

HITACHI

Sistemas de Flujo de Refrigerante Variable Hitachi

air



- Bienvenido a Johnson Controls - Hitachi Air conditioning

Johnson
Controls 

HITACHI
Air conditioning solutions

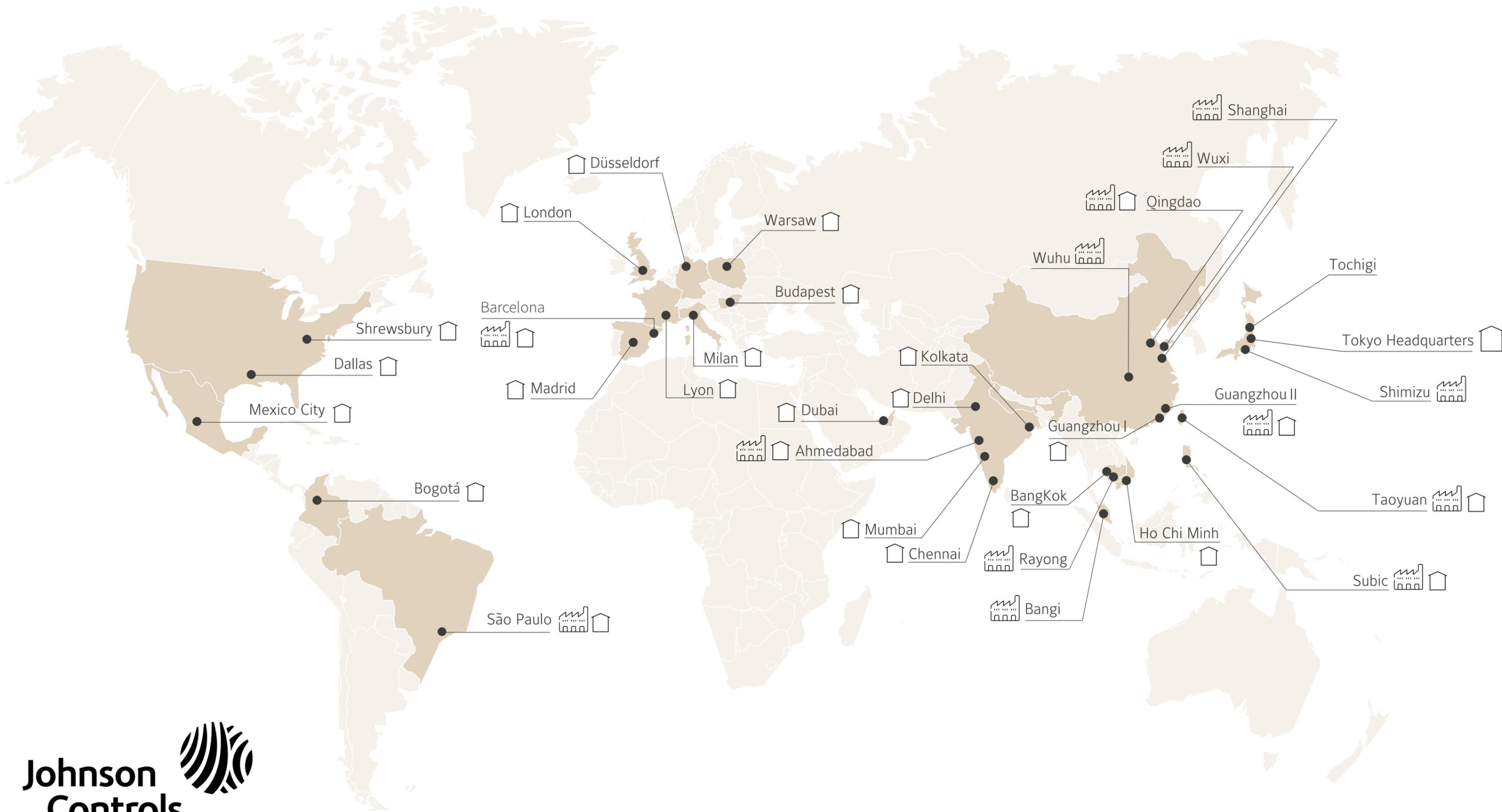
Más de 130 años de innovación



- 1883**
Warren S. Johnson recibió una patente por el primer termostato de ambiente eléctrico. Su invención revolucionó la industria del control de edificios y cambió la forma de vida de las personas.
- 1910**
En 1910, Namihei Odaira fundó un taller de reparación eléctrica en Kuhara Mining en Hitachi (Ibaraki, Japón). La empresa ha sido líder en tecnología desde entonces.
- 1936**
Primer edificio de oficinas totalmente climatizado con aire acondicionado.
- 1952**
Primera marca japonesa en ofrecer aire acondicionado residencial (tipo ventana).
- 1958**
Primer enfriador centrífugo con condensador refrigerado por agua.
- 1967**
Primer Aire Acondicionado Residencial equipado con la función de modo seco, que reduce la humedad en la habitación sin bajar la temperatura.
- 1978**
Primer Chiller con variador de velocidad.
- 1983**
Primer compresor Scroll en el mundo, la tecnología más eficiente para el aire acondicionado. **Primera unidad interior del mundo** tipo cassette de 4 vías. Primer inversor de corriente directa para el compresor de equipos residenciales **en el mundo**.
- 2005**
Con la adquisición de la marca YORK®, el Grupo se convierte en el principal proveedor integral de soluciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración.
- 2007**
Primer aire acondicionado en todo el mundo con tecnología de "Ionic mist" para purificar el aire. Científicamente probado que después de 40 min, el 99,9% de las bacterias, virus y hongos en el aire desaparecen.
- 2011**
Primera unidad VRF centrífuga del mundo: unidad exterior para instalar en el interior del edificio.
- 2015**
Dos fuerzas unidas... Nace **Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning**. Dos ricas culturas e historias centenarias se han unido para crear una nueva y emocionante empresa para servir a nuestros clientes a través de una red global y ofrecerles tecnología de vanguardia. Tecnología que impulsará nuestro crecimiento, superando las expectativas de los clientes en todo el mundo.
- 2016**
8ª generación de VRF de Hitachi (serie Sigma). 33 años de experiencia!.
- 2017**
Apertura de 2 Centros de Desarrollo Global en Japón y 1 en China. La primera tecnología Frost Wash de Japón para aire acondicionado.
- 2018**
Nuevo edificio para albergar una sala de exposición y un centro de formación con equipos y controles centrales en funcionamiento para profundizar en la tecnología de vanguardia de Hitachi Cooling & Heating.
- 2019**
Nuevo Centro de Desarrollo e Investigación en India para desarrollar productos de vanguardia. Premio a la Innovación (París) por nuestra solución Triple C (AC, ACS, Calefacción) x 4 UI + Depósito de agua.

Soluciones globales

Fábricas Hitachi



HITACHI
Air conditioning solutions

Legend for factory and training center icons:

-  Factories
-  Training center

Beneficios y Fortalezas



HITACHI
Air conditioning solutions

Amplía Gestión e Infraestructura

Johnson Controls - Hitachi ofrece una amplia red de oficinas de ventas y servicio de equipos HVAC en America Latina, por lo que brinda una atención rápida, especializada y local a sus clientes de las diferentes regiones.

Más de 130 años de innovación

Un largo legado en innovación y tecnología en equipos HVAC respaldan Johnson Controls-Hitachi, ofreciendo equipos de alta tecnología e innovación a todos sus clientes.

Calidad, seguridad y fiabilidad

Todos los productos Hitachi están respaldados por Johnson Controls en garantías y en refacciones.

Los equipos Hitachi son productos exclusivos del amplio portafolio que ofrece Johnson Controls a sus clientes.

Johnson Controls-Hitachi Joint Venture

La empresa conjunta Johnson Controls-Hitachi brinda una completa gama de productos de aire acondicionado, satisfaciendo las demandas de sus clientes globales, basándose en el liderazgo en tecnología, investigación y desarrollo.



10 Razones para elegir Hitachi VRF



Marca de confianza mundial

Diseñada con precisión en Japón, Hitachi ha sido una de las marcas VRF de mayor ventas en el mundo desde nuestro primer lanzamiento en 1983.



Profesionales del HVAC usted nos importa.

Cada uno de nuestros equipos VRF está diseñado para una instalación y mantenimiento fáciles. Flexibilidad en instalación de tuberías, fácil acceso a componentes, gestión de condensados... ¡Nuestros productos facilitan su trabajo!



Funciones avanzadas, más comodidad para los ocupantes

Desde la función exclusiva de control de la temperatura GentleCool al control de las rejillas individuales del panel cassettes, nuestros sistemas VRF incorporan varias funciones para mejorar el bienestar de los ocupantes basado en sus necesidades.



Bienvenido a nuestras "Central Stations"

La aclamada y mejor en su clase gama de controladores centralizados de Hitachi Cooling & Heating facilita el control de VRF. Nuestros diversos modelos de Central Stations (estaciones centrales) pueden adaptarse a todo tipo de perfiles de usuarios y tamaños de sistemas, de manera que cada operador pueda controlar y ajustar las operaciones como desee.



SmoothDrive™: tecnología patentada para beneficios únicos

Nuestra tecnología exclusiva de control de compresor VRF SmoothDrive™ proporciona una eficiencia y comodidad sin igual. Nuestros sistemas cumplen con las más estrictas normas regulatorias de eficiencia energética. Pero hacen más que eso. Gracias a SmoothDrive™, usted puede ahorrar más energía durante condiciones de carga parcial, reflejando el uso de los sistemas VRF en la vida real. Las unidades interiores ajustan su demanda, cuando cambia la temperatura exterior o cuando la temperatura interior alcanza un nivel cómodo... SmoothDrive™ colaboró a que los sistemas Hitachi VRF fueran galardonados con premios de eficiencia energética en Japón.



air Cloud pro, la nueva generación de monitoreo (¡exclusivo!)

Desde su teléfono inteligente o la web, maneje sus sistemas VRF en total simplicidad. Los operadores pueden escoger zonas y ajustar la operación del AC o rastrear errores de los sistemas remotamente. air Cloud Pro puede operar/monitorear un número ilimitado de sistemas VRF y permite un número ilimitado de usuarios.



air Cloud Select (por venir)

Gracias a nuestro software de selección, los ingenieros HVAC pueden personalizar su selección de aire acondicionado para cada proyecto. Con nuestro material de capacitación y air Cloud Select puede operar/monitorear un número ilimitado de sistemas VRF, los profesionales pueden satisfacer con confianza los requisitos de sus clientes.



Una solución para cada proyecto.

Desde tiendas pequeñas a rascacielos, días nevados o abrasadores, siempre hay una solución Hitachi VRF para usted.. Nuestra oferta proporciona gran flexibilidad con varias opciones cuando se trata de: múltiples tipos de unidades exteriores e interiores, distancia de la tubería, presión estática externa adaptativa, la mejor elección de CH-Box, junto con una variedad de controladores para cada tipo de usuario.



Apoye a propietarios de edificios con múltiples inquilinos

Nuestra exclusiva Central Station EX permite que los dueños administren fácilmente el consumo y la facturación de la electricidad del aire acondicionado de cada inquilino. Para una mayor precisión, hay varios métodos de cálculo disponibles.



Gestión de energía en respuesta a la demanda

Ciudades inteligentes, edificios inteligentes... Y ¡sistemas Hitachi VRF inteligentes! Descubra nuestras dos funciones de ahorro energético avanzadas: corte de cargas pico para evitar la demanda pico y moderación de capacidad para reducir la demanda de la entrada de energía. Adicionalmente, la gran mayoría de nuestros controles proporcionan capacidades de programación simplificada, para ahorrar energía según su plan de servicios públicos.

Oferta Completa de VRF ¡Seleccione y combine según sus necesidades!

Unidades exteriores versátiles

- "Mini" de descarga horizontal
- Módulo SideSmart™ (exclusivo)
- 2 tipos. Bomba de calor (2 tubos) y Recuperación de calor (3-tubos)

Variedad de unidades interiores

- Más de 30 modelos disponibles alrededor del mundo
- Amplia gama de unidades cassette y unidades con ducto para todo tipo de configuración
- Ventilación
- Integración de la Unidadess Manejadoras de Aire.

Controles fáciles de usar

- Central Stations (estaciones centrales): amplia selección de interfaces para operaciones de control centralizado simples
- Controladores individuales: varios tipos
- air Cloud Pro: monitoreo basado en la nube disponible a través de la aplicación en el teléfono inteligente y la web

* La disponibilidad de los productos varía según el país. Visite www.hitachiaircon.com o comuníquese con su representante de Hitachi Cooling & Heating para recibir más información.

Aire. Es algo maravilloso.

Invisible, silencioso y donador de vida, el aire hace que todo nuestro mundo sea posible. Nos rodea, energizándonos, enfriándonos y calentándonos continuamente. Puede ser impredecible y a veces desafiante, pero cuando el aire está en armonía con nosotros, todo parece ser más fácil. Esta es nuestra visión. Crear el aire que haga que la vida sea mejor.

Viviendo la armonía

En Hitachi Cooling & Heating, nos gusta pensar en esto como creando armonía con su ambiente interior. Cuando alcanzamos ese equilibrio increíble, la productividad, el aprendizaje, la felicidad y la salud pueden prosperar. A esto le llamamos "Viviendo la armonía", y está en el corazón de todo lo que hacemos.

El futuro juntos

Viviendo la armonía pone primero a la gente. Al equilibrar las necesidades humanas de nuestros clientes con un acercamiento intransigente hacia la innovación y la calidad, podemos continuar a crear tecnologías para un mundo más cómodo y equilibrado. Su mundo. Vivimos juntos en él.

La belleza del equilibrio

Sin importar cómo sea el clima afuera, cuando está al interior, desea tener un control completo sobre su ambiente. En el trabajo o el juego, despierto o dormido, tiene la libertad de crear su propia atmósfera; balanceando energía con calma, sonido con silencio y luz con sombra. Es lo mismo para el enfriamiento y la calefacción. Cuando el aire a su alrededor está en equilibrio, usted puede disfrutar mucho más de la vida en el interior.



Índice

01
Mensaje

01

15
Unidades Exteriores

17 | **El primer slim modular VRF**
19 | SideSmart™ :
El poder de la ubicuidad
21 | Funciones y beneficios
29 | Especificaciones
38 | Piezas opcionales

39 | **Introduciendo SET FREE mini**
41 | Descripción general de la oferta
43 | Flexibilidad de diseño
45 | Alto desempeño
46 | Confort
48 | Adaptabilidad
49 | Fácil instalación
51 | Fácil servicio y mantenimiento
53 | Especificaciones

02

pt.1

Unidades Interiores

55
**Unidades Interiores
2020**

pt.2

73
**Unidades Interiores
2021**

03

115
Ventilación

117 | NUESTRA LÍNEA DE VENTILACIÓN
119 | SOLUCIONES DE VENTILACIÓN
121 | DX-KIT

04

123
Controladores

125 | Controladores centralizados
135 | Controladores individuales
143 | Accesorios
147 | H-LINK: Disfrute de mayor libertad

Unidades Exteriores

¡Esmerándonos por una tecnología VRF innovadora!

Conozca SideSmart™, nuestra innovación más reciente en la familia VRF Hitachi. Ofreciendo una flexibilidad y alta eficiencia sin precedentes, SideSmart™ satisface las exigencias de los profesionales HVAC, mientras ofrece a los usuarios finales la comodidad que merecen.

17 ¡EL 1^{er} VRF MODULAR DE DESCARGA HORIZONTAL DEL MUNDO!

19 SIDESMART™ : EL PODER DE LA UBICUIDAD

21 FUNCIONES Y BENEFICIOS

- 21 Flexibilidad: satisfaga los requisitos de sus proyectos
 - 23 Tamaño pequeño, pero eficiencia máxima
 - 24 Operación mejorada
 - 25 Confiabilidad: disfrute de tranquilidad
 - 27 Componentes mejorados
-

29 ESPECIFICACIONES

- 29 Gabinete individual
 - 31 Combinación estándar
 - 34 Combinación premium
 - 35 Combinación económica
-

38 PARTES OPCIONALES

¡EL 1^{er} VRF MODULAR DE DESCARGA HORIZONTAL DEL MUNDO!

SideSmart™ es una solución exclusiva, que ofrece una innovadora alternativa a las típicas unidades modulares VRF de descarga vertical.



5
SMART

CONCEPTO

Modularidad con gran rendimiento

Beneficiarse del más alto nivel de eficiencia.

DISEÑO

Módulos delgados modulares.

Por primera vez, las unidades de descarga horizontal VRF se pueden conectar para combinar sus capacidades.

CONFIGURACIÓN

Se pueden instalar sobre diferentes pisos

Gracias a las capacidades y opciones flexibles para ubicaciones interiores.

DISTRIBUCIÓN DE ESPACIO

Ahorre espacio en el edificio

Reserve su azotea para otros fines, y optimice su distribución interior.

INVERSIÓN

Ahorre costos en cada etapa

Menores tramos de tuberías, instalación simplificada y máximo de ahorro de energía.

Combinación modular & eficiencia superior

	1 Combinación Económica (Gabinete Individual Base: 8-18HP) (Combinaciones Modulares: 20-72HP)	2 Combinación Estándar (Gabinete Individual Base: 8-18HP) (Combinaciones Modulares: 20-72HP)	3 Combinación Premium (Gabinete Individual Base: 8-18HP) (Combinaciones Modulares: 16-48HP)
Eficiencia ¹	★ ★ ☆ EER 12.9 / COP 14.3	★ ★ ☆ EER 13.4 / COP 15.1	★ ★ ★ EER 14.7 / COP 16.04
Huella	★ ★ ★	★ ★ ☆	★ ★ ☆
Costo Inicial	★ ★ ★	★ ★ ☆	★ ★ ☆

Para más información y especificaciones, [pase a la página 19](#). Para más detalles, consulte el catálogo técnico.
*1 EER/COP: relación promedio



Modulo Base	HP	8	10	12	14	16	18
Dimensiones (Al x An x P)	mm	1,650 x 1,050 x 420			1,650 x 1,190 x 420		
Peso neto	380-415V	kg	185	197	203	219	225
	220V	kg	188	200	205	223	231
Capacidad de enfriamiento	MBH	76.4	95.5	114	136	153	170
Capacidad de calefacción	MBH	85.3	107	127	153	170	184
Eficiencia	EER (Enfriamiento)	Btu/w	15.4	14.5	14.6	13.1	12.9
	COP (Calefacción)	Btu/w	16.8	15.2	16.0	15.0	15.1
Flujo de aire	(m ³ /min)	160	185	200	250	258	258
Nivel de ruido dB(A)	SPL ¹ (Enfriamiento/ Calefacción)	dB(A)	55/56	59/60	60/62	60/61	62/64

* SPL se mide en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.



SideSmart™ puntos clave.

3 patentes

¡Una verdadera innovación! Solo SideSmart™ puede alcanzar este nivel de flexibilidad y eficiencia:

- Abrazadera del motor de eje redondo
- Sistema de subenfriamiento tándem
- Tecnología de calentamiento rápido

De 1 a 4 módulos

¡Combine y conecte hasta 4 módulos juntos!

