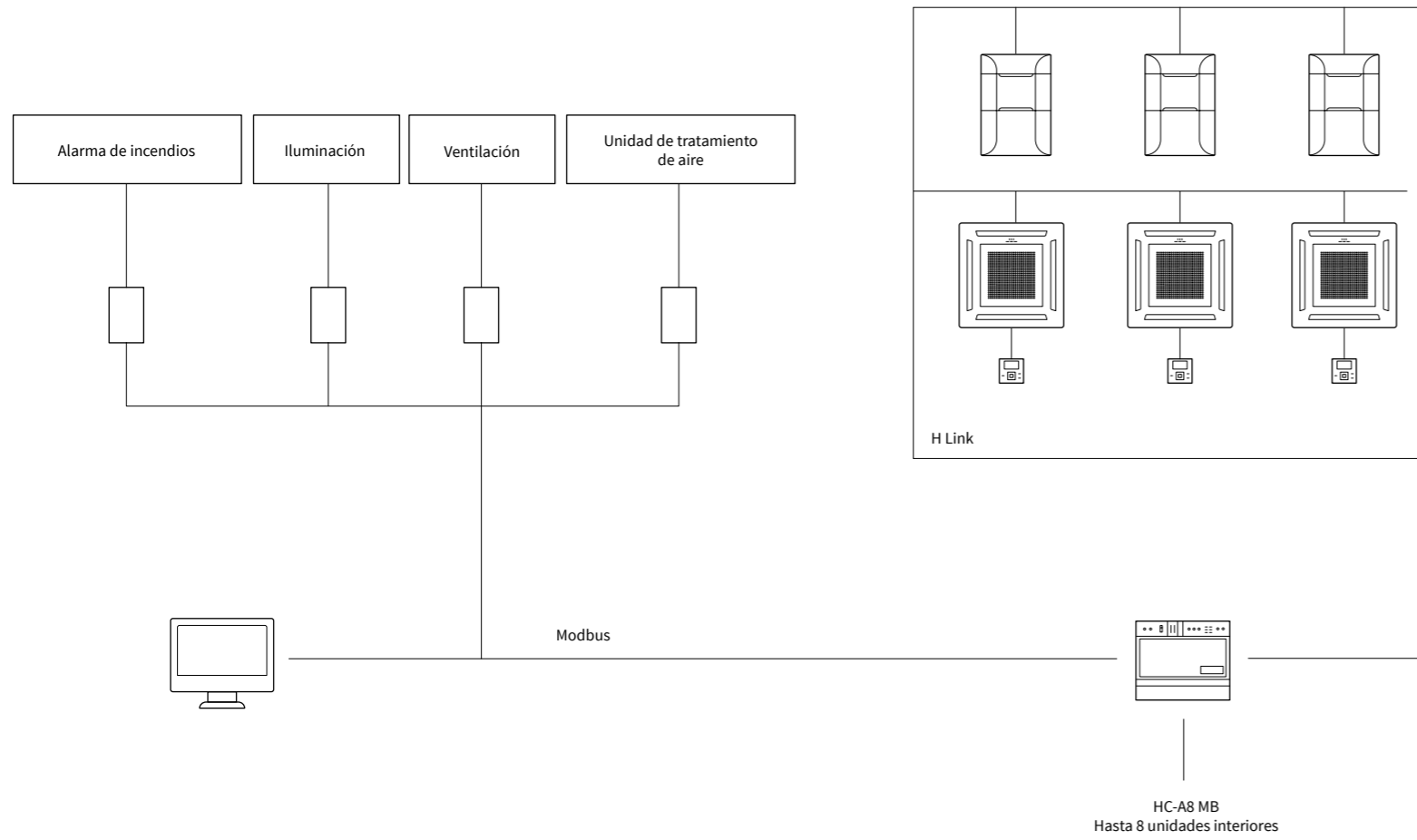
Permitiendo un análisis en profundidad de la instalación, pudiendo mejorar la eficiencia energética del edificio y por lo tanto, reduciendo el consumo y costes asociados.