-13% carga de refrigerante

Se requiere una cantidad menor de refrigerante comparado con nuestros sistemas VRF con unidades exteriores de descarga vertical.

Hasta 500m de tubería

Se adapta a la distribución de su edificio con hasta 500 m de tramos totales de tubería. Longitud crítica de 120 m entre la unidad exterior y la unidad más alejada.

Distancia equivalente de hasta 150 m entre la unidad exterior y la unidad interior más lejana.

20 tipos de unidades interiores

SideSmart™ es compatible con hasta 20 tipos de unidades interiores VRF Hitachi que presentan las innovaciones de comodidad interior más avanzadas.

Ahorros extra a <40% de carga

La tecnología de micro-precisión SmoothDrive™ versión 2.0 exclusiva de Hitachi mejora la eficiencia de energética cuando la demanda es menor al 40% de la capacidad total del sistema.

20HP a 72HP

Con nuestros diversos módulos, SideSmart™ ofrece una amplia selección de capacidades.

42cm de delgado

Los módulos SideSmart™ tienen una profundidad de solo 42 cm, por lo que caben aún en espacios estrechos.

EER promedio de 13.7 Btu/w

SideSmart™ proporciona el mismo sorprendente nivel de ahorro de energía que los sistemas VRF más grandes:

- Gabinete individual 8 HP EER hasta 15.4.
- EER 14.7 / COP 16.04 promedio para combinación premium.

Azotea 100% libre de equipos.

Al elegir instalar SideSmart™ en los pisos del edificio, su azotea estará libre de equipo de aire acondicionado.

SideSmart™: el poder de la ubicuidad

¡En cualquier lugar y en todas partes!

Gracias a su diseño modular y delgado SideSmart™ ofrece flexibilidad sin igual al elegir la ubicación donde se instalará. Ahorre espacios valiosos de su edificio instalando SideSmart™ en la azotea, el balcón o el interior; ¡usted elige!

SISTEMAS DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

19

SideSmart™

1 Una longitud total de la tubería de hasta 500 m: sirva múltiples pisos con un solo sistema. Mayor capacidad. Las combinaciones de hasta 72 HP: incluso aplicaciones grandes son posibles para las unidades SideSmart™.

2 Huella delgada y compacta: ¡Utilice el espacio ahorrado en su azotea como un techo verde!

3 Instalación en el balcón: gracias a su descarga de aire caliente horizontal se evita que ocurra un corto circuito de aire entre la entrada y la salida.

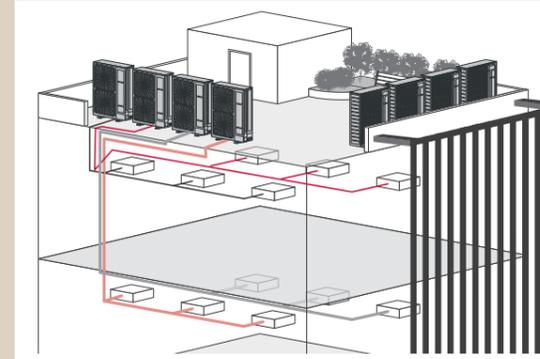
3 Su diseño delgado ofrece espacio para quienes pasen por ahí.

4 Transporte sin esfuerzo: las unidades caben fácilmente en un elevador.

Es posible instalar las unidades exteriores SideSmart™ en cuartos de máquinas ventilados por un louver gracias a la presión estática externa de los ventiladores de hasta 60 Pa.

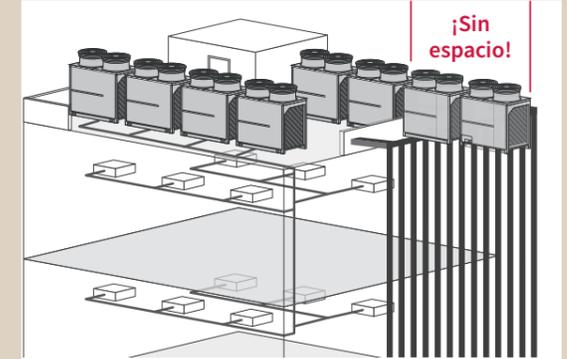
¡DESCUBRA LAS VENTAJAS DE SIDESMART™!

1 SideSmart™ requiere menos tubos.



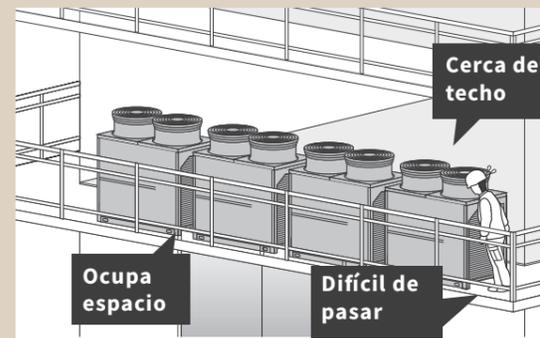
Comparado con: VRF de descarga horizontal convencional.
La unidad exterior convencional de descarga horizontal no es modular. Esto implica instalar más unidades independientes, que se traduce en mayores costos de instalación.

2 ¡SideSmart™ ahorra espacio!



Comparado con: VRF de descarga vertical.
Cada unidad de descarga vertical requiere mayor área de instalación comparado con el innovador sistema SideSmart™ por lo que puede ahorrar espacio valioso en su proyecto.

3 Cuando está instalado en el balcón, no ocurren cortos circuitos de aire.



Comparado con: VRF de descarga vertical.
El gabinete es muy voluminoso. No es posible caminar alrededor de ellos en un balcón. Es probable que ocurran cortos circuitos porque la descarga de aire está muy cerca del techo.

4 SideSmart™ tiene un tamaño que le permite ser transportado en el elevador



Comparado con: VRF de descarga vertical.
Es necesario emplear una grúa para elevar las unidades VRF convencionales de descarga vertical.

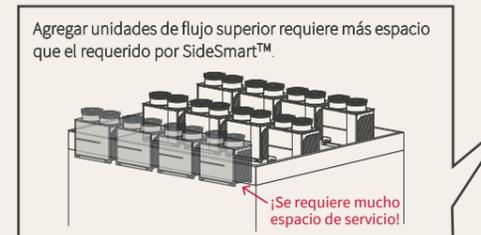
SISTEMAS DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

20

SideSmart™

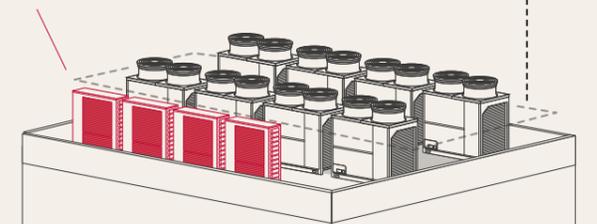
Ideal para extensiones: complemente su sistema VRF existente con SideSmart™.

Si su proyecto requiere una ampliación y cuenta con poco espacio para la unidad exterior, SideSmart™ es la solución ideal.



¡Nueva extensión con SideSmart™!

VRF convencional existente



Funciones y beneficios

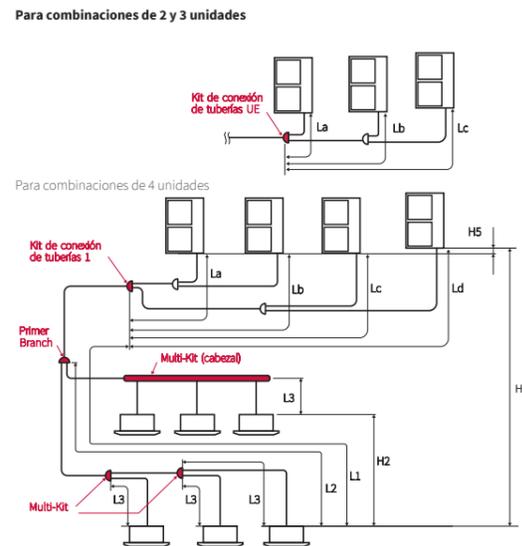
Flexibilidad: satisfaga los requisitos de sus proyectos.

FLEXIBILIDAD EN LA INSTALACIÓN TUBERÍA

- Adecuado para edificios de tamaño mediano y de instalaciones complejas.
- Ahorro de costo y tiempo para los diseñadores, con una mayor flexibilidad de diseño.

		MARCA
Total	m 500	-
Longitud máxima de la tubería	Del (el Kit de conexión de tuberías UE*) a la UI más lejana	m 120 (Lineal) L1
	Entre (el Kit de conexión de tubería UE) y cada UE	m 150 (Equivalente)
	Entre el (1º Branch) y al UI más lejana	m 90 L2
	Entre cada Branch (Multi-Kit) y cada UI	m 40 L3
Máxima Diferencia de Altura	Entre Unidades Exteriores	m 0.1 H5
	Unidades Exterior e Interior (UE sobre UI)	m 50 H1
	Unidad Exterior e Interior (UI sobre UE)	m 40 H2
	Entre Unidades Interiores	m 30 H2

*UE=Unidad Exterior
*UI=Unidad Interior



INSTALACIÓN INTERIOR FLEXIBLE

SideSmart™ se adapta a diferentes tipos de interiores en cuartos con pared ventilada, gracias a sus opciones de presión estática externa (ESP) de hasta 60 Pa.

- La descarga efectiva del aire caliente al exterior está garantizada.
- SideSmart™ armoniza con la fachada de su edificio.

Instalación en Balcón



ESP: 30Pa

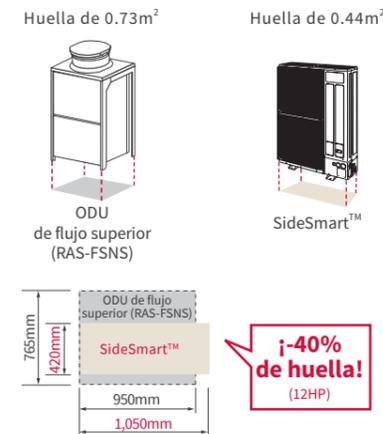
Cuarto de Instalación



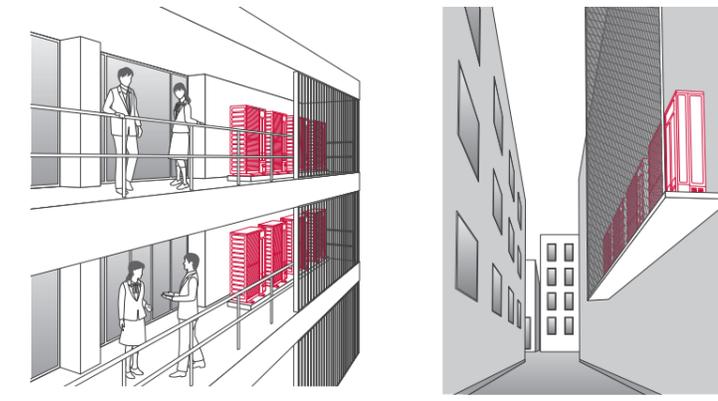
ESP: 60Pa

Nota: el predeterminado de fábrica es 0 Pa, se puede seleccionar presión estática externa adicional (30 Pa o 60 Pa) mediante el ajuste del interruptor DSW!

HUELLA DELGADA



Ejemplos:



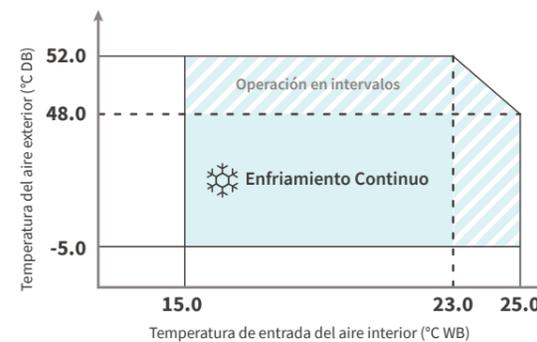
En los balcones

A lo largo de las fachadas de edificios (con estructura de soporte).

PARA TODOS LOS CLIMAS

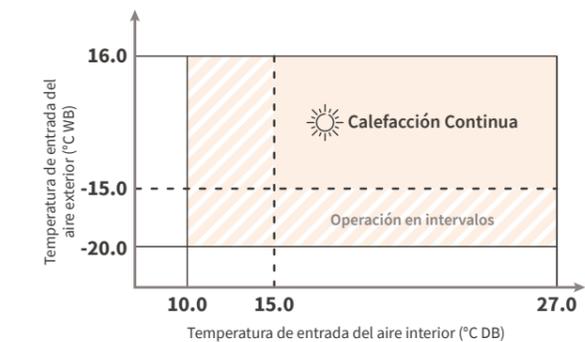
Operación de enfriamiento de hasta 52 °C de temperatura ambiente.

- Funcionamiento estable hasta 48 °C
- Funcionamiento en intervalos hasta 52 °C



Operación de calefacción de hasta -20°C de temperatura ambiente.

- Funcionamiento estable tan bajo como -15 °C
- Funcionamiento en intervalos tan bajo como -20 °C



Soluciones para edificios airCloud Select

airCloud Select* es el nuevo software creado por Hitachi para ayudarle en el diseño de sistemas VRF.

Esta herramienta se volverá relevante en su trabajo por:

- Ser una interfaz súper intuitiva y moderna.
- Selecciona el equipo VRF adecuado para cada proyecto.
- Genera informes automáticos para sus clientes.

airCloud Select está disponible bajo pedido. La disponibilidad varía según el país. Comuníquese con su representante de Hitachi Cooling & Heating para más información.



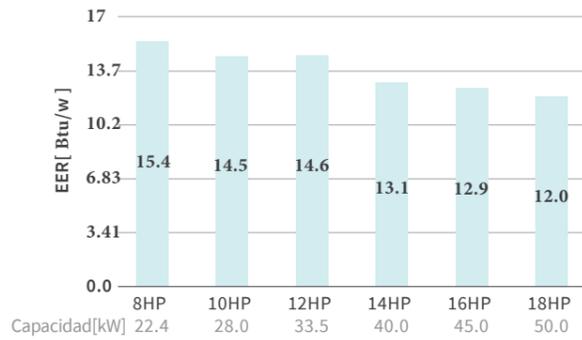
Nota: para uso de PC/laptop.

Funciones y beneficios

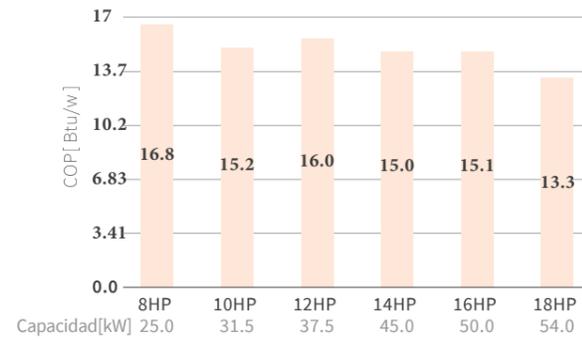
Tamaño pequeño, pero eficiencia máxima.

SIDESMART™ OFRECE EFICIENCIA SUPERIOR

EER de enfriamiento hasta 15.4



COP de calefacción hasta 16.8



Notas:

1. EER y COP no incluyen el consumo de energía de la unidad interior.
2. Este rendimiento se logra mediante la combinación de unidades interiores tipo cassette de 4 vías. Para más detalles sobre las especificaciones de las unidades interiores, consulte el Catálogo técnico.
3. Las relaciones de eficiencia mostradas son para los modelos base de unidades exteriores.



Funciones y beneficios

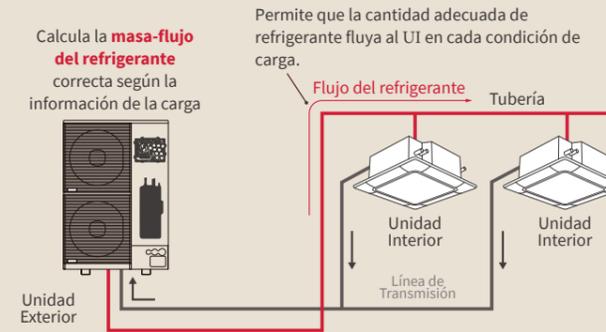
Operación mejorada.

SMOOTHDRIVE™ 2.0 : CONTROL SUPERIOR DEL COMPRESOR

Comprometidos en generar valor a sus clientes, superamos las expectativas de eficiencia energética que demanda el mercado, por medio de la exclusiva lógica de nuestros compresores llamada Smooth Drive™ 2.0 logramos ahorros superiores de energía en condiciones cambiantes de los espacios por acondicionar.

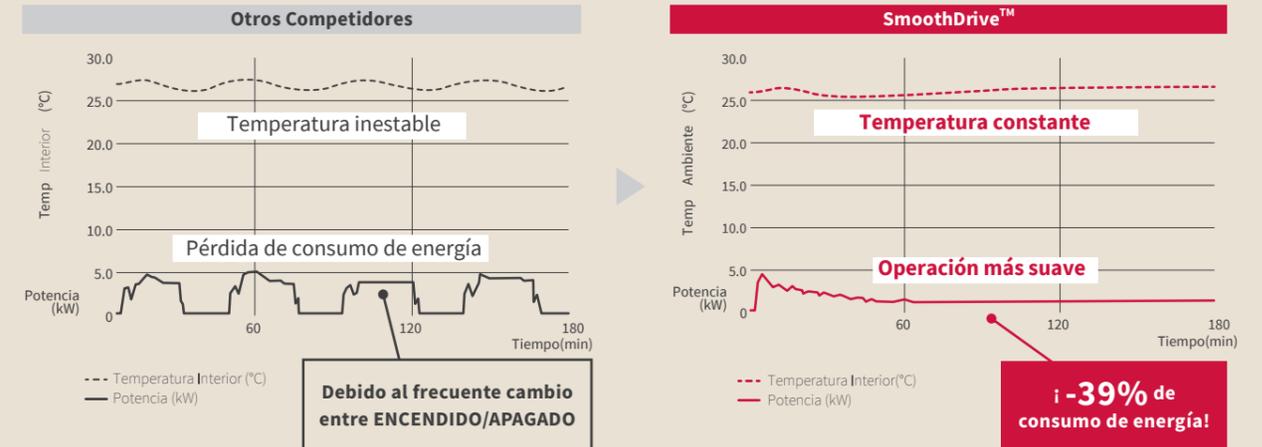
¿Cómo funciona SmoothDrive™ 2.0?

Manteniendo un control de alta precisión en las temperaturas variables de evaporación y condensación existentes, SmoothDrive™ 2.0 regula directamente el flujo de refrigerante gracias a la tecnología de Hitachi de especulación de cargas.

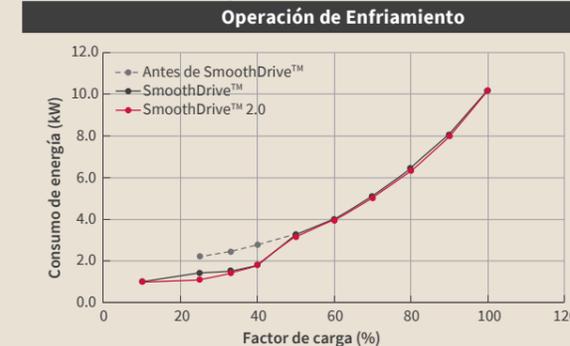


- SmoothDrive™ ayuda a que el compresor scroll funcione continua y suavemente aún en condiciones de carga parcial.
- Nuestra tecnología de especulación de carga original ayuda a reducir la pérdida de energía provocada por encender/apagar el compresor scroll.
- Por consiguiente, se puede alcanzar una temperatura ambiente constante y ahorro de energía.