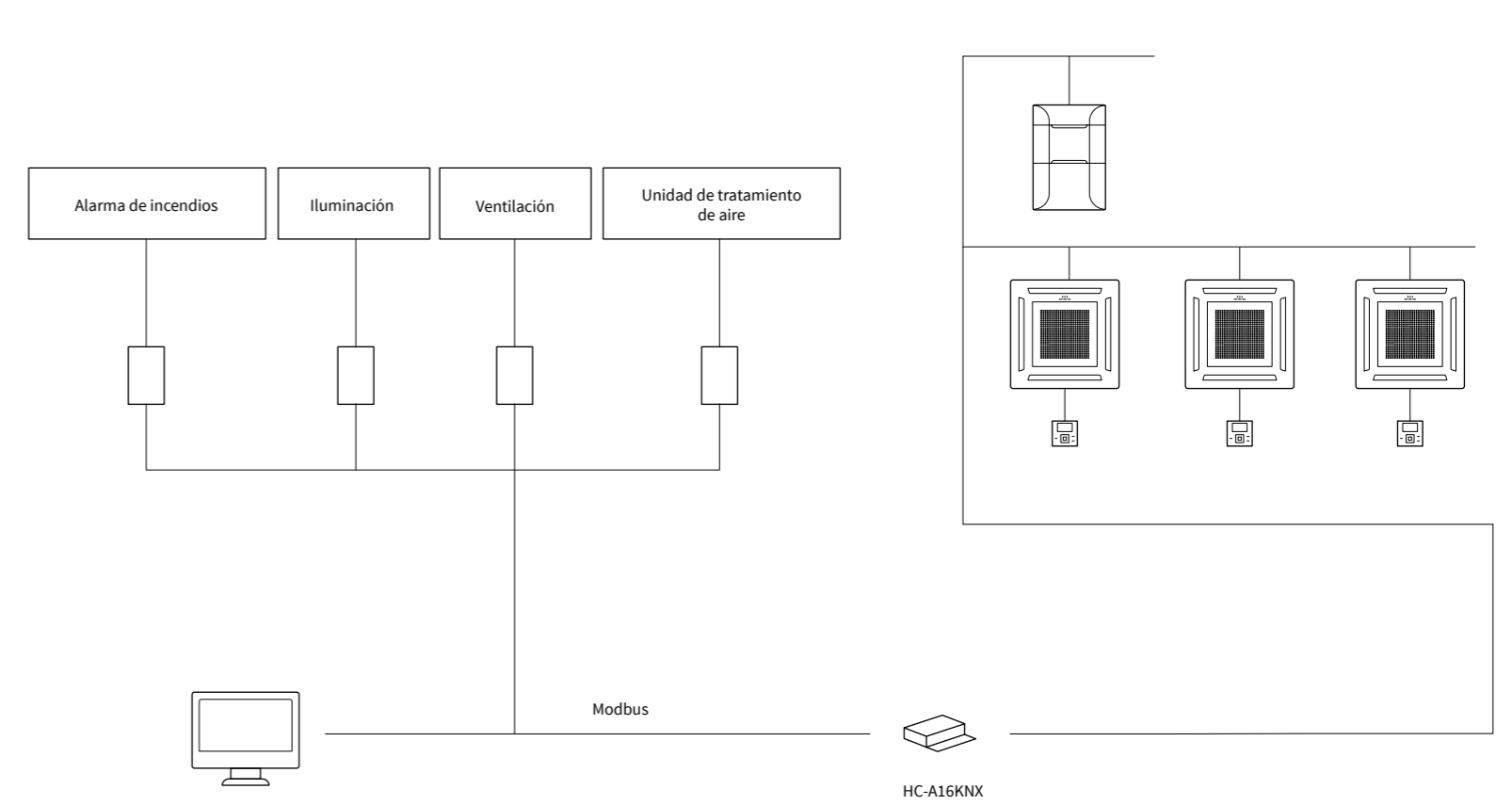
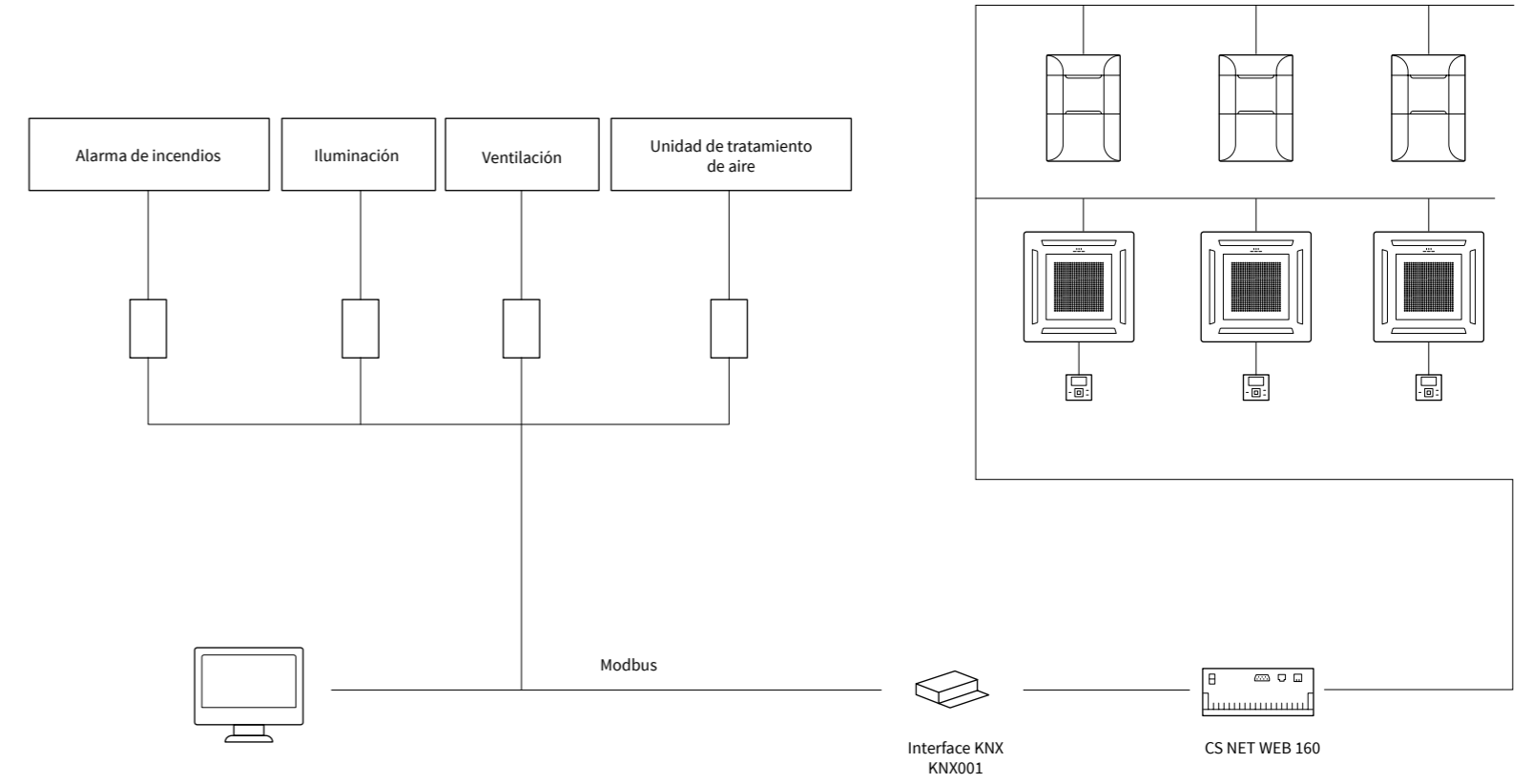
Actualizaciones automáticas del software



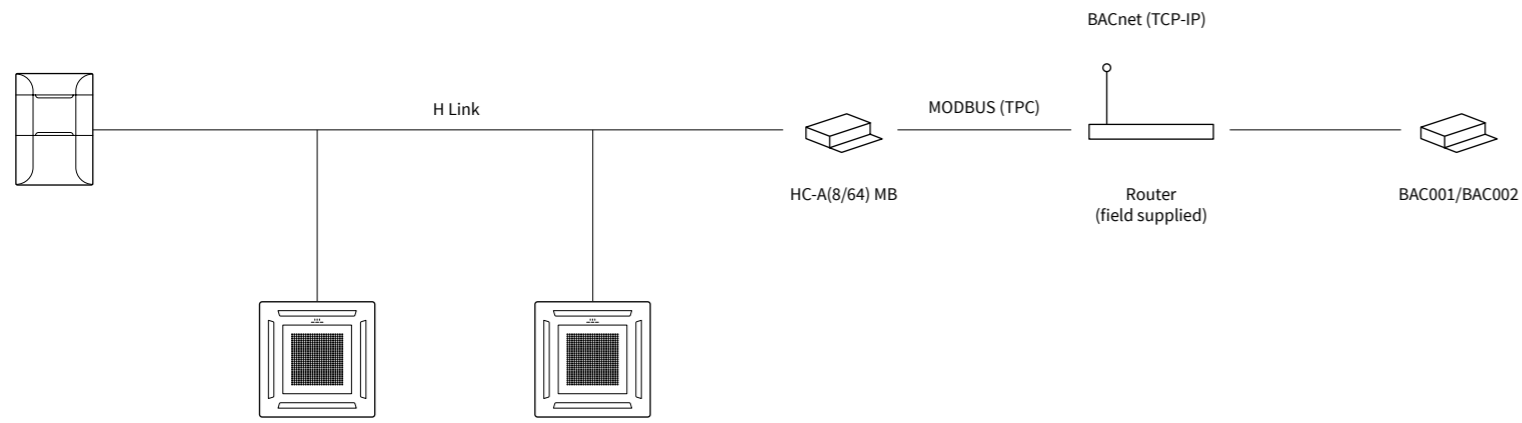
La mayor parte de los sistemas de supervisión de edificios utilizan una conexión a Modbus. El protocolo Modbus es un protocolo de diálogo en serie basado en una estructura jerarquizada entre una unidad maestra y unidades esclavas. Es también un estándar en aplicaciones industriales.



El KNX es un bus dedicado al "Edificio", normalizado e independiente de los fabricantes (alumbrado, calefacción, seguridad, gestión de la energía, medición, etc.). Basado en los Bus estándar EIB, EHS, Batibus, el KNX garantiza la interoperabilidad de los productos que llevan el logo KNX. Orientación: Edificios grandes y medianos, domótica.