Ejemplo real del control del nuevo compresor (a una carga parcial de 44% en operación de enfriamiento).



Resultado de la simulación para todas las condiciones de carga.

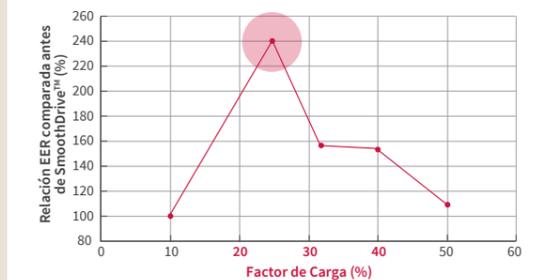


- La capacidad total del sistema se relaciona directamente al factor de carga.
- Gracias a SmoothDrive™ el consumo de energía se reduce cuando el factor de carga es del 40% o menos (nota: el punto de inflexión de 40% podría cambiar para diferentes espacios interiores/inercias térmicas).
- El efecto de la nueva lógica de control/operación SmoothDrive™ 2.0 permite ahorrar hasta un 19% más energía que su versión anterior cuando el factor de carga es menor al 40%.

NUEVO SmoothDrive™ 2.0 control.

Resultado de simulación para la mejora de la eficiencia

- La mayoría del EER mejorado es en el factor de carga de alrededor del 25%.



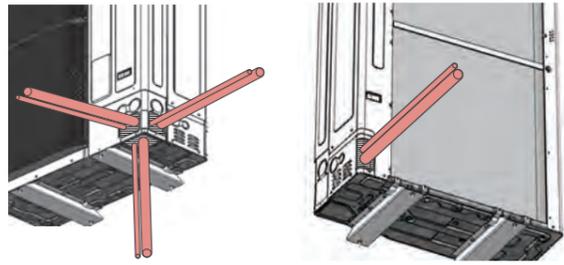
Funciones y beneficios

Confiabilidad: disfruta de tranquilidad.

CONFÍE EN NOSOTROS E INSTALE/OPERE CON FACILIDAD

Instalación de tubería en 4 direcciones.

Dependiendo de la situación de la obra, los instaladores pueden elegir entre 4 opciones para instalar la tubería.

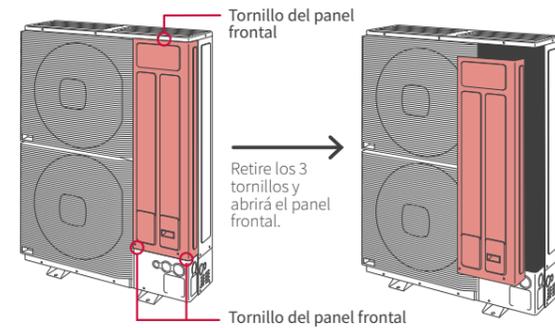


[Frente / Derecha / Inferior]

[Posterior]

Extracción más fácil de la cubierta de servicio frontal.

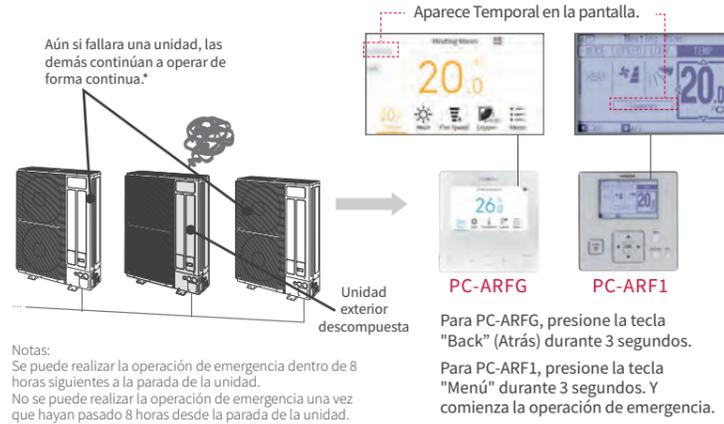
Los tornillos que necesite para abrir/cerrar la cubierta de servicio están todos en el lado frontal.



FUNCIÓN DE OPERACIÓN DE RESPALDO PARA EMERGENCIAS

Cuando se combinan 2 o más módulos:

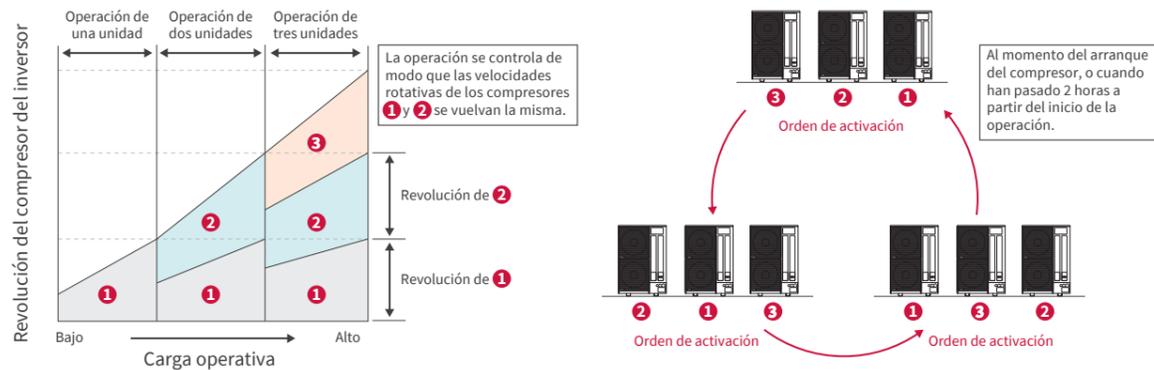
- La función de operación de respaldo evita que el sistema se detenga totalmente si hay una falla de la unidad exterior.
- Si fallara una unidad de un módulo, el sistema puede continuar operando usando los módulos restantes.
- Se dispara una alarma y se puede activar una operación de emergencia mediante un control remoto individual.
- Se requieren al menos unidades de 2 módulos (como unidad combinada) para esta función.
- Se puede realizar la operación de emergencia dentro de 8 horas siguientes a la parada de la unidad.



DISTRIBUCIÓN DE HORAS DE TRABAJO EN UNIDADES EXTERIORES

La regulación del tiempo de operación de cada unidad exterior¹ resulta en la reducción de la carga en los compresores.² Durante la operación con múltiples unidades, mantener la misma frecuencia de rotación de los compresores resulta en una carga equivalente en cada compresor, lo que ayuda a mejorar la durabilidad de la unidad exterior.

Control de la frecuencia de rotación del compresor (ejemplo)



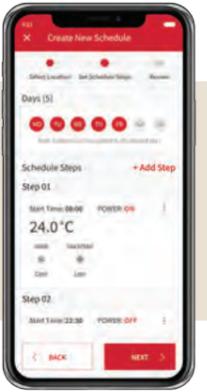
¹ Se requieren al menos 2 unidades exteriores para esta función.
² Comparación entre la función de operación de rotación y la función de operación sin rotación basadas en el mismo sistema.

Conecte SideSmart™ a airCloud Pro y monitoree su sistema desde cualquier sitio.



Para aplicaciones autónomas y multisitios.

Consulte las páginas 119-120



Funciones y beneficios

Componentes mejorados.

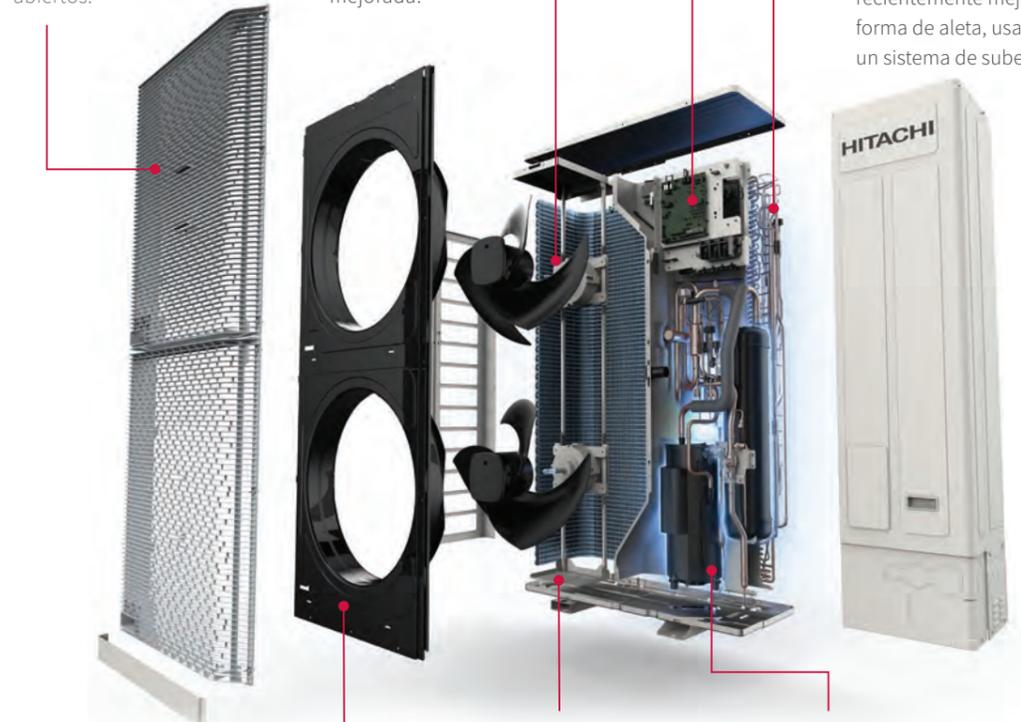
UN NUEVO DISEÑO

Rejilla de nuevo diseño Basado en el "Cooling & Heating Duality Design™" de Hitachi, la elegante rejilla color grafito se integra visualmente, lo que es ideal para instalaciones en espacios abiertos.

Nueva abrazadera del motor Un diseño actualizado mejora el proceso de descarga del aire, lo que resulta en una eficiencia mejorada.

Nueva Tarjeta de Control Electronica (PCB) Con la Tecnología de control del compresor [SmoothDrive™] de Hitachi, la operación es más cómoda constante y eficiente.

Intercambiador de calor Cuenta con una ruta de refrigerante recientemente mejorada y una nueva forma de aleta, usada en tándem con un sistema de subenfriamiento.



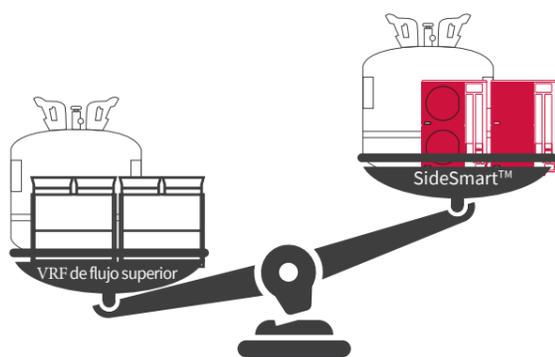
Nueva estructura de salida del ventilador. Mejor eficiencia energética.

Nuevo ventilador, interfaz mejorada entre el aire exterior y el sistema VRF, están mejorados para entregar una mayor capacidad del sistema mediante motores de corriente directa.

Una unidad más delgada y con mayor capacidad es posible mediante un compresor scroll con **inversor de Corriente Directa de Hitachi (con un control de precisión de 0.1 Hz)** y un acumulador más largo con mayor volumen.

MENOS REFRIGERANTE, MENOS EMISIONES CO2-EQ

Disfrute el rendimiento del VRF de Hitachi con menores cantidades de refrigerante, gracias al nuevo sistema de subenfriamiento en tándem, el cual resulta en un intercambio de calor mejorado.



Cantidad total de refrigerante SideSmart™ frente a otros VRF

Sistema	VRF de descarga vertical (serie JTOH)	SideSmart™
Carga inicial	9.9kg	9.6kg
Carga adicional	19.8kg	16.3kg
Total	29.7kg	25.9kg

¡-13 % de refrigerante!

Supuesto del sistema

Sistema	Sistema 16HP
Longitud máxima de tubería (desde el [Kit de conexión UE de tuberías 1] a la unidad interior más lejana)	90m
Longitud total de la tubería	165m
Número de unidades interiores	3HP Unidades interiores * 6 pzas
Relación de conexión	113%



Especificaciones

GABINETE INDIVIDUAL

Modelo		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	
		RAS-080HNCE (L/R)W	RAS-100HNCE (L/R)W	RAS-120HNCE (L/R)W	RAS-140HNCE (L/R)W	RAS-160HNCE (L/R)W	RAS-180HNCE (L/R)W	
Módulos Individuales	Unidad-1	-	-	-	-	-	-	
	Unidad-2	-	-	-	-	-	-	
	Unidad-3	-	-	-	-	-	-	
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-	
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3 φ /380V/60Hz R: 3φ 220V/60Hz						
Capacidad	Enfriamiento	MBH	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Calefacción	MBH	85.3	107.5	127.9	153.5	170.6	184.3
Consumo Eléctrico	Enfriamiento	kW	4.97	6.58	7.84	10.40	11.88	14.14
	Calefacción	kW	5.08	7.10	8.02	10.23	11.35	13.86
Eficiencia	EER	Btu/W	15.4	14.5	14.6	13.1	12.9	12.0
	COP	Btu/W	16.8	15.2	16.0	15.0	15.1	13.3
Flujo de aire estándar	m³/min	160	185	200	250	258	258	
Corriente máxima	380-415V/3Ph/50, 60Hz A	18	21	27	32	36	40	
	220V/3Ph/60Hz A	31	39	49	53	60	66	
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm	1650×1050×420	1650×1050×420	1650×1050×420	1650×1190×420	1650×1190×420	1650×1190×420	
	kg	185	197	203	219	225	225	
Peso Neto	kg	188	200	205	223	231	231	
Color de la unidad exterior	—	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	Gris natural (1.0Y 85/0.5)	
Huella de Instalación	m²	0.44	0.44	0.44	0.50	0.50	0.50	
Tipo de compresor	—	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Refrigerante	Tipo	—	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga de fábrica	kg	6.0	7.7	7.7	8.3	9.6	9.6
Cantidad motores del ventilador	—	2	2	2	2	2	2	
Presión estática externa ventilador	Pa	0/30/60	0/30/60	0/30/60	0/30/60	0/30/60	0/30/60	
Relación de Conexión UIs/UE	—	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	
Nivel de ruido	Enfriamiento	dB(A)	55	59	60	60	62	62
	Calefacción	dB(A)	56	60	62	61	64	64
Tubería	Líquido	(φ)mm	9.52	9.52	12.70	12.70	12.70	12.70
	Gas	(φ)mm	19.05	22.20	25.40	25.40	28.58	28.58
Conexión de Unid. Interiores	Recomendado	-	8	10	10	16	16	
	Máximo	-	13	16	19	23	26	
Rango de la temp. de trabajo ^(*)	Enfriamiento	°C DB	-5 ~ 48 (/52)	-5 ~ 48 (/52)	-5 ~ 48 (/52)	-5 ~ 48 (/52)	-5 ~ 48 (/52)	
	Calefacción	°C WB	(-20)/-15 ~ 16	(-20)/-15 ~ 16	(-20)/-15 ~ 16	(-20)/-15 ~ 16	(-20)/-15 ~ 16	
Longitud máxima de tubería	Total	m	500 (300)	500 (300)	500 (300)	500 (300)	500 (300)	
	De la Unidad Exterior a la Unidad Interior más lejana	m	120/150 (Real/Equivalente)					
	Del Branch Exterior a la Unidad Interior más lejana	m	10	10	10	10	10	
	Del 1º Branch a la U. Interior más lejano	m	90 (40)	90 (40)	90 (40)	90 (40)	90 (40)	
	Entre cada Branch y cada Unidad Interior	m	40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)	40 (30)	
Diferencia de altura máxima	Entre U. Exteriores	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Entre UE y UI (UE sobre UI)	m	50	50	50	50	50	
	Entre UE y UI (UI sobre UE)	m	40	40	40	40	40	
	Entre U. Interiores	m	30	30	30	30	30	

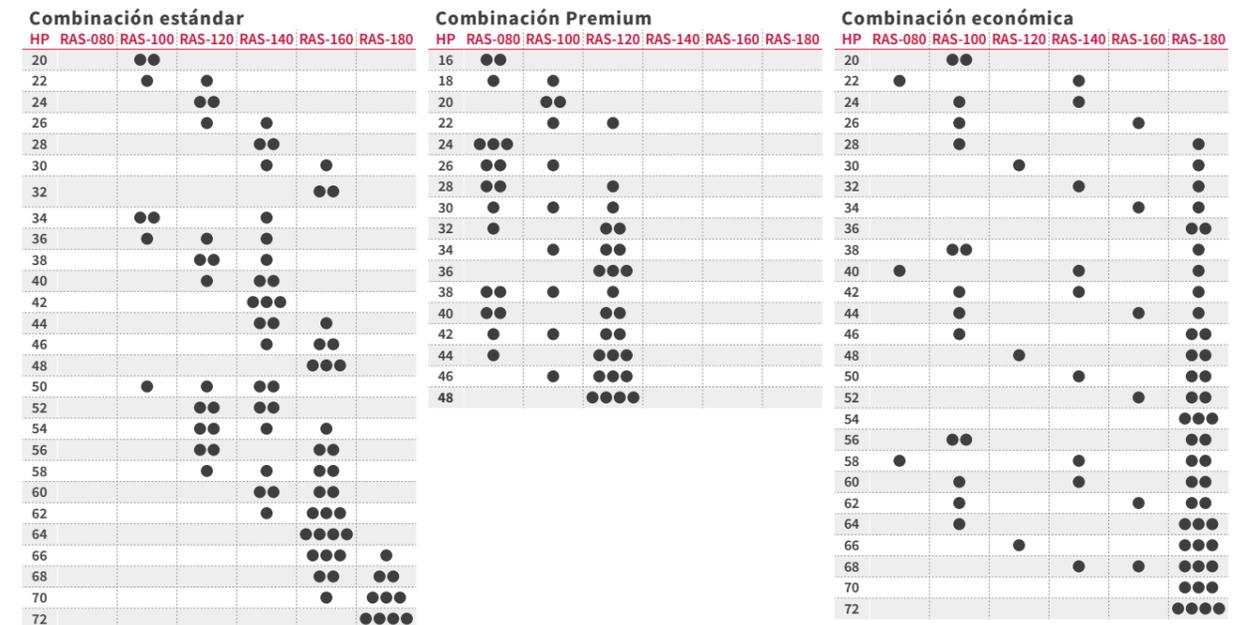
Notas:
 1. Los valores de eficiencia se obtuvieron combinando unidades interiores en específico.
 1-1. Condiciones de operación de enfriamiento: Temperatura de entrada del aire interior: 27.0 °C DB (80° F DB) / 19.0 °C WB (66° F WB). Temperatura del aire exterior: 35.0 °C DB (95 °F DB).
 1-2. Condiciones de operación de calefacción: Temperatura de entrada del aire interior: 20.0 °C DB (68 °F DB).
 Temperatura de entrada del aire exterior: 7.0 °C DB (45 °F DB) / 6.0 °C WB (43 °F WB). 1-3. Longitud de la tubería: 7.5 metros / Elevación de la tubería: 0 metros.
 2. La presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos del nivel de la presión sonora se midieron en condiciones nominales de enfriamiento y calefacción que son las mismas que las condiciones de medición de eficiencia. Si la condición de trabajo es diferente comparada con la condición nominal, el sonido puede incrementar.
 4. Si se establece en el modo estático alto, ya que se incrementará la velocidad de rotación del ventilador, el sonido puede incrementar 5 a 7 dBA.
 5. En cuanto a los valores de eficiencia, EER y COP no incluyen el consumo de energía de la unidad interior.
 6. Para el ancho de la dimensión exterior, muestra únicamente la dimensión de la unidad "módulo a módulo", pero en realidad, la distancia entre cada módulo debería ser de al menos 100 mm para la instalación. Consulte el Manual técnico para más detalles.
 (*) La temperatura límite (XX*) aplica a la operación del aire acondicionado en intervalos.

GABINETE INDIVIDUAL Y COMBINACIONES

	8~12HP	14~18HP	20~24HP	26HP	28~32HP	34~38HP	40~48HP	50~56HP	58HP	60~72HP
	Individual		2 Unidades			3 Unidades		4 Unidades		
	A	B	A+A	B+A	B+B	B+A+A	B+B+B	B+B+A+A	B+B+B+A	B+B+B+B
Altura	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm	1650mm
Profundidad	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm	420mm
Ancho	1050mm	1190mm	2300mm	2340mm	2480mm	3390mm	3670mm	4580mm	4720mm	4860mm
Ancho										

De 8 HP a 72 HP: gran variedad de combinaciones



Especificaciones

COMBINACIÓN ESTÁNDAR

		20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP
Nombre del Modelo		RAS-200HNCE(L/R)WS	RAS-220HNCE(L/R)WS	RAS-240HNCE(L/R)WS	RAS-260HNCE(L/R)WS	RAS-280HNCE(L/R)WS	RAS-300HNCE(L/R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W
	Unidad-3	-	-	-	-	-	-
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad mm	2,200	2,200	2,200	2,340	2,480	2,480
	Ancho mm	420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento kW	56.0	61.5	67.0	73.5	80.0	85.0
	Calefacción kW	63.0	69.0	75.0	82.5	90.0	95.0
Eficiencia	EER W/W	4.26	4.26	4.27	4.03	3.85	3.82
	COP W/W	4.44	4.56	4.68	4.52	4.40	4.40
Tubería Principal	Gas mm	28.58	28.58	28.58	31.75	31.75	31.75
	Líquido mm	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado Cant.	18	20	26	26	32	32
	Máximo Cant.	33	36	40	43	47	50
Relación de Conexión UIs/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
Modelo		RAS-320HNCE(L/R)WS	RAS-340HNCE(L/R)WS	RAS-360HNCE(L/R)WS	RAS-380HNCE(L/R)WS	RAS-400HNCE(L/R)WS	RAS-420HNCE(L/R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W
	Unidad-3	-	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad mm	2,480	3,490	3,490	3,490	3,630	3,770
	Ancho mm	420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento kW	90.0	96.0	101.5	107.0	113.5	120.0
	Calefacción kW	100.0	108.0	114.0	120.0	127.5	135.0
Eficiencia	EER W/W	3.79	4.07	4.09	4.10	3.96	3.85
	COP W/W	4.41	4.42	4.50	4.57	4.48	4.40
Tubería Principal	Gas mm	31.75	31.75	38.10	38.10	38.10	38.10
	Líquido mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado Cant.	32	32	32	38	38	38
	Máximo Cant.	53	56	59	64	64	64
Relación de Conexión UIs/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP
Modelo		RAS-440HNCE(L/R)WS	RAS-460HNCE(L/R)WS	RAS-480HNCE(L/R)WS	RAS-500HNCE(L/R)WS	RAS-520HNCE(L/R)WS	RAS-540HNCE(L/R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W
	Unidad-3	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
	Unidad-4	-	-	-	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad mm	3,770	3,770	3,770	4,780	4,780	4,780
	Ancho mm	420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento kW	125.0	130.0	135.0	141.5	147.0	152.0
	Calefacción kW	140.0	145.0	150.0	159.0	165.0	170.0
Eficiencia	EER W/W	3.82	3.81	3.79	4.02	4.03	4.00
	COP W/W	4.40	4.40	4.41	4.47	4.52	4.52
Tubería Principal	Gas mm	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
	Líquido mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado Cant.	38	38	38	38	38	38
	Máximo Cant.	64	64	64	64	64	64
Relación de Conexión UIs/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	66HP
Modelo		RAS-560HNCE(L/R)WS	RAS-580HNCE(L/R)WS	RAS-600HNCE(L/R)WS	RAS-620HNCE(L/R)WS	RAS-640HNCE(L/R)WS	RAS-660HNCE(L/R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W
	Unidad-3	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W
	Unidad-4	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-140HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad mm	4,780	4,920	5,060	5,060	5,060	5,060
	Ancho mm	420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento kW	157.0	163.5	170.0	175.0	180.0	185.0
	Calefacción kW	175.0	182.5	190.0	195.0	200.0	204.0
Eficiencia	EER W/W	3.98	3.89	3.82	3.80	3.79	3.72
	COP W/W	4.52	4.46	4.40	4.40	4.41	4.26
Tubería Principal	Gas mm	44.45	44.45	44.45	44.45	44.45	44.45
	Líquido mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado Cant.	38	38	38	38	38	38
	Máximo Cant.	64	64	64	64	64	64
Relación de Conexión UIs/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		68HP	70HP	72HP
Modelo		RAS-680HNCE(L/R)WS	RAS-700HNCE(L/R)WS	RAS-720HNCE(L/R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-180HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-180HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W
	Unidad-3	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W
	Unidad-4	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-160HNCE(L/R)W	RAS-180HNCE(L/R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz		
Dimensiones	Altura mm	1,650	1,650	1,650
	Profundidad mm	5,060	5,060	5,060
	Ancho mm	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento kW	190.0	195.0	200.0
	Calefacción kW	208.0	212.0	216.0
Eficiencia	EER W/W	3.65	3.59	3.54
	COP W/W	4.13	4.01	3.90
Tubería Principal	Gas mm	44.45	44.45	44.45
	Líquido mm	22.20	22.20	22.20
Conexión de U. Interiores	Recomendado Cant.	38	38	38
	Máximo Cant.	64	64	64
Relación de Conexión UIs/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Notas:

1. El desempeño de enfriamiento y calefacción son los valores cuando se combinan con unidades interiores.

	Condición de operación de enfriamiento	Condición de operación de calefacción
Temperatura Interior	27 °C DB 19 °C WB	20 °C DB
Temperatura de entrada del aire exterior	35 °C DB	7 °C DB 6 °C WB
Longitud de la tubería	7.5 m	
Elevación de la tubería	0 m	

2. Los datos de la presión sonora se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos de la presión sonora y potencia sonora se midieron en condiciones nominales de enfriamiento y calefacción que son las mismas que las condiciones de medición del desempeño.

Si la condición de trabajo es diferente comparada con la condición nominal, el sonido puede incrementar.

4. Si se establece "Alta Velocidad" el sonido puede incrementar 5 a 7 dBA.

COMBINACIÓN PREMIUM



		16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
Modelo		RAS-160HNCE(L/R)WP RAS-180HNCE(L/R)WP RAS-180HNCE(L/R)WP RAS-220HNCE(L/R)WP RAS-240HNCE(L/R)WP RAS-260HNCE(L/R)WP					
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W
	Unidad-3	-	-	-	-	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm	2,200	2,200	2,200	2,200	3,350
	Ancho	mm	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW	44.8	50.4	55.9	61.5	67.2
	Calefacción	kW	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0
Eficiencia	EER	W/W	4.51	4.36	4.36	4.26	4.51
	COP	W/W	4.92	4.64	4.77	4.56	4.92
Tubería Principal	Gas	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58
	Líquido	mm	12.70	12.70	15.88	15.88	15.88
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant.	16.0	16.0	18.0	20.0	26.0
	Máximo	Cant.	26.0	26.0	33.0	36.0	40.0
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP
Modelo		RAS-280HNCE(L/R)WP RAS-300HNCE(L/R)WP RAS-320HNCE(L/R)WP RAS-340HNCE(L/R)WP RAS-360HNCE(L/R)WP RAS-380HNCE(L/R)WP					
Módulos Individuales	Unit-1	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
	Unit-2	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W
	Unit-3	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W
	Unit-4	-	-	-	-	-	RAS-080HNCE(L/R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm	3,350	3,350	3,350	3,350	4,500
	Ancho	mm	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW	78.3	83.9	89.4	95.0	100.5
	Calefacción	kW	87.5	94.0	100.0	106.5	112.5
Eficiencia	EER	W/W	4.40	4.33	4.33	4.27	4.27
	COP	W/W	4.81	4.65	4.74	4.60	4.68
Tubería Principal	Gas	mm	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75
	Líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant.	32.0	32.0	32.0	32	32
	Máximo	Cant.	47.0	50.0	53.0	56	59
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Modelo		- RAS-400HNCE(L/R)WP RAS-420HNCE(L/R)WP RAS-440HNCE(L/R)WP RAS-460HNCE(L/R)WP RAS-480HNCE(L/R)WP				
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
	Unidad-2	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
	Unidad-3	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
	Unidad-4	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-080HNCE(L/R)W	RAS-100HNCE(L/R)W	RAS-120HNCE(L/R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz				
Dimensiones	Altura	mm	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm	4,500	4,500	4,500	4,500
	Ancho	mm	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW	111.8	117.4	122.9	128.5
	Calefacción	kW	125.0	131.5	137.5	144.0
Eficiencia	EER	W/W	4.36	4.31	4.31	4.27
	COP	W/W	4.77	4.66	4.72	4.62
Tubería Principal	Gas	mm	38.10	38.10	38.10	38.10
	Líquido	mm	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant.	38	38	38	38
	Máximo	Cant.	64	64	64	64
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Nota: consulte las mismas notas en combinación estándar/económica

Especificaciones

COMBINACIÓN ECONÓMICA

		20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP
Modelo		RAS-200HNCEL(R)WS	RAS-220HNCEL(R)WE	RAS-240HNCEL(R)WE	RAS-260HNCEL(R)WE	RAS-280HNCEL(R)WE	RAS-300HNCEL(R)WE
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-2	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-080HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-120HNCEL(R)W
	Unidad-3	-	-	-	-	-	-
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm 1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm 2,200	2,340	2,340	2,340	2,340	2,340
	Ancho	mm 420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW 56.0	62.4	68.0	73.0	78.0	83.5
	Calefacción	kW 63.0	70.0	76.5	81.5	85.5	91.5
Eficiencia	EER	W/W 4.26	4.06	4.00	3.95	3.76	3.80
	COP	W/W 4.44	4.57	4.41	4.42	4.08	4.18
Tubería Principal	Gas	mm 28.58	28.58	28.58	31.75	31.75	31.75
	Líquido	mm 15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant. 18	20	26	26	32	32
	Máximo	Cant. 33	36	40	43	47	50
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
Modelo		RAS-320HNCEL(R)WE	RAS-340HNCEL(R)WE	RAS-360HNCEL(R)WE	RAS-380HNCEL(R)WE	RAS-400HNCEL(R)WE	RAS-420HNCEL(R)WE
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-2	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W
	Unidad-3	-	-	-	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-080HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm 1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm 2,480	2,480	2,480	3,490	3,630	3,630
	Ancho	mm 420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW 90.0	95.0	100.0	106.0	112.4	118.0
	Calefacción	kW 99.0	104.0	108.0	117.0	124.0	130.5
Eficiencia	EER	W/W 3.67	3.65	3.54	3.88	3.81	3.79
	COP	W/W 4.11	4.13	3.90	4.17	4.25	4.18
Tubería Principal	Gas	mm 31.75	31.75	38.10	38.1	38.10	38.10
	Líquido	mm 19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant. 32	32	32	38	38	38
	Máximo	Cant. 53	56	59	64	64	64
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP
Modelo		RAS-440HNCEL(R)WE	RAS-460HNCEL(R)WE	RAS-480HNCEL(R)WE	RAS-500HNCEL(R)WE	RAS-520HNCEL(R)WE	RAS-540HNCEL(R)WE
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-2	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-3	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-120HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-4	-	-	-	-	-	-
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm 1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm 3,630	3,630	3,630	3,770	3,770	3,770
	Ancho	mm 420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW 123.0	128.0	133.5	140.0	145.0	150.0
	Calefacción	kW 135.5	139.5	145.5	153.0	158.0	162.0
Eficiencia	EER	W/W 3.77	3.69	3.70	3.62	3.61	3.54
	COP	W/W 4.19	4.01	4.07	4.03	4.04	3.90
Tubería Principal	Gas	mm 38.10	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
	Líquido	mm 19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant. 38	38	38	38	38	38
	Máximo	Cant. 64	64	64	64	64	64
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	66HP
Modelo		RAS-560HNCEL(R)WE	RAS-580HNCEL(R)WE	RAS-600HNCEL(R)WE	RAS-620HNCEL(R)WE	RAS-640HNCEL(R)WE	RAS-660HNCEL(R)WE
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-2	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-3	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-4	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-080HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-100HNCEL(R)W	RAS-120HNCEL(R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz					
Dimensiones	Altura	mm 1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm 4,780	4,920	4,920	4,920	4,920	4,920
	Ancho	mm 420	420	420	420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW 156.0	162.4	168.0	173.0	178.0	183.5
	Calefacción	kW 171.0	178.0	184.5	189.5	193.5	199.5
Eficiencia	EER	W/W 3.76	3.72	3.71	3.70	3.63	3.65
	COP	W/W 4.08	4.14	4.10	4.10	3.97	4.02
Tubería Principal	Gas	mm 44.45	44.45	44.45	44.45	44.45	44.45
	Líquido	mm 19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant. 38	38	38	38	38	38
	Máximo	Cant. 64	64	64	64	64	64
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

		68HP	70HP	72HP
Modelo		RAS-680HNCEL(R)WE	RAS-700HNCEL(R)WS	RAS-720HNCEL(R)WS
Módulos Individuales	Unidad-1	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-2	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-3	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
	Unidad-4	RAS-140HNCEL(R)W	RAS-160HNCEL(R)W	RAS-180HNCEL(R)W
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	L: 3φ /380V-415V/50Hz y 3φ /380V/60Hz R: 3 φ /220V/60Hz		
Dimensiones	Altura	mm 1,650	1,650	1,650
	Profundidad	mm 5,060	5,060	5,060
	Ancho	mm 420	420	420
Capacidad	Enfriamiento	kW 190.0	195.0	200.0
	Calefacción	kW 207.0	212.0	216.0
Eficiencia	EER	W/W 3.60	3.59	3.54
	COP	W/W 4.00	4.01	3.90
Tubería Principal	Gas	mm 44.45	44.45	44.45
	Líquido	mm 22.20	22.20	22.20
Conexión de U. Interiores	Recomendado	Cant. 38	38	38
	Máximo	Cant. 64	64	64
Relación de Conexión Uis/UE	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Notas:

1. El desempeño de enfriamiento y calefacción son los valores cuando se combinan con unidades interiores.

	Condición de operación de enfriamiento	Condición de operación de calefacción
Temperatura Interior	27 °C DB 19 °C WB	20 °C DB
Temperatura de entrada del aire exterior	35 °C DB	7 °C DB 6 °C WB
Longitud de la tubería	7.5 m	
Elevación de la tubería	0 m	

2. Los datos de la presión sonora se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos de la presión sonora y potencia sonora se midieron en condiciones nominales de enfriamiento y calefacción que son las mismas que las condiciones de medición del desempeño. Si la condición de trabajo es diferente comparada con la condición nominal, el sonido puede incrementar.

4. Si se establece "Alta Velocidad" a la unidad interior, ya que se incrementará la velocidad de rotación del ventilador, el sonido puede incrementar de 5 a 7 dBA.

Accesorios

MULTI-KIT PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA - UNIDADES EXTERIORES

Modelo	MÉXICO Y LATINO AMÉRICA			No. de Módulos	Notas
	Estándar (HP)	Premium (HP)	Económico (HP)		
MC-NP20HA	20 - 24	16 - 22	20 - 24	2	Para Gas: 1 Para Líquido: 1
MC-NP21SA1	26 - 32	-	26 - 36	2	For Gas: 1 For Liquid: 1
MC-NP30HA	34 - 48	24 - 36	38 - 54	3	Para Gas: 2 Para Líquido: 2
MC-NP40HA	50 - 72	38 - 48	56 - 72	4	Para Gas: 3 Para Líquido: 3

MULTI-KIT PARA CONEXIÓN DE TUBERÍA- UNIDADES INTERIORES

Tubos de la primera rama.

Modelo	Capacidad total de la UE (HP)	Longitud de la tubería (L1) < 100 m		Longitud de la tubería (L1) ≥ 100 m ¹	
		Gas (φ)	Líquido (φ)	Gas (φ)	Líquido (φ)
MW-NP282A3	8	19.05	9.52	22.2	12.7
	10	22.2	9.52	25.4	12.7
MW-NP452A3	12, 14	25.4	12.7	28.58	12.7
	16, 18	28.58	12.7	31.75	12.7
MW-NP692A3	20 - 24	28.58 ²	15.88	31.75	15.88
MW-NP902A3	26 - 34	31.75	19.05	38.1	19.05
	36 - 54	38.1	19.05	44.45	19.05
MW-NP2682A3	56 - 66	44.45	19.05	50.8	19.05
	68 - 72	44.45	22.2	50.8	22.2

¹ Cuando el tamaño de la tubería principal aumenta en un tamaño, use reductores (suministrados en el campo).

² En caso de la combinación "Premium-24HP", use un reductor (suministrado en campo) para conectar al tubo principal al Multi-kit.

*UE= Unidad Exterior

DESPUES DEL PRIMER MULTI-KIT

Modelo	Capacidad total de la UI (HP)	Longitud de la tubería entre la primera rama y la IDU más lejana (L2)			
		(L2) ≤ 40 m		40 m < (L2) ≤ 90 m ¹	
		Gas (φ)	Líquido (φ)	Gas (φ)	Líquido (φ)
MW-NP282A3	< 6	15.88	9.52	19.05	9.52
	6 - 8.99	19.05	9.52	22.2	9.52
MW-NP452A3	9 - 11.99	22.2	9.52	25.4	9.52
	12 - 15.99	25.4	12.7	28.58	12.7
MW-NP692A3	16 - 17.99	28.58	12.7	31.75	12.7
MW-NP902A3	18 - 25.99	28.58	15.88	31.75	15.88
	26 - 35.99	31.75	19.05	38.1	19.05
MW-NP2682A3	36 - 55.99	38.1	19.05	44.45	19.05
	56 - 67.99	44.45	19.05	50.8	19.05
	≥ 68	44.45	22.2	50.8	22.2

¹ Cuando el tamaño de la tubería después del primer Multi-Kit en un tamaño, use reductores (suministrados en el campo).