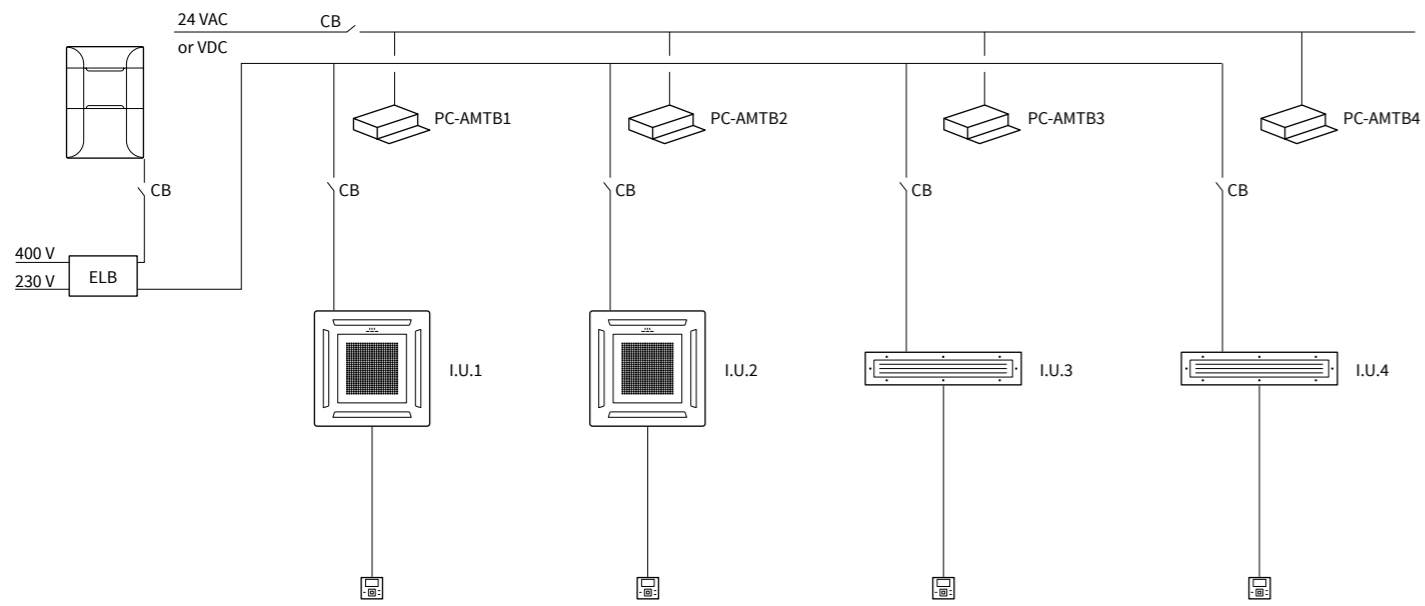


Conecta nuestro interfaz Modbus a un sistema BACNET. Para más información consúltanos.