Aún si la L1 es más de 100 m, no hay necesidad de incrementar el tamaño del tubo después del primer Multi-Kit.

*UI=Unidad Interior



Introduciendo SET FREE mini

Ayudándolo a formar un entorno de vida ideal

Deseamos crear un entorno de vida confortable donde las personas puedan disfrutar la vida al máximo. Una gran cantidad de unidades exteriores, unidades interiores y dispositivos de control se adaptan a las necesidades de varios espacios habitables. Lo que no solo es gratificante para los propietarios que los utilizan, sino que también aporta diversos beneficios a arquitectos, instaladores y otros clientes implicados en el diseño de espacios.

ESTÉTICA

Podemos ofrecerle una serie de opciones que ayudan a mejorar la estética de su edificio.

- Aspecto moderno de unidades interiores y exteriores.
- Diseño compacto de unidades exteriores ahorra espacio de instalación.

ALTO DESEMPEÑO

Estamos comprometidos en ofrecer los mejores resultados de ahorro de energía con nuestras mejoradas unidades exteriores, interiores y sistemas de control avanzados.

- Alto rendimiento energético de enfriamiento y calefacción
- Diseñado para un bajo consumo de energía en modo de espera

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Cualquier restricción de espacio y requerimiento energético se pueden cumplir con las unidades exteriores.

- Flexibilidad de tuberías
- Alta presión estática externa para unidad exterior
- Amplia combinación de unidades interiores
- Diseño compacto de gran capacidad

CONFORT

Nuestras unidades le ofrecen un alto grado de comodidad, incluso en invierno o en ambientes con alta humedad.

- Descongelamiento inteligente

ADAPTABILIDAD

Tanto la calidad como la capacidad de ajuste a su entorno son beneficios de la serie SET FREE mini.

- Modo reducción de ruido.
- Hasta 52.0°C de temperatura ambiente para operaciones de refrigeración.
- Temperatura ambiente tan baja como -20.0°C para operaciones de calefacción.

FACIL SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Nuestro protocolo de comunicación original, H-LINK y nuestra recientemente mejorada PCB permiten un servicio y mantenimiento sencillo y sin complicaciones.

- H-LINK
- PCB amigable y fácil de usar para pruebas y diagnósticos más fáciles

FÁCIL INSTALACIÓN

Se puede lograr una reducción general de costos y tiempos de instalación gracias a nuestras unidades exteriores de diseño único y al protocolo de comunicación H-LINK.

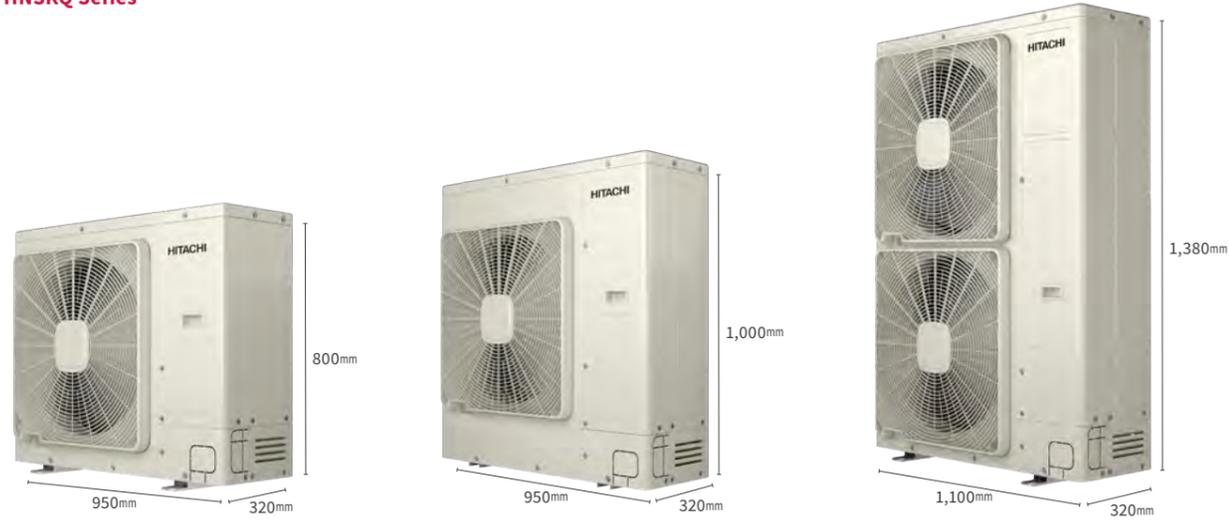
- Equipo compacto y ligero con protocolo de comunicación H-LINK
- Cuatro direcciones para instalación de la tubería en la unidad exterior
- Diagnóstico utilizando la pantalla de 7 segmentos de la unidad exterior

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OFERTA

TRES TIPOS DE UNIDADES EXTERIORES

(HP/Capacidad de Enfriamiento/Capacidad de Calefacción/Peso)

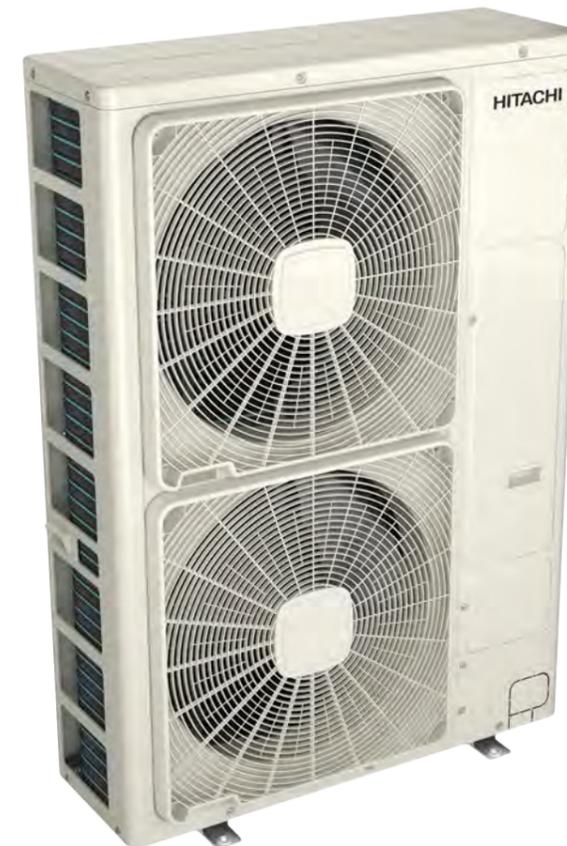
HNSKQ Series



3 HP Class/ 27.3 MBH/32.4 MBH/74 kg
3.5 HP Class/ 34.1 MBH/38.2 MBH/74 kg
4 HP Class/38.2 MBH/42.6 MBH/74 kg

4.5HP Class/42.6 MBH/47.8 MBH/87kg
5HP Class/47.8 MBH/54.6 MBH/87kg
6HP Class/52.9 MBH/58.0 MBH/87kg

6.5HP Class/61.4 MBH/68.2 MBH/118kg
7HP Class/68.2 MBH/76.4 MBH/118kg



SISTEMAS DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

SET FREE MINI HNSKQ SERIES

SISTEMAS DE FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE

SET FREE MINI HNSKQ SERIES

DATOS GENERALES

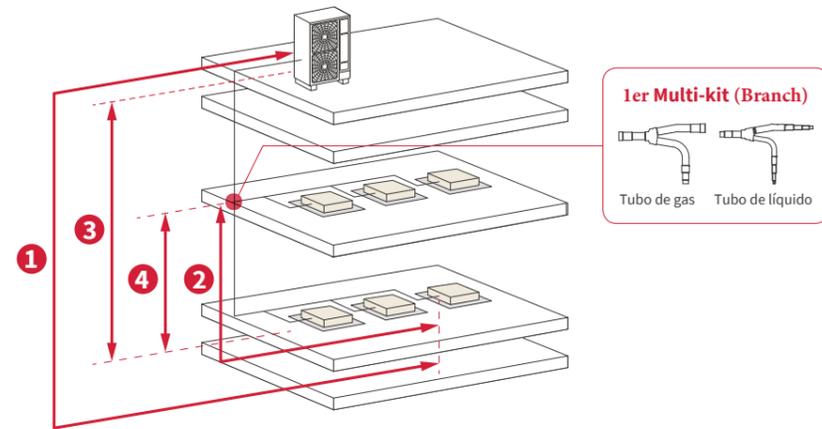
Artículo	Unidad	SET FREE mini HNSKQ Series
	HP	HP
Capacidad	Nominal de enfriamiento	27.3-68.2
	Nominal de calefacción	32.4-76.4
Cantidad de unidades interiores conectables	Unidades	2-10
Relación de capacidad de combinación entre unidad exterior y unidades interiores (todo el rango)	%	50-130
Longitud máxima de tubería	Longitud total de la tubería de líquido	30-120
	Entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	25-75
	Entre el 1er "Branch" y la unidad interior más alejada	20-30
	Entre "Branch" a cada unidad interior	10
Diferencia máxima de nivel	Entre unidades exteriores y unidades interiores	20-30
	Entre unidades exteriores y unidades interiores	20-30
	Entre unidades interiores	3.5-10
Rango de operación de enfriamiento *	°C DB	-5.0 a 52.0
Rango de operación de calefacción *	°C DB	-20.0 a 24.0

* Para obtener más detalles, consulte a su distribuidor y manuales técnicos.

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

FLEXIBILIDAD DE TUBERÍAS

Se pueden diseñar e instalar mayores longitudes tuberías con mayor flexibilidad. Esto ayuda a lidiar con varias restricciones de tuberías.



HNSKQ Series

Longitud máxima de tubería

	Clase 3HP	Clase 3.5-4HP	Clase 4.5-6HP	Clase 6.5-7HP
Longitud total de tubería	30m	40m	70m	120m
1 Entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	25m	25m	60m	75m
2 Entre el 1er "Branch" y la unidad interior más alejada	20m	20m	30m	30m

Diferencia máxima de nivel

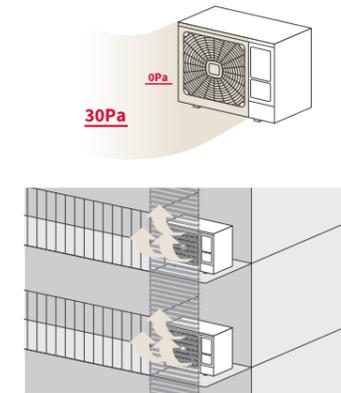
		Clase 3HP	Clase 3.5-4HP	Clase 4.5-6HP	Clase 6.5-7HP
3 Entre unidad exterior y unidades interiores	UE sobre UI	20m	20m	30m	30m
	UI sobre UE	20m	20m	20m	30m
4 Entre unidades interiores		3.5m	3.5m	10m	10m

Cada restricción de tubería depende de varias condiciones, consulte los documentos técnicos para mayor detalle.



ALTA PRESION ESTÁTICA EXTERNA PARA UNIDAD EXTERIOR

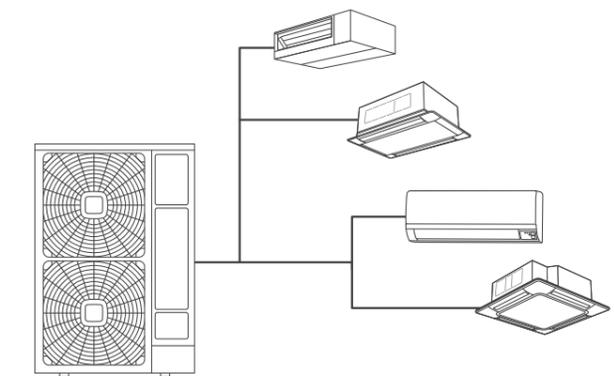
Se dispone de una alta ESP de hasta 30 Pa para evitar cortocircuito en el flujo de aire. Esto garantiza la correcta ventilación de la unidad exterior en diferentes condiciones de instalación.



AMPLIA VARIEDAD DE COMBINACIONES DE UNIDADES INTERIORES

Gracias a las capacidades de 6.5 y 7 HP en unidades exteriores es posible instalar una amplia gama de unidades interiores conectadas únicamente a una unidad exterior.

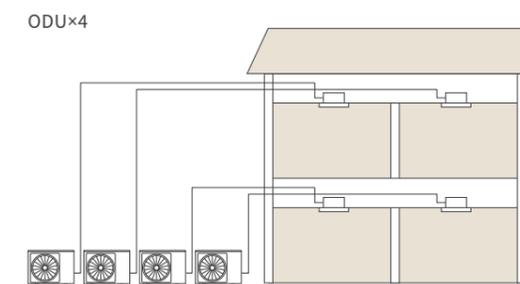
HNSKQ: Hasta 10 unidades



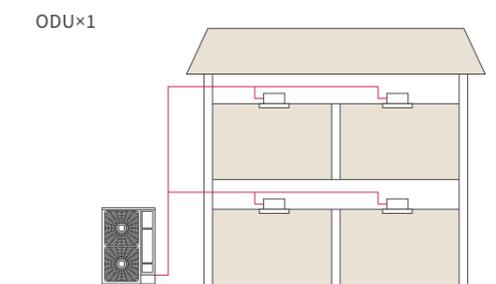
GRAN CAPACIDAD EN UNIDADES EXTERIORES PARA AHORRAR ESPACIO DE INSTALACIÓN

En comparación con los sistemas convencionales (una unidad interior conectada a una unidad exterior), las unidades exteriores SET FREE mini tienen la capacidad para conectarles múltiples unidades interiores, lo que reduce significativamente el espacio de instalación. Además, esto le permite preservar el aspecto estético del edificio.

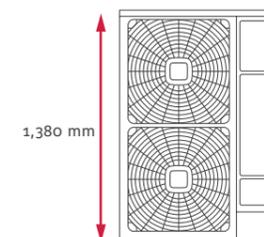
Equipos convencionales



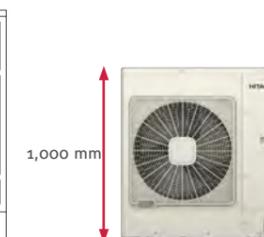
HNSKQ Series



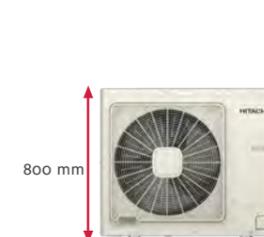
Mini VRF JDOH (Serie Anterior) 4 a 6 HP



HNSKQ Series ODU de 4.5 a 6 HP



HNSKQ Series ODU de 3 a 4 HP



Las unidades exteriores HNSKQ tienen una menor altura comparadas con la serie anterior lo cual representa ahorro en espacio en instalación, facilita la selección de su ubicación y al mismo tiempo preservar el aspecto estético del edificio.

ALTO DESEMPEÑO

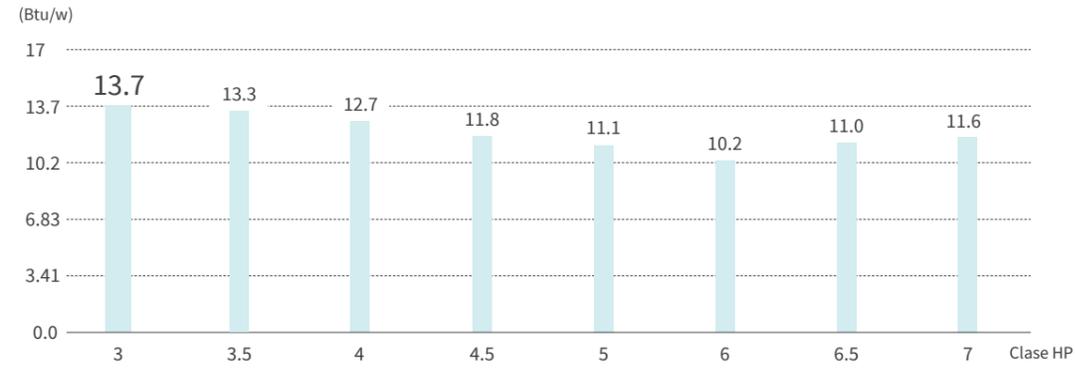
ALTO DESEMPEÑO PARA EER Y COP

La serie HNSKQ ofrece una mayor eficiencia energética lo que contribuye al medio ambiente y hace más accesible para nuestro bolsillo los gastos de operación.

HNSKQ Series

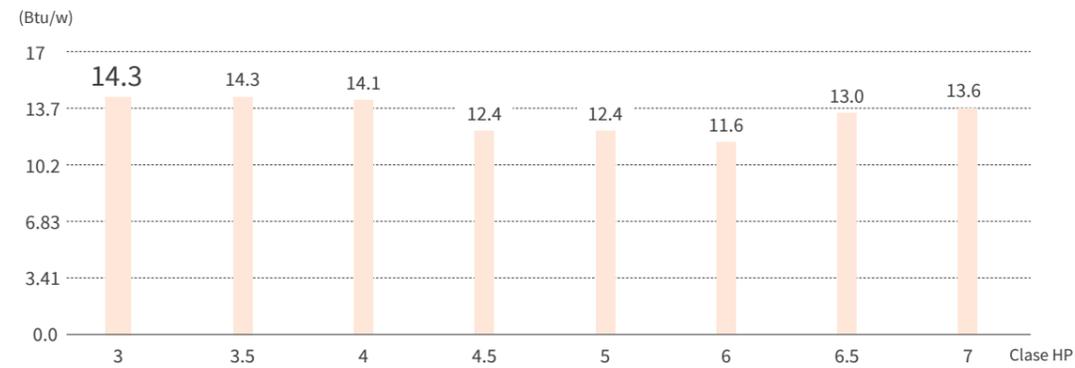
EER: Relación de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio)

Enfriamiento EER



COP: Coeficiente de calentamiento de rendimiento (Coefficient Of Performance)

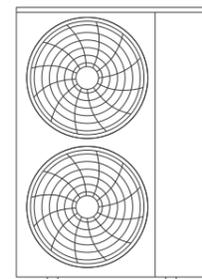
Calefacción COP



BAJO CONSUMO DE ENERGÍA EN MODO DE ESPERA

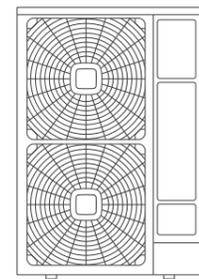
La serie HNSKQ se diseñó para tener un bajo consumo de energía en modo de espera, lo que disminuye el consumo de la unidad exterior de 20W a menos de 5W en comparación con la serie anterior.

Serie Anterior



20W

HNSKQ Series



5W



* Consulte el catalogo técnico para mayor información.

CONFORT

DESCONGELAMIENTO INTELIGENTE

La escarcha en el intercambiador de calor de la unidad exterior reduce la capacidad de calefacción. La descongelación es esencial, aunque no operara la calefacción mientras la unidad exterior este descongelando el intercambiador de calor. La tecnología de descongelación inteligente aprende automáticamente los datos de funcionamiento del ciclo de descongelación anterior y detecta los datos de potencia del motor del ventilador. A partir de estos datos, determina el funcionamiento óptimo del próximo ciclo de descongelación, lo que ayuda a reducir la frecuencia de descongelación al tiempo que mejora el nivel de confort y la capacidad de calefacción.