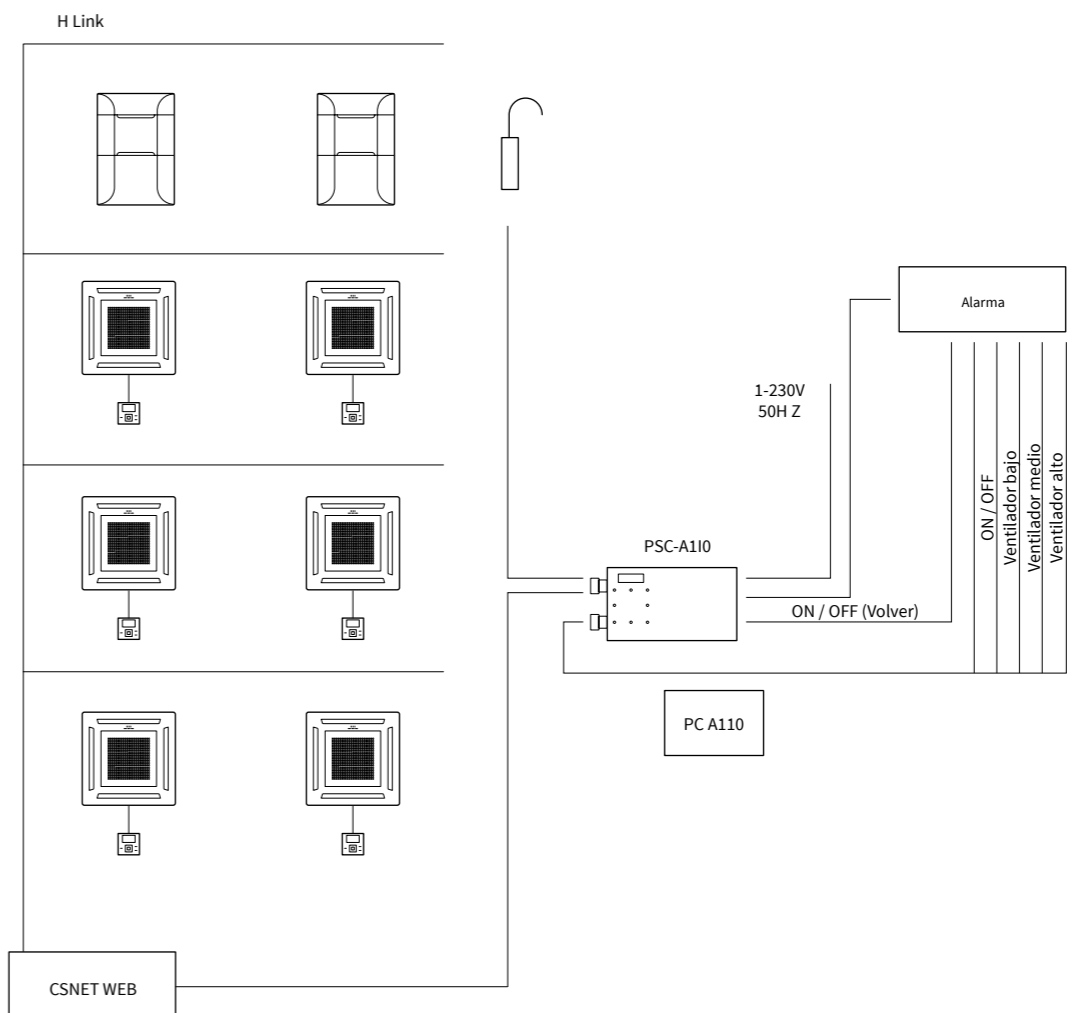
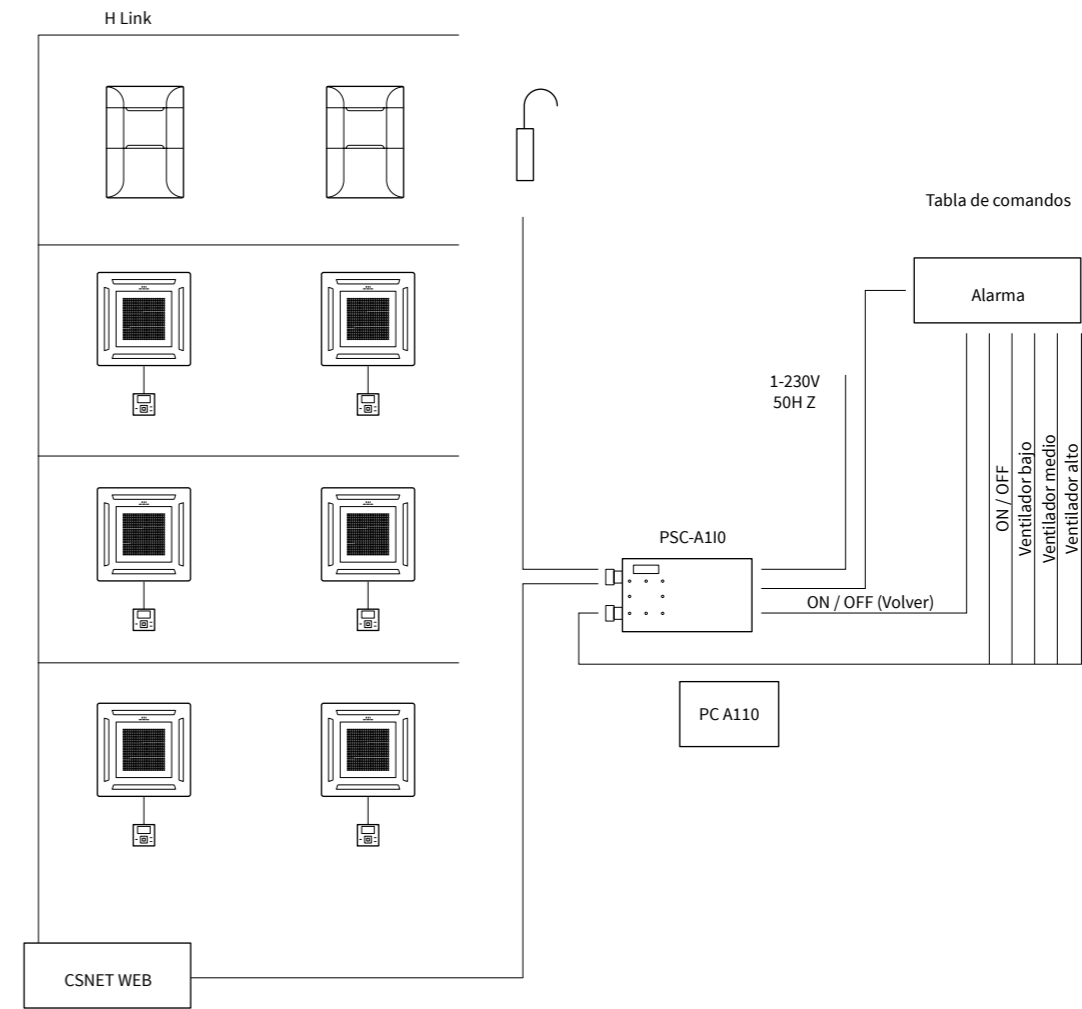
Multitenant

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.



PSC-A110 para gestionar y dialogar con terceros equipos

La mayor parte de los sistemas de supervisión de edificios. 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 del aire

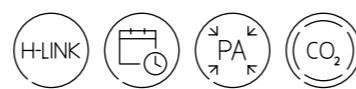
Tabla de selección rápida

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		•	•				
								



Renovación de aire



KPI-252~2002(E)4E

KPI Recuperación de aire de alta eficiencia



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.