Serie Anterior



HNSKQ Series





ADAPTABILIDAD

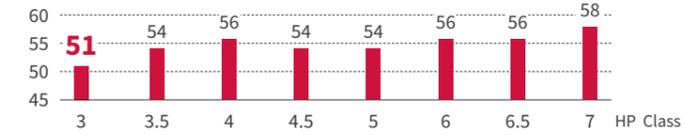
MODO DE REDUCCION DE RUIDO

Modo de prioridad de capacidad (estándar)

El sistema funciona por requerimiento de capacidad; la velocidad del compresor y del ventilador, ambas se ajustan para reducir el nivel de ruido en la operación.

HNSKQ Series

GB, Semi-anechoic, dB(A)



Modo nocturno silencioso (opcional)

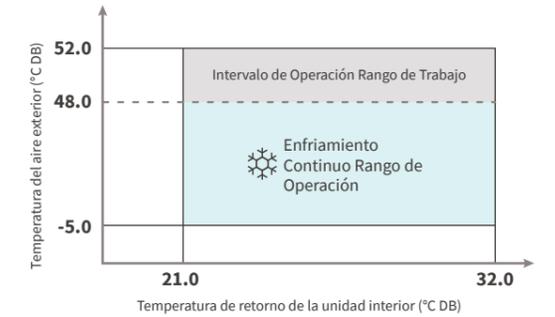
Con la configuración del modo nocturno, cuando la temperatura ambiente (exterior) es de 30.0 °C o inferior para modo de enfriamiento, la velocidad de rotación del compresor y del ventilador de la unidad exterior se reducen automáticamente. Cuando se activa el modo nocturno, el ruido se puede reducir de 3 a 10dB (A) en comparación con el funcionamiento normal.

NOTAS:
Se recomienda el modo nocturno cuando la capacidad de enfriamiento tiene un margen suficiente contra la carga demandada, y cuando es esencial reducir el nivel de ruido por la noche.

HASTA 52.0 °C TEMPERATURA AMBIENTE OPERANDO EN MODO DE ENFRIAMIENTO

- Funcionamiento estable hasta 48.0 °C
- Hasta 52.0 °C funcionamiento en intervalos

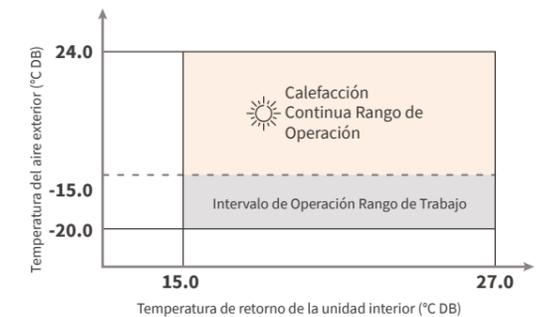
Se adopta un diseño especial de toma de aire fresco y disipador de calor trapezoidal para el control del inversor del compresor. Esto mejora la transferencia de calor y permite que el sistema funcione de manera estable en condiciones de temperaturas exteriores altas.



TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERACION DE CALEFACCION TAN BAJA COMO -20.0 °C

- -15.0 °C funcionamiento estable
- Tan bajo como -20.0 °C funcionamiento en intervalos

HNSKQ: el diseño especial del intercambiador de calor de 3 filas (4.5 / 5/6 / 6.5 / 7HP) incrementa el área de transferencia de calor, mejorando la capacidad de calentamiento. Esto permite operar en calefacción incluso a una temperatura ambiente de hasta -20.0 °C.



FACIL INSTALACIÓN

CUERPO DELGADO Y LIGERO

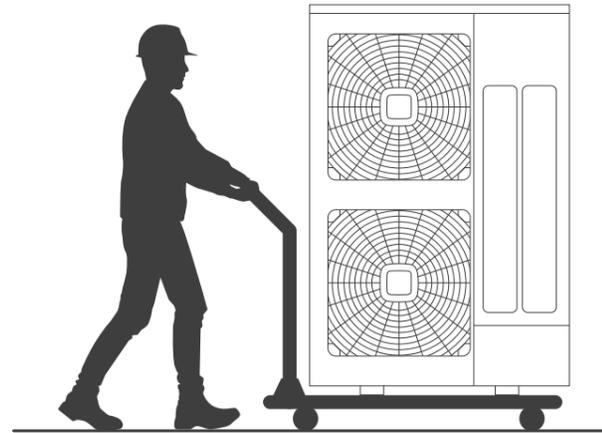
El cuerpo compacto y liviano facilita el transporte, lo que ahorra costos y tiempo.

HNSKQ Series

3-4HP Class — 74 kg

4.5-6HP Class — 87 kg

6.5-7HP Class — 118 kg



CUATRO DIRECCIONES PARA INSTALAR TUBERÍA A UNIDAD EXTERIOR



Las tuberías de refrigerante pueden conectar con las válvulas de cierre/servicio desde la parte frontal y derecha, posterior e inferior de la unidad.

DIAGNÓSTICO UTILIZANDO LA PANTALLA DE 7 SEGMENTOS DE LA UNIDAD EXTERIOR

La PCB en la unidad exterior está equipada con dos pantallas de 7 segmentos. Las pantallas indican varios modos de funcionamiento, como:

- Temperatura del aire exterior
- Temperatura de descarga
- Temperatura de evaporación durante la operación de calefacción
- Temperatura de condensación
- Presión de descarga
- Presión de succión
- Tiempo de funcionamiento del compresor

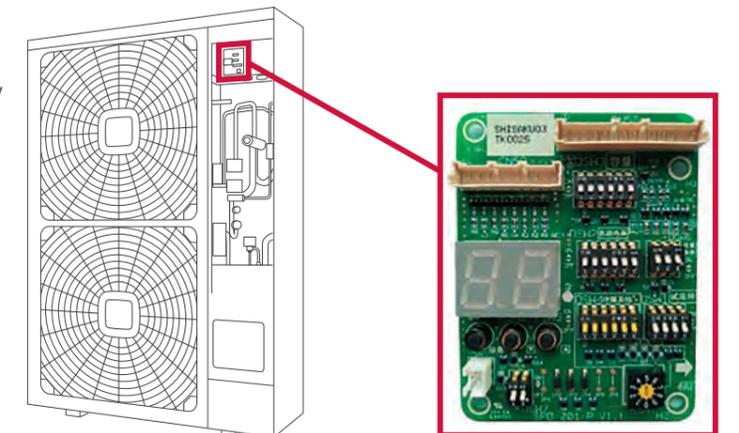
Por lo tanto, es posible ejecutar un diagnóstico rápido y preciso en el sitio durante el arranque del sistema o durante la operación normal de mismo.

PCB AMIGABLE Y FACIL DE USAR PARA PRUEBAS Y DIAGNÓSTICOS MÁS FÁCILES

La PCB de la unidad exterior está diseñada para utilizarla y configurarla por medio del uso de interruptores y botones, para facilitar las pruebas y los diagnósticos. La PCB se encuentra localizada frente a la unidad exterior, por lo que al retirar la cubierta frontal se tiene acceso directo a la misma.

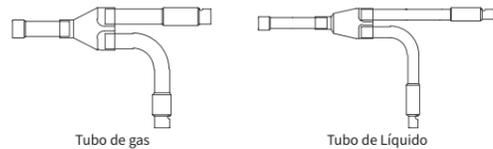
Las funciones son las siguientes:

- Monitoreo del estado de ejecución en tiempo real
- Mostrar el código de falla para el diagnóstico
- Verificación de información de fallas históricas
- Optimización de los parámetros de control en función de las condiciones del campo de instalación.



ACCESORIOS

MULTI-KIT



Modelo	E-102SN	
Unidad Exterior	Clase HP	3-7
	Enfriamiento	MBH
		27.3-86.9



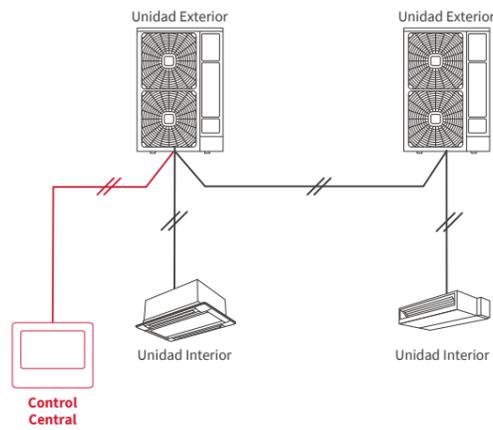
FÁCIL SERVICIO Y MANTENIMIENTO

H-LINK

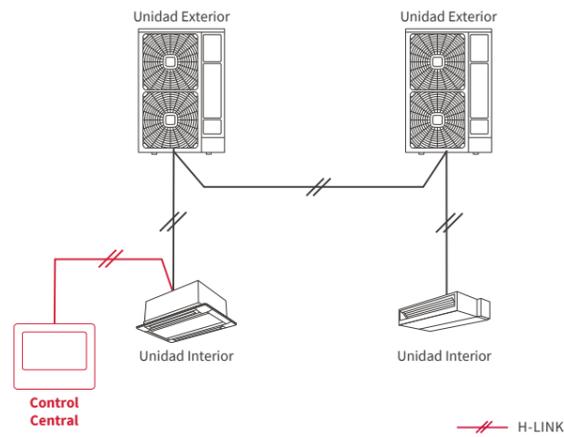
El protocolo de comunicación H-LINK requiere solo dos cables, por cada bus de comunicación es posible interconectar hasta 64 unidades exteriores o 160 unidades interiores, generando ahorros importantes en instalación.

- Instalación flexible
- El cable no tiene polaridad
- El controlador central se habilita a través de la unidad interior o exterior
- Se pueden conectar hasta 160 unidades interiores o 64 unidades exteriores
- Longitud máxima del cable de hasta 1,000 m

Control Central conectado a Unidad Exterior

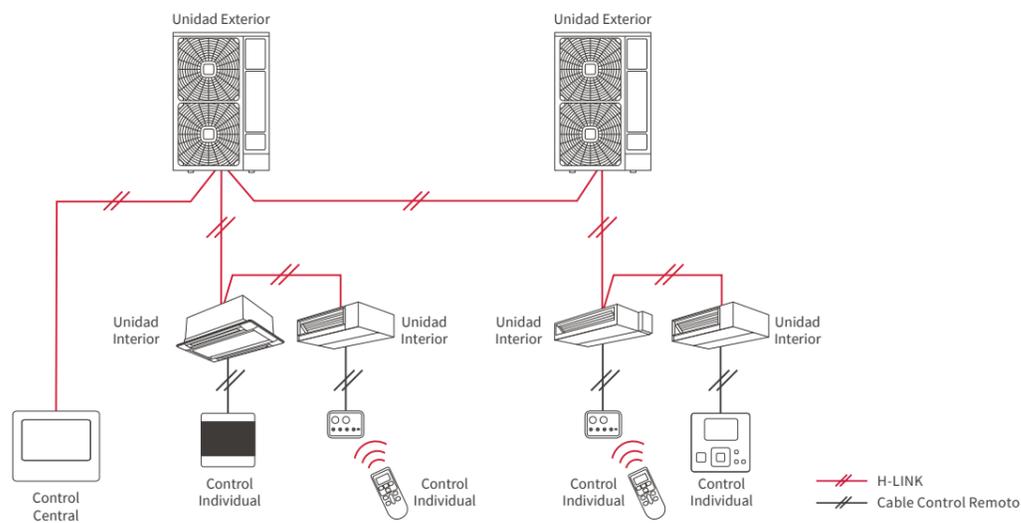


Control Central conectado a Unidad Interior



H-LINK

H-LINK puede recopilar información de todas las unidades interiores desde una solo punto de conexión. Esto mejora sustancialmente la eficiencia del servicio y mantenimiento.



H-LINK
Cable Control Remoto



ESPECIFICACIONES



HP		3	3.5	4	4.5	5	6
Modelo	Unidad	RAS-3.0HNSKQ	RAS-3.5HNSKQ	RAS-4.0HNSKQ	RAS-4.5HNSKQ	RAS-5.0HNSKQ	RAS-6.0HNSKQ
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60
Capacidad	Enfriamiento MBH	27.3	34.1	38.2	42.6	47.8	52.9
	Calefacción MBH	32.4	38.2	42.6	47.8	54.6	58.0
Consumo Eléctrico	Enfriamiento kW	2.00	2.56	3.02	3.61	4.30	5.15
	Calefacción kW	2.26	2.67	3.02	3.85	4.41	4.99
Flujo de Aire	Estándar m ³ /min	60	67	71	69	71	71
Dim.	Alto×Ancho×Profundo mm	800×950×320	800×950×320	800×950×320	990×950×320	990×950×320	990×950×320
Peso	Neto kg	74	74	74	87	87	87
Huella de Instalación	m ²	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Volumen de Embalaje	m ³	0.47	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51
Tipo de Compresor		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Fábrica kg	2.5	3.1	3.1	4	4	4
Aceite	Modelo	α68HES-H	α68HES-H	α68HES-H	α68HES-H	α68HES-H	α68HES-H
	Carga de Fábrica L	0.88	0.88	0.88	1.65	1.65	1.65
Cantidad Motores del Ventilador		1	1	1	1	1	1
Relación de Conexión IDU/ODU %		50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
Nivel de Presión de Sonido	Semi-anechoic dB(A)	51	54	56	54	54	56
Tubería	Líquido mm	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53	φ9.53
	Gas mm	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88
Corriente Eléctrica	Máximo A	25	25	25	30	31	33
	Interruptor A	32	32	32	40	40	40
	Enfriamiento A	9.18	11.75	13.87	16.42	19.25	23.79
	Calefacción A	10.38	12.26	13.87	15.31	19.94	22.4
Eficiencia	EER W/W	4.00	3.91	3.71	3.46	3.26	3.01
	COP W/W	4.20	4.19	4.14	3.64	3.63	3.41
Conexión Máxima de Unidades Interiores		4	5	5	5	6	6
Rango de Temp. Oper.	Enfriamiento	Trabajo estable de -5.0 ~ 48.0 °C BS, trabajo intermitente de 48.0 ~ 52.0 °C BS					
	Calefacción	Trabajo estable de -15.0 ~ 24.0 °C BS, trabajo intermitente de -20.0 ~ -15.0 °C BS					
Control de Refrigerante	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica Controlada por Micro-procesador					
Método de Conexión de Tubos		Conexión Acampanada					
Longitud Máxima de Tubería	Longitud Total Tubería Líquido m	30	40	40	70	70	70
	Entre ODU y la Más Lejana IDU m	25	25	25	60	60	60
	Entre el 1er Branch Multi Kit y la Más Lejana IDU m	20	20	20	30	30	30
	Entre Cada Multi Kit y Cada IDU m	10	10	10	10	10	10
	Entre ODU e IDUs m	20	20	20	30	30	30
Diferencia Máxima de Nivel	Entre IDUs m	20	20	20	20	20	20
	Entre IDUs m	3.5	3.5	3.5	10	10	10

Notas:
1. El EER y el COP se prueban en las siguientes condiciones de trabajo, cuando la unidad exterior está conectada a la combinación especial de unidades interiores.

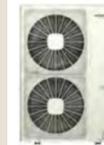
- Condiciones de trabajo para EER
- Temperatura Interior: 27.0 °C BS / 19.0 °C BH
- Temperatura Exterior: 35.0 °C BS
- Longitud Tubería Interconexión: 10.0 metros
- Elevación de tubería: 0 metros

- Condiciones de trabajo para COP
- Temperatura Interior: 20.0 °C BS
- Temperatura Exterior: 7.0 °C BS / 6.0 °C BH
- Longitud Tubería Interconexión: 10.0 metros
- Elevación de tubería: 0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación: El ruido se prueba a 1,5 metros sobre el nivel del suelo y a 1,0 metros de la superficie de la placa de servicio externa en la unidad exterior. Los parámetros de ruido se prueban en una cámara semi-anechoic.

3. Consulte al equipo de ventas local para conocer las limitaciones de combinación de unidades interiores.

ESPECIFICACIONES



HP		6.5	7
Modelo	Unidad	RAS-6.5HNSKQ	RAS-7.0HNSKQ
Alimentación Eléctrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50,60	220-240/1/50,60
Capacidad	Enfriamiento MBH	61.4	68.2
	Calefacción MBH	68.2	76.4
Consumo Eléctrico	Enfriamiento kW	5.46	5.85
	Calefacción kW	5.13	5.61
Flujo de Aire	Estándar m ³ /min	101	122
Dim.	Alto×Ancho×Profundo mm	1380×950×320	1380×950×320
Peso	Neto kg	118	118
Huella de Instalación	m ²	0.30	0.30
Volumen de Embalaje	m ³	0.76	0.76
Tipo de Compresor		Rotary	Rotary
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A
	Carga de Fábrica kg	5.5	5.9
Aceite	Modelo	α68HES-H	α68HES-H
	Carga de Fábrica L	1.8	1.8
Cantidad Motores del Ventilador		2	2
Relación de Conexión IDU/ODU %		50%~130%	50%~130%
Nivel de Presión de Sonido	Semi-anechoic dB(A)	56	58
Tubería	Líquido mm	9.53	9.53
	Gas mm	15.88	15.88
Corriente Eléctrica	Máximo A	32	32
	Interruptor A	40	40
	Enfriamiento A	25.07	26.86
	Calefacción A	23.55	25.76
Eficiencia	EER W/W	3.30	3.42
	COP W/W	3.90	3.99
Conexión Máxima de Unidades Interiores		9	10
Rango de Temp. Oper.	Enfriamiento	Trabajo estable de -5.0 ~ 48.0 °C BS, trabajo intermitente de 48.0 ~ 52.0 °C BS	
	Calefacción	Trabajo estable de -15.0 ~ 24.0 °C BS, trabajo intermitente de -20.0 ~ -15.0 °C BS	
Control de Refrigerante	Válvula de Expansión Electrónica	Válvula de Expansión Electrónica Controlada por Micro-procesador	
Método de Conexión de Tubos		Conexión Acampanada	
Longitud Máxima de Tubería	Longitud Total Tubería Líquido m	120	120
	Entre ODU y la Más Lejana IDU m	75	75
	Entre el 1er Branch Multi Kit y la Más Lejana IDU m	30	30
	Entre Cada Multi Kit y Cada IDU m	10	10
	Entre ODU e IDUs m	30	30
Diferencia Máxima de Nivel	Entre IDUs m	30	30
	Entre IDUs m	10	10

Notas:
1. El EER y el COP se prueban en las siguientes condiciones de trabajo, cuando la unidad exterior está conectada a la combinación especial de unidades interiores.