KPI-252~2002(E)4E

Modelo			KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Alimentación unidad interior			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Caudal de aire. Velocidad (Baja - Media - Alta)	E3E	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. Velocidad (Baja - Media - Alta) ⁽¹⁾	E3E	Pa	30 - 35 - 55	37 - 50 - 80	40 - 60 - 90	40 - 65 - 95	45 - 70 - 100	40 - 65 - 120
Máxima presión estática externa a caudal de aire nominal		Pa	240	210	120	190	200	170
Tipo de intercambiador (material)			Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Eficiencia intercambiador térmico ⁽²⁾	E3E	%	74 - 77 - 79	74 - 77 - 78	75 - 76 - 78	78 - 81 - 83	73 - 76 - 80	76 - 78 - 80
Eficiencia intercambio entálpico para calefacción (Alta)	E3E	%	66	65	65	68	68	66,5
Eficiencia intercambio entálpico para refrigeración (Alta)	E3E	%	60	61	62	62	62,5	61,5
Nivel de presión sonora	E3E	Db(a)	43	51	54	55	56	57
Diámetro conexiones embocaduras		mm	160	200	250	300	355	355
Potencia nominal absorbida de entrada (Alta)		W	48	117	243	261	462	666
Clase de filtro ⁽³⁾			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Temperaturas externas máximas de funcionamiento			46 °C (DB)	46 °C (DB)	46 °C (DB)	46 °C (DB)	46 °C (DB)	46 °C (DB)
Mando (opcional - no incluido en el precio)			PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE
Dimensiones	Alto	mm	270	330	385	385	525	525
	Ancho	mm	900	1130	1210	1600	1800	1800
	Fondo	mm	750	920	1015	1295	1130	1430
Peso		kg	34	46	51	79	97	106
Precio		€	2.600	3.350	3.900	4.800	6.000	6.600

(1) Ajuste de presión del ventilador predeterminado.

(2) Medida de acuerdo a la normativa EN 308.

(3) Filtro de alta eficiencia clasificado como F7 (EN779) opcional.

Controles y accesorios compatibles:



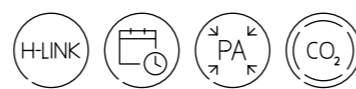
Atenuador de sonido

SLT-30-200-L600: 337 €
SLT-30-250-L600: 406 €
SLT-30-300-L600: 431 €
SLT-30-355-L600: 452 €



Filtro de alta eficiencia

HEF-252: 115 €
HEF-502: 215 €
HEF-802: 225 €
HEF-1002: 240 €
HEF-1502: 250 €
HEF-2002: 300 €



KPI-502~1002X4E

Active KPI Recuperación de alta eficiencia



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.

Ademas, disponen de una velocidad "extra-alta" para instalaciones con largos recorridos de conducto o para filtros adicionales.

Flexibilidad

El Active KPI es compatible con:
- Utopía 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 recuperacion de calor.

KPI-502~1002X4E

Modelo	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Alimentación unidad interior	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz
Potencia nominal de refrigeración ⁽¹⁾	kW	5,32 (1,81)	7,96 (2,94)
Potencia nominal de calefacción ⁽¹⁾	kW	6,92 (2,12)	9,79 (3,49)
Caudal de aire velocidad (Baja - Media - Alta)	m3/h	380 - 430 - 500	590 - 700 - 800
Presión estática, velocidad (Baja - Media - Alta) ⁽²⁾	Pa	60 - 82 - 90	57 - 80 - 110
Máxima presión estática externa a caudal de aire nominal	Pa	200	110
Tipo de Intercambiador (material)	Celulosa	Celulosa	Celulosa
Eficiencia intercambiador térmico (Alta - Media - Baja) ⁽³⁾	%	74 - 77 - 78	75 - 76 - 78
Eficiencia intercambio Entalpico para calefacción (Alta)	%	65	65
Eficiencia intercambio Entalpico para refrigeración (Alta)	%	61	62
Nivel de presión sonora (Baja - Media - Alta) ⁽⁴⁾	dB(A)	29 - 30 - 32	32 - 33 - 34
Potencia sonora	dB(A)	50	53 €
Diámetro conexiones embocaduras	mm	200	250
Potencia nominal de entrada (Alta)	W	130	255
Clase de filtro ⁽⁵⁾	G3	G3	G3
Temperaturas externas máximas de funcionamiento	-20 °C (BS) - 46 °C (BS)	-20 °C (BS) - 46 °C (BS)	-20 °C (BS) - 46 °C (BS)
Mando (no incluido en el precio)	PC-ARFPE	PC-ARFPE	PC-ARFPE
Dimensiones	Alto	mm	330
	Ancho	mm	1435
	Fondo	mm	920
Peso	kg	62	69
Precio	€	4.643	5.486

(1) La capacidad nominal de enfriamiento y calefacción es la capacidad combinada de unidades interiores y exteriores y se basa en EN14511.
- Refrigeración: 27 °C BS, 19 °C BH. Temperatura exterior 35°C BS, 24°C BH
- Calefacción: 20 °C BS, 24 °C BH. Temperatura exterior 7 °C BS, 6 °C BH. Longitud de tubería 7,5 V m.

(2) Ajuste de presión del ventilador predeterminado.

(3) Medida de acuerdo a la normativa EN 308.

(4) Nivel de presión sonora medida en una cámara anecoica a una distancia de 1,5 m por debajo del equipo, sin techo debajo de la unidad y usando el sonido aislado del conducto, esto refleja que el sonido debe de ser considerado cuando se instala la unidad en el sitio, porque puede que el nivel de presión medido en la instalación podría elevarse de la especificación.

(5) Filtro de alta eficiencia clasificado como F7 (EN779) opcional.

Controles y accesorios compatibles:



Atenuador de sonido

SLT-30-200-L600: 337 €
SLT-30-250-L600: 406 €
SLT-30-300-L600: 431 €
SLT-30-355-L600: 452 €



Filtro de alta eficiencia

HEF-252: 115 €
HEF-502: 215 €
HEF-802: 225 €
HEF-1002: 240 €
HEF-1502: 250 €
HEF-2002: 300 €

EF-456N1E

Econofreh Recuperación de aire de alta eficiencia



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 T° 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.

EF-456N1E

Modelo	EF-456N1E		
Modelo de la unidad interior combinable	RPI-4-6FSN5E		
Nº de motores del actuador	1		
Accesorios estándar	Sonda de temperatura de entrada de aire exterior		
Accesorios opcionales	HE-EF456		
Dimensiones	Alto	mm	254
	Ancho	mm	1380
	Fondo	mm	310
Peso	kg		12,5
Precio	1.414 €		

Controles y accesorios compatibles:



Mando por cable con temporizador

PC-ARFPE

Precio 163 €

carácter confidencial y no podrán revelarse a terceros sin su autorización escrita.

XII. Limitación de responsabilidad

1. En la medida legalmente permitida, HITACHI no responderá de ninguna clase de pérdidas indirectas o emergentes, incluidas las de ingresos, fondo de comercio y ahorros previstos, cualquiera que sea su causa.
2. Sin perjuicio de lo estipulado en el apartado 12 (1) y en la medida legalmente autorizada, HITACHI no responderá frente al Comprador por las pérdidas y los daños y perjuicios derivados de negligencia, incumplimiento contractual, falsedad en las manifestaciones u otra causa por una suma global superior al importe efectivamente pagado por el Comprador a HITACHI en virtud del Contrato.
3. HITACHI no responderá frente al Comprador por la demora en la entrega debida a las circunstancias previstas en los apartados 4 (3) y 4 (4) de estas condiciones generales.

XIII. Cesión

Ninguna de las partes podrá ceder ni subcontratar ninguno de sus derechos y obligaciones derivados del Contrato sin la previa autorización escrita de la otra (la cual no podrá denegarse injustificadamente) y una vez obtenida dicha autorización deberá entregar a esta copia de tales cesiones.

XIV. Autorizaciones y licencias

1. Si fuera necesaria alguna autorización o licencia de cualquier gobierno u otra autoridad para la adquisición, transporte o uso de los Productos por el Comprador, éste la obtendrá a su propia costa y si fuera necesario entregará a HITACHI, a su solicitud, prueba de la misma. La omisión de lo anterior no facultará al Comprador para retener ni demorar el pago del precio. Los gastos adicionales soportados por HITACHI por tal omisión serán de cuenta del Comprador.
2. Si HITACHI tuviera que obtener una licencia de exportación de las autoridades competentes del Reino Unido o, en caso de envío directo, de otros países, el Comprador le proporcionará toda la información que requiera para tal fin, incluidos, entre otros, el país de destino final y el nombre y la dirección del consignatario, y garantizará la veracidad, corrección y suficiente detalle de dicha información. El Comprador adoptará también todas las medidas necesarias al respecto, incluida, entre otras, la solicitud y obtención de certificados internacionales de importación, licencias de importación y verificaciones de entrega, en su caso. El Comprador se abstendrá de reexportar directa o indirectamente, en todo o en parte, los Productos y cualquier tecnología, servicios o datos técnicos correspondientes a aquellos países a los que tal exportación esté restringida por las leyes del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación en cuestión (excepto si dicha licencia lo autorizara específicamente). Si alguno de los Productos o los materiales, piezas y componentes incorporados a los mismos y los datos técnicos suministrados por HITACHI fueran de origen estadounidense, el Comprador se atenderá a las normas de la Administración de Exportación de los Estados Unidos.
3. El Comprador se abstendrá de exportar, reexportar o facilitar total o parcialmente los Productos y los datos técnicos correspondientes a cualquier destino sujeto a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales y a ninguna persona u organización sujeta a sanciones de las Naciones Unidas, la UE o nacionales ni para cualquier fin prohibido por tales sanciones. El Comprador se abstendrá de revender directa o indirectamente los Productos para su exportación a países que incumplan cualesquiera controles o normas legales y reglamentarias del país de origen de los mismos.
4. El Comprador confirma que los Productos y los datos técnicos correspondientes no se utilizarán para fines relacionados con la proliferación de armas de destrucción masiva (armas químicas,

biológicas y nucleares y los correspondientes misiles).