- Condiciones de trabajo para EER
- Temperatura Interior: 27.0 °C BS / 19.0 °C BH
- Temperatura Exterior: 35.0 °C BS
- Longitud Tubería Interconexión: 10.0 metros
- Elevación de tubería: 0 metros

- Condiciones de trabajo para COP
- Temperatura Interior: 20.0 °C BS
- Temperatura Exterior: 7.0 °C BS / 6.0 °C BH
- Longitud Tubería Interconexión: 10.0 metros
- Elevación de tubería: 0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación: El ruido se prueba a 1,5 metros sobre el nivel del suelo y a 1,0 metros de la superficie de la placa de servicio externa en la unidad exterior. Los parámetros de ruido se prueban en una cámara semi-anechoic.

3. Consulte al equipo de ventas local para conocer las limitaciones de combinación de unidades interiores.



2 pt. 1

— UNIDADES INTERIORES 2020

SET FREE mini ofrece una amplia variedad de unidades interiores para acondicionar el aire de diversas aplicaciones y formas de espacios. Al aumentar la "calidad" del aire, creemos que también se mejorará la "calidad" del tiempo que los clientes pasan allí.

DESCRIPCION GENERAL DE LA OFERTA

COMPARATIVA DE CAPACIDAD UNIDADES INTERIORES

Tipo de IDU	Capacidad Nominal MBH (Enfriamiento)																
	7	9	12	13	14	17	19	21	24	27	28	30	38	47	48	54	
CASSETTE	4 VÍAS		●		●					●	●			●	●		●
	2 VÍAS	●	●		●					●	●			●	●		●
	1 VÍA	●	●		●					●	●						
DUCTABLE	ALTA ESP											●	●	●		●	●
	MEDIA ESP	●	●	●		●	●	●	●								
	BAJA ESP	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
	COMPACTO (MOTOR DE CD)	●	●	●		●	●	●	●								
EXPUESTO	SUSPENDIDO				●		●		●	●				●		●	●
	MURO	●	●	●	●		●	●	●			●					

INFORMACIÓN CLAVE

CASSETTE



4 VÍAS

- Sensor de movimiento disponible para una mejor operación y ahorro de energía
- Ideal para instalaciones de gran altura (hasta 5,5 m en modo de enfriamiento)
- Dimensión única del panel decorativo para todo el rango de capacidades



2 VÍAS

- Sensor de movimiento disponible para una mejor operación y ahorro de energía
- Ideal para instalaciones de gran altura (hasta 4,6 m en modo de enfriamiento)
- Operación ultra silenciosa de hasta 27 dB(A)



1 VÍA

- Sensor de movimiento disponible para una mejor operación y ahorro de energía
- El más amplio rango de capacidades nominales disponibles de la industria
- Operación ultra silenciosa de hasta 27 dB(A)

DUCTABLE



ALTA ESP

- 2 etapas de ESP (90/120 Pa de 28-54 MBH)
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 300 mm (28-54 MBH)



MEDIA ESP

- 2 etapas de ESP (50/80 Pa de 7-24 MBH)
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 270 mm (7-24 MBH)



BAJA ESP

- 30 Pa de 7-24 MBH y 60 Pa de 28-54 MBH
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 270 mm (7-24 MBH) y 350 mm (28-54 MBH)



COMPACTO (MOTOR DE CD)

- Ideal para instalar en espacios limitados gracias a su tamaño compacto con 192 mm de altura
- Incluye bomba elevadora de condensados (Elevación de 900 mm)
- Operación súper silenciosa, hasta 20dB (A)
- 6 velocidades del ventilador (solo modelo de motor de CD) 3 etapas de ESP (solo modelo de motor de CD)

EXPUESTO



SUSPENDIDO

- Apto para instalaciones en espacios con grandes alturas (Se puede instalar hasta en 5,6 metros de altura)
- Sensor de movimiento disponible para lograr un mejor ahorro de energía
- Operación súper silenciosa, hasta 28dB (A)



MURO

- Instalación simple
- Diseño flexible y adecuado para decorar
- Amplio rango de capacidades desde 7 hasta 30 MBH



DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OFERTA

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	CASSETTE 4 VÍAS  RCI-FSKDNQ	CASSETTE 2 VÍAS  RCD-FSN3	CASSETTE 1 VÍA  RCS-FSN	ALTA/MEDIA /BAJA ESP  RPI-FSNQH RPI-FSNQL	COMPACTO (DC)  RPIZ-HNDTSQ	SUSPENDIDO  RPC-FSN3	MURO  RPK-FSNQS TIWM-B22S	
Ajuste de Temperatura	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	1.0°C/1.0°F	1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F
Velocidad Ventilador Unidad Interior	4 taps	4 taps	4 taps	3 taps	6 taps	4 taps	3 taps	4 taps
Dirección del Louver	7 (*4)	7 (*4)	7 (*5)	-	-	7 (*5)	7 (*5)	7 (*5)
Ajuste Individual del Louver	●	●	-	-	-	-	-	-
Ajuste Automático del Louver	●	●	●	-	-	●	●	●
Disponibilidad de Prevención de Corrientes Frías (*1)	●	●	●	●	●	●	●	●
Disponibilidad para Modo de Operación de Des-humidificación	●	●	●	●	●	●	●	●
Ahorro de Energía con Sensor de Movimiento	●	●	●	-	-	●	-	-
Control de Capacidad Unidad Exterior								
Control de Corte por Pico	●	●	●	-	-	●	-	●
Control Moderado	●	●	●	-	-	●	-	●
Rotación de Control Unidad Interior								
Dirección Unidad Interior	●	●	●	-	-	●	-	●
Diferencia Temp. Aire Interior	●	●	●	-	-	●	-	●
Operación Automática del Ventilador	●	●	●	●	●	●	●	●
Función Rápida	●	●	●	-	-	●	-	●
Ajuste de Confort	●	●	●	-	-	●	-	●
Reducción de Ruido Unidad Exterior	●	●	●	●	●	●	●	●
Visualización del Consumo de Energía	●	●	●	-	-	●	-	●
Configuración Agenda Semanal	●	●	●	●	●	●	●	●
Ajuste Ahorro de Energía	●	●	●	-	-	●	-	●
Notificación de Filtro Sucio	●	●	●	●	●	●	●	●
Comprobar Menú								
Comprobar Sensor (*9)	●	●	●	●	●	●	●	●
Mostrar Modelo (*2)	-	●	●	-	-	●	-	●
Revision PCB UI/UE (*2)	●	●	●	●	●	●	●	●
Mostrar Historial Alarmas (*9)	●	●	●	●	●	●	●	●
Panel Decorativo de Color	-	● (*6)	● (*6)	-	-	-	-	-
Sensor de Movimiento	PS-MSK2	SOR-NED	SOR-NES	-	-	SOR-NEP	-	-
Kit Receptor para Control Remoto Inalámbrico(*10)	HR4A10NEWQ	PC-ALHD1	PC-ALHS1	PC-RLH11 PC-ALHZ1	PC-RLH11 PC-ALHZ1	PC-ALHP1	Incluido	Incluido
Bomba Elevadora de Condensados	● (*3)	● (*3)	● (*3)	DUPI-132Q DUPI-162Q	● (*3)	DUPC-63K1 DUPC-71K1 DUPC-160K1	-	● (*8)
Toma de Aire Nuevo	● (*7)	● (*7)	● (*7)	-	-	● (*7)	-	-
Filtro de Aire	● (*8)	● (*8)	● (*8)	KW-PP1/2/3/4Q	KW-PP5Q KW-PP6Q	● (*8)	● (*8)	● (*8)
Strainer	-	-	-	-	-	-	MSF-NP63A1	MSF-NP63A1 MSF-NP112A1

(*1) Esta función se utiliza para evitar la descarga de aire frío al inicio del calentamiento operación, después de la operación de descongelación, etc. La velocidad del ventilador cambia automáticamente de Lento a Bajo y luego a la velocidad establecida del ventilador. La operación del ventilador puede detenerse por hasta 2 minutos. En este momento, la rejilla está fijada horizontalmente.

(*2) El controlador remoto con cable avanzado PC-ARF1 necesita estar conectado.

(*3) incluido como equipamiento estándar.

(*4) Hay 7 pasos disponibles mediante la configuración individual de la rejilla. 5 pasos solo en la operación de enfriamiento y des-humidificación.

(*5) 5 pasos solo en la operación de enfriamiento o secado.

(*6) 3 colores disponibles excepto blanco (beige, gris y negro)

(*7) Partes opcionales: el adaptador de conducto está disponible. Por favor consulte a su distribuidor.

(*8) Por favor, consulte a su distribuidor para conocer la disponibilidad.

(*9) PC-ARF1 o HCWA10NEGQ necesita estar conectado.

(*10) Consulte la página para obtener más detalles sobre el kit receptor.

CASSETTE 2- VÍAS



DIMENSIONES

RCD-0.8~1.0 FSN3	23kg	
RCD-1.5~3.0 FSN3	25kg	
P-AP90DNA	7.5kg	
RCD-4.0~6.0 FSN3	39kg	
P-AP160DNA	10.5kg	

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Adaptabilidad

1) Sensor de Movimiento Disponible

(Accesorio) para lograr un mejor ahorro de energía.

2) Control Individual de Louvers

Se puede lograr un ambiente más cómodo para cada zona.

Flexibilidad de Diseño

Apto para instalaciones en espacios con grandes alturas

Se puede instalar hasta en 4.6 metros de altura.

CASSETTE 1- VÍA



DIMENSIONES

RCS-0.8~1.0 FSN	25kg	
RCS-1.5~2.0 FSN	26kg	
P-AP36CNA	4.5kg	
P-AP56CNA	4.5kg	
RCS-2.5~3.0 FSN	33kg	
P-AP80CNA	6kg	

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Adaptabilidad

1) Sensor de Movimiento Disponible

(Accesorio) para lograr un mejor ahorro de energía.

2) Operación silenciosa

El nuevo diseño del panel y ventilador resulta en una reducción en el nivel de presión de sonido.

Flexibilidad de Diseño

Tres formas de inyección de aire

Por medio del panel (estándar).
Por medio del cuerpo del equipo (frontal).
Por medio del panel y del cuerpo.

Modelo	RCD-0.8FSN3	RCD-1.0FSN3	RCD-1.5FSN3	RCD-2.0FSN3	RCD-2.5FSN3	RCD-3.0FSN3	RCD-4.0FSN3	RCD-5.0FSN3	RCD-6.0FSN3	
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]									
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	7.5	9.5	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
	Calefacción MBH	8.5	10.9	16.3	21.5	29.0	30.7	42.6	54.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido	(H2/H/M/L) dB(A)	30/29/28/27	31/29/28/27	37/34/31/30	39/36/33/30	42/39/36/33	45/42/38/33	43/40/37/34	47/44/41/35	48/45/42/39
Dimensiones	(Alto×Ancho×Prof) mm	298×860×630				298×1,420×630				
Peso Neto	kg	23	23	25	25	25	25	39	39	39
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Flujo de Aire Ventilador	(H2/Hi/Me/Lo) m³/min	10/9/7.5/6.5	11/9.5/8.5/7	15/13/11.5/10	16.5/14.5/12.5/10.5	18.5/16.5/14.5/12.5	21/18.5/16/12.5	30/26.5/23/20	35/31/27/21	37/32.5/28.5/24
Conexiones	Conexión Acampanada									
Tubería Refrigerante	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.36	0.36	0.36

Panel Decorativo	P-AP90DNA (for RCD-[0.8-3.0]FSN3)	P-AP160DNA (for RCD-[4.0-6.0]FSN3)
Color	Blanco Neutral	Blanco Neutral
Dimensiones	(Alto×Ancho×Prof) mm	30×1,100×710
Peso Neto	kg	7.5
Volumen de Embalaje	m³	0.13

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:	Calefacción:
Temperatura Interior: 27.0°C BS	Temperatura Interior: 20.0°C BS
Temperatura Exterior: 19.0°C BH	Temperatura Exterior: 7.0°C BS
Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
Elevación de tubería: 0 metros	Elevación de tubería: 0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:

El nivel de ruido se prueba a 1,5 metros por debajo de la unidad.
Los parámetros de ruido se prueban en una cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

Modelo	RCS-0.8FSN	RCS-1.0FSN	RCS-1.5FSN	RCS-2.0FSN	RCS-2.5FSN	RCS-3.0FSN	
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [230V/50Hz] [220V/60Hz]						
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	2.2	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0
	Calefacción MBH	2.5	3.2	4.8	6.3	8.5	9.0
Nivel de Presión de Sonido	(H2/H/M/L) dB(A)	34/32/29/27	36/34/31/28	40/37/33/31	42/38/35/31	43/39/36/32	43/40/37/33
Dimensiones	(Alto×Ancho×Prof) mm	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×1,210×710	235×1,210×710
Peso Neto	kg	25	25	26	26	33	33
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Flujo de Aire Ventilador	(H2/Hi/Me/Lo) m³/min	8.5/7.5/6.5/6	9.5/8.5/7.5/6.5	13/11.5/10/8.5	14.5/13/11/9.5	18.5/16.5/14.5/12.5	20/17.5/15.5/13
Conexiones	Conexión Acampanada						
Tubería Refrigerante	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.32

Panel Decorativo	P-AP36CNA (for RCS-[0.8-1.0]FSN)	P-AP56CNA (for RCS-[1.5-2.0]FSN)	P-AP80CNA (for RCS-[2.5-3.0]FSN)
Color	Blanco Neutral	Blanco Neutral	Blanco Neutral
Dimensiones	(Alto×Ancho×Prof) mm	35×1,100×800	35×1,410×800
Peso Neto	kg	4.5	6.0
Volumen de Embalaje	m³	0.098	0.125

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:	Calefacción:
Temperatura Interior: 27.0°C BS	Temperatura Interior: 20.0°C BS
Temperatura Exterior: 19.0°C BH	Temperatura Exterior: 7.0°C BS
Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
Elevación de tubería: 0 metros	Elevación de tubería: 0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:

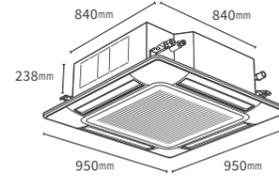
El nivel de ruido se prueba a 1,5 metros por debajo de la unidad.
Los parámetros de ruido se prueban en una cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

CASSETTE 4-VÍAS

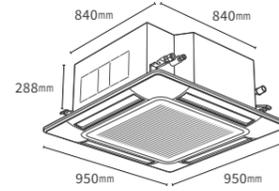


DIMENSIONES

- RCI-1.0 FSKDNQ **20kg**
- RCI-1.5-2.0 FSKDNQ **21kg**
- RCI-2.5 FSKDNQ **22kg**
- Decoration panel **6.5kg**



- RCI-3.0-6.0 FSKDNQ **26kg**
- Decoration panel **6.5kg**



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Adaptabilidad

1) Sensor de Movimiento Disponible

(Accesorio) para lograr un mejor ahorro de energía

2) Control Individual de Louvers

Se puede lograr un ambiente más cómodo para cada zona

Flexibilidad de Diseño

Apto para instalaciones en espacios con grandes alturas

Se puede instalar hasta en 5.5 metros de altura

Modelo	RCI-1.0FSKDNQ	RCI-1.5FSKDNQ	RCI-2.0FSKDNQ	RCI-2.5FSKDNQ	RCI-3.0FSKDNQ	RCI-4.0FSKDNQ	RCI-5.0FSKDNQ	RCI-6.0FSKDNQ	
Alimentación Eléctrica		AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	9.5	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
	Calefacción MBH	10.9	16.3	21.5	29.0	30.7	42.6	54.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido (H2/H/M/L)	dB(A)	33/30/28/27	35/31/30/27	37/32/30/27	42/36/32/28	42/36/32/28	48/43/39/33	48/45/40/35	48/46/41/37
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof)	mm	238×840×840							
Peso Neto	kg	20	21	21	22	26	26	26	26
Refrigerante		R410A							
Flujo de Aire Ventilador (H2/Hi/Me/Lo)	m³/min	15/13/11/9	21/17/14/11	22/17/14/11	27/23/18/14	27/23/18/14	37/31/24/20	37/33/26/21	37/35/28/22
Conexiones		Conexión Acampanada							
Tubería Refrigerante	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25

Panel Decorativo	Incluido (Sin Sensor de Movimiento)
Color	Blanco Neutral
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof)	mm 40×950×950
Peso Neto	kg 6.5
Volumen de Embalaje	m³ 0.10

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:	Calefacción:
Temperatura Interior: 27.0°C BS	Temperatura Interior: 20.0°C BS
Temperatura Exterior: 19.0°C BH	Temperatura Exterior: 7.0°C BS
Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión: 6.0°C BH
Elevación de tubería: 0 metros	Elevación de tubería: 7.5 metros
	Elevación de tubería: 0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:

El nivel de ruido se prueba a 1,5 metros por debajo de la unidad.
Los parámetros de ruido se prueban en una cámara semi-anechoico por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

3. Panel decorativo incluido (sin sensor de movimiento).

DUCTABLES



Tipo	ALTA ESP	MEDIA ESP	BAJA ESP	COMPACTO	
Modelo	RPI-(3.0-6.0)FSNQH	RPI-(0.8-2.5)FSNQH	RPI-(0.8-6.0)FSNQL	RPIZ-(0.8-2.5)HNDTSQ	
Capacidad	Enfriamiento MBH	28.6-54.6	7.5-24.2	7.5-54.6	7.5-24.2
	Calefacción MBH	32.7-61.4	9.5-29.0	9.5-61.4	8.5-27.3
Dimensiones	Altura mm	300	270	270-300	192
	Ancho mm	1,175-1,475	725-975	725-1,475	700-1,180
	Profundo mm	800	720	720-800	447
Peso Neto	kg	45-54	24-32	24-54	17-28

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

ALTA ESP

- 2 etapas de ESP (90/120 Pa de 28-54 MBH)
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 300 mm (28-54 MBH)

MEDIA ESP

- 2 etapas de ESP (50/80 Pa de 7-24 MBH)
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 270 mm (7-24 MBH)

BAJA ESP

- 30 Pa de 7-24 MBH y 60 Pa de 28-54 MBH
- Diseño que ahorra espacio gracias a su altura de solo 270 mm (7-24 MBH) y 350 mm (28-54 MBH)

COMPACTO

- Ideal para instalar en espacios limitados gracias a su tamaño compacto con 192 mm de altura
- Incluye bomba elevadora de condensados (Elevación de 900 mm)
- Operación súper silenciosa, hasta 20dB (A)
- 6 velocidades del ventilador (solo modelo de motor de CD)
- 3 etapas de ESP (solo modelo de motor de CD)



COMPACTO (MOTOR DE CD)