5. El Comprador conservará la documentación durante al menos cuatro (4) años desde la fecha de los envíos de HITACHI para acreditar la recepción de todos los Productos suministrados al Comprador en un destino autorizado conforme a la ley del gobierno que hubiera expedido la licencia de exportación y aportará dichas pruebas a solicitud de HITACHI.
6. Las obligaciones de HITACHI derivadas de cualquier Contrato estarán condicionadas a la obtención de todas las licencias y autorizaciones necesarias de las autoridades competentes.
7. El Comprador confirmará por separado a HITACHI el estricto cumplimiento de lo aquí estipulado (Notificación de Confirmación).

XV. Términos de contratación

Si los Productos se vendieran CIF o FOB o con arreglo a otros términos comerciales internacionales, estos tendrán el significado establecido en la versión de los Incoterms 2000 vigente en cada momento, excepto en caso de conflicto con las estipulaciones de estas condiciones generales.

XVI. Renuncia

La falta de ejercicio por HITACHI o el Comprador de los derechos derivados del presente Contrato no se considerará como una renuncia de tales derechos ni impedirá su ejercicio futuro en cualquier otro momento.

XVII. Notificaciones

Todas las notificaciones derivadas del presente Contrato se considerarán debidamente realizadas mediante su envío por correo prepago de primera clase, télex o fax a la última dirección conocida de la parte correspondiente. Las notificaciones enviadas por correo de primera clase se considerarán realizadas siete días después de su puesta en el correo y las enviadas por télex o fax, en la fecha de su transmisión.

XVIII. Resolución

El Comprador sólo podrá resolver o redefinir (novar) el Contrato con la autorización escrita de HITACHI. En tal caso, el Comprador deberá indemnizar a HITACHI con una cantidad equivalente al coste soportado por HITACHI hasta la fecha de la resolución más la pérdida de beneficios sufrida por HITACHI. El importe de esta indemnización se notificará al Comprador en el momento del reconocimiento escrito de la resolución por HITACHI y deberá abonarse en el plazo de 30 días desde la notificación.

XIX. Fuerza mayor

1. Si HITACHI sufriera impedimentos, obstáculos o demoras en la entrega de los Productos conforme a estas condiciones generales por un Supuesto de Fuerza Mayor, podrá, a su opción:
 - a. suspender las entregas durante la vigencia del Supuesto de Fuerza Mayor;
 - b. si no dispusiera de existencias suficientes para atender sus compromisos, repartirlas entre sus clientes del modo que estime oportuno.
2. En esta cláusula, el término "Supuesto de Fuerza Mayor" significa cualquier circunstancia fuera del razonable control de HITACHI, incluidas, entre otras, las de huelga, cierre, conflictos laborales o falta de mano de obra, caso fortuito, guerra, disturbios, conmociones sociales, daños intencionados, cumplimiento de normas legales y reglamentarias y resoluciones y directrices administrativas, accidente, avería de fábricas y maquinaria, incendio, inundación, tormenta, terremoto, escasez de servicios, materiales u otras circunstancias que afecten al suministro de materiales de las fuentes ordinarias de suministro de HITACHI para los Productos.

XX. Medio ambiente

El Comprador será responsable por todas las obligaciones financieras o de cualquier otra naturaleza sobre los Productos que deriven, para cualquiera de las partes, de la legislación

sobre medio ambiente aplicable a las partes, incluyéndose, a título enunciativo, la Directiva 2002 / 96 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

XXI. Ley aplicable y jurisdicción

El Contrato se regirá por la legislación española y las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de Barcelona (España), si bien HITACHI podrá proceder judicialmente contra el Comprador ante los tribunales de cualquier jurisdicción en la que éste resida o desarrolle su negocio.

XXII. Derechos de propiedad intelectual

El Comprador reconoce que no obtendrá ningún derecho sobre la propiedad intelectual (incluidas, entre otras, las patentes, marcas comerciales, diseños registrados o no, derechos de autor y derechos sobre diseños e invenciones) de los Productos y no realizará ni permitirá que se realice en su uso de dicha propiedad intelectual de los Productos nada que pudiera poner en peligro su validez.

XXIII. Estipulaciones generales

1. Los encabezamientos del presente Contrato son para fines exclusivos de facilidad de referencia y no se interpretarán como 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 diríjase 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



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 de la unidad interior.



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.

Cooling & Heating

HITACHI

www.hitachiaircon.es



comercial@primera.pt

www.primera.pt

+351252961380

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

CALIDAD CERTIFICADA



GARANTÍA TOTAL EN COMPRESORES



Garantía Compressor

hitachiaircon.com



Las especificaciones de este catálogo pueden cambiar sin previo aviso para permitir a HITACHI C&H ir incorporando las últimas innovaciones para sus clientes. La información contenida en este catálogo es meramente informativa. HITACHI C&H 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 C&H con el mejor servicio y condiciones en los distribuidores oficiales de la marca.