Modelo			RPIZ-0.8HNDTSQ	RPIZ-1.0HNDTSQ	RPIZ-1.3HNDTSQ	RPIZ-1.5HNDTSQ	RPIZ-1.8HNDTSQ	RPIZ-2.0HNDTSQ	RPIZ-2.3HNDTSQ	RPIZ-2.5HNDTSQ
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	7.5	9.5	12.2	13.6	17	19.1	21.5	24.2
	Calefacción	MBH	8.5	10.9	13.6	15.3	19.1	21.5	24.2	27.3
Nivel de Presión de Sonido (6 taps)		dB(A)	33/31/28/25/23.5/22.5	33/31/28/25/23.5/22.5	33/31/28/25/23.5/22.5	31/30/28/25/22/20	36/33.5/31/28/24.5/22.5	36/33.5/31/28/24.5/22.5	36/33.5/31/28/24.5/22.5	36/33.5/31/28/24.5/22.5
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	192×700×447	192×700×447	192×700×447	192×910×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447
Peso Neto		kg	17	17	17	20	24	24	24	24
Refrigerante			R410A							
Flujo de Aire del Ventilador (6 taps)		m³/min	8.5/8/7/6/5.5/5	8.5/8/7/6/5.5/5	8.5/8/7/6/5.5/5	10/9/8/7.5/6.5/6	16.5/15/13/12/10/9	16.5/15/13/12/10/9	16.5/15/13/12/10/9	16.5/15/13/12/10/9
Presión Estática Externa (*3)		Pa	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)
Conexiones			Conexión Acampanada							
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m³	0.142	0.142	0.142	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

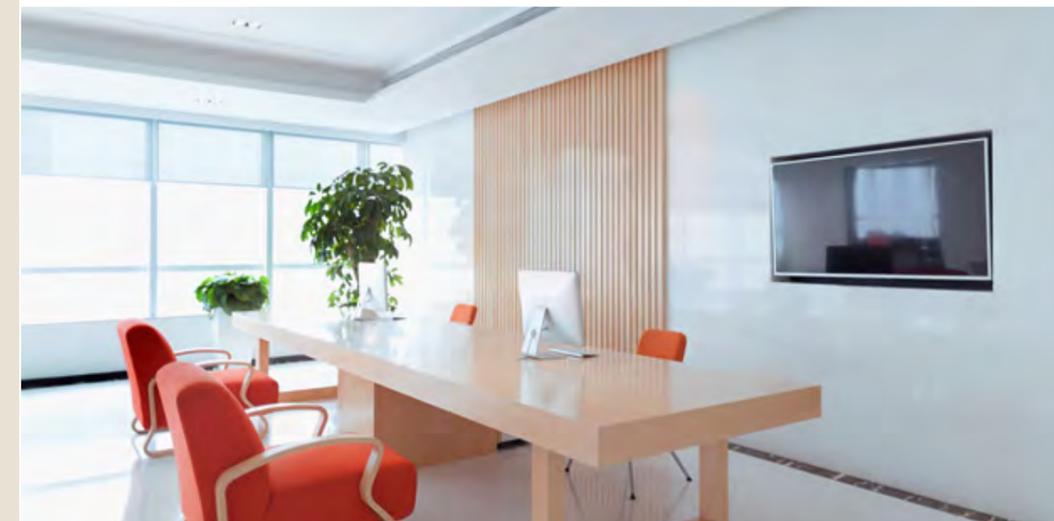
NOTA:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.
Enfriamiento:
 Temperatura Interior: 27.0°C BS
 19.0°C BH
 Temperatura Exterior: 35.0°C BS
 Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
 Elevación de tubería: 0 metros
Calefacción:
 Temperatura Interior: 20.0°C BS
 7.0°C BH
 Temperatura Exterior: 6.0°C BH
 Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
 Elevación de tubería: 0 metros
 2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:
 1,4 metros debajo de la unidad.
 Con conducto de descarga (2 metros) y conducto de retorno (1 metro).
 El voltaje de alimentación para el motor del ventilador es de 220V.
 En el caso de la fuente de alimentación de 240V, el nivel de presión acústica aumenta en aproximadamente 1 ~ 2 dB(A).
 Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.
 3. Los datos de presión externa (* 3) indican "valores de ajuste de presión estándar cuando no se utiliza un filtro."



ALTA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA

Modelo			RPI-3.0FSNQH	RPI-3.3FSNQH	RPI-4.0FSNQH	RPI-5.0FSNQH	RPI-6.0FSNQH
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]				
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	28.6	30.7	38.2	48.4	54.6
	Calefacción	MBH	32.7	34.1	44.3	55.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido (6 taps)		dB(A)	42/39/34	42/39/34	43/39/34	44/41/37	48/42/37
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,475×800	300×1,475×800
Peso Neto		kg	45	45	45	53	54
Refrigerante			R410A				
Flujo de Aire del Ventilador (6 taps)		m³/min	30/28/23	30/28/23	30/28/23	35.5/32/27	41/33/26
Presión Estática Externa (*3)		Pa	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)
Conexiones			Conexión Acampanada				
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m³	0.40	0.40	0.40	0.49	0.49

NOTA:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.
Enfriamiento:
 Temperatura Interior: 27.0°C BS
 19.0°C BH
 Temperatura Exterior: 35.0°C BS
 Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
 Elevación de tubería: 0 metros
Calefacción:
 Temperatura Interior: 20.0°C BS
 7.0°C BS
 Temperatura Exterior: 6.0°C BH
 Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
 Elevación de tubería: 0 metros
 2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:
 1,4 metros debajo de la unidad.
 Con conducto de descarga (2 metros) y conducto de retorno (1 metro).
 El voltaje de alimentación para el motor del ventilador es de 220V.
 En el caso de la fuente de alimentación de 240V, el nivel de presión acústica aumenta en aproximadamente 1 ~ 2 dB(A).
 Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.
 3. Los datos de presión externa (* 3) indican "valores de ajuste de presión estándar cuando no se utiliza un filtro."



MEDIA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA

Modelo			RPI-0.8 FSNQH	RPI-1.0 FSNQH	RPI-1.3 FSNQH	RPI-1.5 FSNQH	RPI-1.8 FSNQH
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]				
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	7.5	9.5	12.2	14.6	17.0
	Calefacción	MBH	9.5	11.2	14.3	16.7	19.1
Nivel de Presión de Sonido	(6 taps)	dB(A)	32/27/24	32/27/24	35/33/28	35/33/28	35.5/33/28
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×975×720
Peso Neto		kg	24	24	25	25	31
Refrigerante			R410A				
Flujo de Aire del Ventilador	(6 taps)	m ³ /min	10/8/7	10/8/7	12/11/9	12/11/9	16/14/11.5
Presión Estática Externa (*3)		Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)
Conexiones			Conexión Acampanada				
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gas	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.28

Modelo			RPI-2.0 FSNQH	RPI-2.3 FSNQH	RPI-2.5 FSNQH
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]		
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	19.1	21.5	24.2
	Calefacción	MBH	22.1	25.6	29.0
Nivel de Presión de Sonido	(6 taps)	dB(A)	35.5/33/28	39/34/26	39/34/26
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	270×975×720	270×975×720	270×975×720
Peso Neto		kg	31	32	32
Refrigerante			R410A		
Flujo de Aire del Ventilador	(6 taps)	m ³ /min	16/14/11.5	20/16/11.5	20/16/11.5
Presión Estática Externa (*3)		Pa	50(80)	50(80)	50(80)
Conexiones			Conexión Acampanada		
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m ³	0.28	0.28	0.28

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:		Calefacción:	
Temperatura Interior:	27.0°C BS	Temperatura Interior:	20.0°C BS
	19.0°C BH	Temperatura Exterior:	7.0°C BS
Temperatura Exterior:	35.0°C BS		6.0°C BH
Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros
Elevación de tubería:	0 metros	Elevación de tubería:	0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:

1,4 metros debajo de la unidad.
 Con conducto de descarga (2 metros) y conducto de retorno (1 metro).
 El voltaje de alimentación para el motor del ventilador es de 220V.
 En el caso de la fuente de alimentación de 240V, el nivel de presión acústica aumenta en aproximadamente 1 ~ 2 dB(A).
 Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

3. Los datos de presión externa (* 3) indican "valores de ajuste de presión estándar cuando no se utiliza un filtro.

BAJA PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA

Modelo			RPI-0.8 FSNQL	RPI-1.0 FSNQL	RPI-1.3 FSNQL	RPI-1.5 FSNQL	RPI-1.8 FSNQL	RPI-2.0 FSNQL	RPI-2.3 FSNQL
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]						
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	7.5	9.5	12.2	14.6	17.0	19.1	21.5
	Calefacción	MBH	9.5	11.2	14.3	16.7	19.1	22.1	25.6
Nivel de Presión de Sonido	(6 taps)	dB(A)	28/25/22	28/25/22	34/32/30	34/32/30	34/32/29	34/32/29	36.5/30.5/25
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×975×720	270×975×720	270×975×720
Peso Neto		kg	24	24	25	25	31	31	32
Refrigerante			R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	(6 taps)	m ³ /min	9/8/7	9/8/7	13/11/9	13/11/9	15/14/12	15/14/12	21/17/11
Presión Estática Externa (*3)		Pa	30	30	30	30	30	30	30
Conexiones			Conexión Acampanada						
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
	Gas	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m ³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.28	0.28	0.28

Modelo			RPI-2.5 FSNQL	RPI-3.0 FSNQL	RPI-3.3 FSNQL	RPI-4.0 FSNQL	RPI-5.0 FSNQL	RPI-6.0 FSNQL
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]					
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	24.2	28.6	30.7	38.2	48.4	54.6
	Calefacción	MBH	29.0	32.7	34.1	44.3	55.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido	(6 taps)	dB(A)	36.5/30.5/25	38/30/24	38/30/24	38/35/31	44/39/35	46/41/35
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)		mm	270×975×720	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,475×800	300×1,475×800
Peso Neto		kg	32	45	45	45	53	54
Refrigerante			R410A					
Flujo de Aire del Ventilador	(6 taps)	m ³ /min	21/17/11	29/25/21	29/25/21	29/25/21	36/31/26	42/34/26
Presión Estática Externa (*3)		Pa	30	60	60	60	60	60
Conexiones			Conexión Acampanada					
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje		m ³	0.28	0.40	0.40	0.40	0.49	0.49

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:		Calefacción:	
Temperatura Interior:	27.0°C BS	Temperatura Interior:	20.0°C BS
	19.0°C BH	Temperatura Exterior:	7.0°C BS
Temperatura Exterior:	35.0°C BS		6.0°C BH
Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros
Elevación de tubería:	0 metros	Elevación de tubería:	0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:

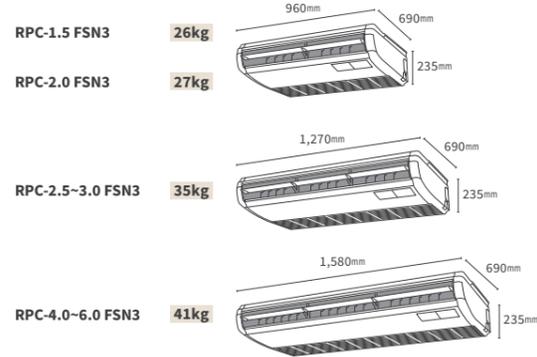
1,4 metros debajo de la unidad.
 Con conducto de descarga (2 metros) y conducto de retorno (1 metro).
 El voltaje de alimentación para el motor del ventilador es de 220V.
 En el caso de la fuente de alimentación de 240V, el nivel de presión acústica aumenta en aproximadamente 1 ~ 2 dB(A).
 Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

3. Los datos de presión externa (* 3) indican "valores de ajuste de presión estándar cuando no se utiliza un filtro.

SUSPENDIDO



DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Adaptabilidad

1) Sensor de Movimiento Disponible

(Accesorio) para lograr un mejor ahorro de energía

2) Auto louver

Suaviza las molestias por irregularidades de temperatura y corrientes frías.

Flexibilidad de Diseño

Apto para instalaciones en espacios con grandes alturas

Se puede instalar hasta en 5.6 metros de altura

Modelo			RPC-1.5FSN3	RPC-2.0FSN3	RPC-2.5FSN3	RPC-3.0FSN3	RPC-4.0FSN3	RPC-5.0FSN3	RPC-6.0FSN3
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]						
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
	Calefacción	MBH	16.3	21.5	29.0	30.7	42.6	54.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido	(H2/H/M/L)	dB(A)	37/35/31/28	38/35/31/28	38/35/31/28	40/37/33/29	44/42/37/32	48/45/41/35	49/47/42/36
Color			Blanco Neutral						
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)	mm		235×960×690	235×960×690	235×1,270×690	235×1,270×690	235×1,580×690	235×1,580×690	235×1,580×690
Peso Neto	kg		26	27	35	35	41	41	41
Refrigerante			R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	(H2/H/M/L)	m³/min	15/13/11/9	15/13/11/9	19/16.5/14/11.5	21/18.5/15.5/12.5	30/26.5/22/17	35/31/25.5/20	37/32.5/27/21
Conexiones			Conexión Acampanada						
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20
Volumen de Embalaje	m³		0.23	0.23	0.31	0.31	0.38	0.38	0.38

NOTA:
1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

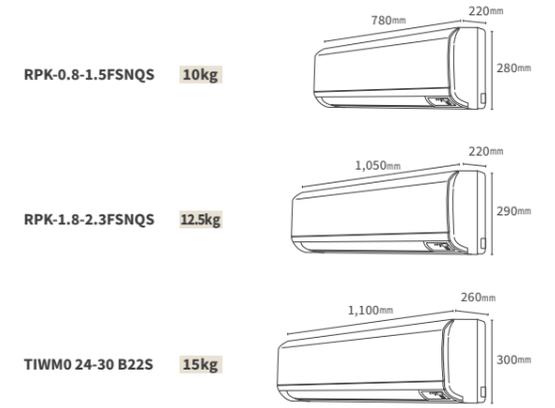
Enfriamiento:		Calefacción:	
Temperatura Interior:	27.0°C BS	Temperatura Interior:	20.0°C BS
	19.0°C BH		7.0°C BS
Temperatura Exterior:	35.0°C BS		6.0°C BH
Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros
Elevación de tubería:	0 metros	Elevación de tubería:	0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:
1.0 metro debajo de la unidad
1.0 metro de la rejilla de descarga
Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

MURO



DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Instalación simple

Las tuberías de refrigerante se pueden conectar desde la parte posterior derecha e izquierda de la unidad, lo que proporciona una flexibilidad mucho mayor en la selección del sitio de instalación.

Diseño flexible y adecuado para decorar

Con cubiertas lisas y planas, las unidades combinan con los interiores más modernos. Su tamaño compacto les permite mezclarse, incluso en espacios pequeños.

Fácil mantenimiento

El panel plano frontal evita acumulación de polvo y facilita mantenimiento. Las bisagras de la rejilla frontal se abren fácilmente: no se necesitan herramientas para acceder rápidamente al filtro. El filtro se puede quitar y limpiar según sea necesario.

Modelo			RPK-0.8FSNQS	RPK-1.0FSNQS	RPK-1.3FSNQS	RPK-1.5FSNQS	RPK-1.8FSNQS	RPK-2.0FSNQS	RPK-2.3FSNQS
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]						
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	7.5	9.5	12.2	13.6	17.0	19.1	21.5
	Calefacción	MBH	8.5	11.2	13.6	15.3	19.1	21.5	24.2
Nivel de Presión de Sonido	(H2/H/M/L)	dB(A)	38/36/32	38/36/32	40/36/34	41/38/36	42/39/35	42/39/35	45/42/39
Color			Blanco						
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)	mm		280×780×220	280×780×220	280×780×220	280×780×220	290×1,050×220	290×1,050×220	290×1,050×220
Peso Neto	kg		10	10	10	10	12.5	12.5	12.5
Refrigerante			R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	(H2/H/M/L)	m³/min	8.5/7.5/6.5	8.5/7.5/6.5	9.2/7.5/6.7	10/8.5/7.5	12/10.3/8.7	12/10.3/8.7	13.7/12/10.3
Conexiones			Conexión Acampanada						
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gas	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Volumen de Embalaje	m³		0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15

Modelo			TIWM024B22S	TIWM030B22S
Alimentación Eléctrica			AC 1Φ, [220/60Hz]	
Capacidad Nominal	Enfriamiento	MBH	24.0	30.0
	Calefacción	MBH	27.0	34.1
Nivel de Presión de Sonido	(H2/H/M/L)	dB(A)	49/46/42/38	51/48/44/39
Color			Blanco	
Dimensiones (Alto×Ancho×Prof.)	mm		300×1,100×260	300×1,100×260
Peso Neto	kg		15	15
Refrigerante			R410A	
Flujo de Aire del Ventilador	(H2/H/M/L)	m³/min	21.5/19/16.5/14	23/20/17.5/14.5
Conexiones			Conexión Acampanada	
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ9.52	Φ9.52
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP16	VP16
Volumen de Embalaje	m³		0.14	0.14

NOTA:
1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:		Calefacción:	
Temperatura Interior:	27.0°C BS	Temperatura Interior:	20.0°C BS
	19.0°C BH		7.0°C BS
Temperatura Exterior:	35.0°C BS		6.0°C BH
Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros	Longitud Tubería Interconexión:	7.5 metros
Elevación de tubería:	0 metros	Elevación de tubería:	0 metros

2. Las condiciones de prueba de ruido se especifican a continuación:
1.0 metro debajo de la unidad
1.0 metro de la rejilla de descarga
Los parámetros de ruido se prueban en cámara semi-anechoic por lo que el efecto de rebote de sonido se debe considerar en campo.

ACCESORIOS OPCIONALES

El número (MBH) representa la capacidad en la nomenclatura del modelo de cada unidad interior

CASSETTES

Cassette de 4-vías



Panel Decorativo		- (Standard)
Receptor Inalámbrico	Básico	HR4A10NEWQ
Sensor de Movimiento		PS-MSK2
Adaptador de Ducto		PD-75A
Bomba Elevadora de Condensados		- (Standard)

Cassette de 2-vías



Panel Decorativo	7-27 (MBH)	P-AP90DNA
	38-54 (MBH)	P-API60DNA
Receptor Inalámbrico	Avanzado	PC-ALHD1
Sensor de Movimiento		SOR-NED
Adaptador de Ducto		PD-150D
Bomba Elevadora de Condensados		- (Standard)

Cassette de 1-vía



Panel Decorativo	7-9 (MBH)	P-AP36CNA
	13-19 (MBH)	P-AP56CNA
	24-27 (MBH)	P-AP80CNA
Receptor Inalámbrico	Avanzado	PC-ALHS1
Sensor de Movimiento		SOR-NES
Adaptador de Ducto		PD-100
Bomba Elevadora de Condensados		- (Standard)

DUCTABLE



Receptor Inalámbrico	Básico	PC-RLH11	
	Avanzado	PC-ALHZ1	
Bomba Elevadora de Condensados	7-24 (MBH)	DUPI-132Q	
	27-54 (MBH)	DUPI-162Q	
	Compacto	- (Standard)	
Filtro de Retorno	Baja ESP / Media ESP	7-14 (MBH)	KW-PP1Q
	Baja ESP / Media ESP	17-24 (MBH)	KW-PP2Q
	Baja ESP / Alta ESP	27-38 (MBH)	KW-PP3Q
	Baja ESP / Alta ESP	48-54 (MBH)	KW-PP4Q
	Compacto	7-14 (MBH)	KW-PP5Q
	Compacto	17-24 (MBH)	KW-PP6Q

SUSPENDIDO



Receptor Inalámbrico	Avanzado	PC-ALHP1
Sensor de Movimiento		SOR-NEP
Bomba Elevadora de Condensados	13 (MBH)	DUPC-63K1
	19 (MBH)	DUPC-71K1
	24-54 (MBH)	DUPC-160K1

<Receptor Inalámbrico>

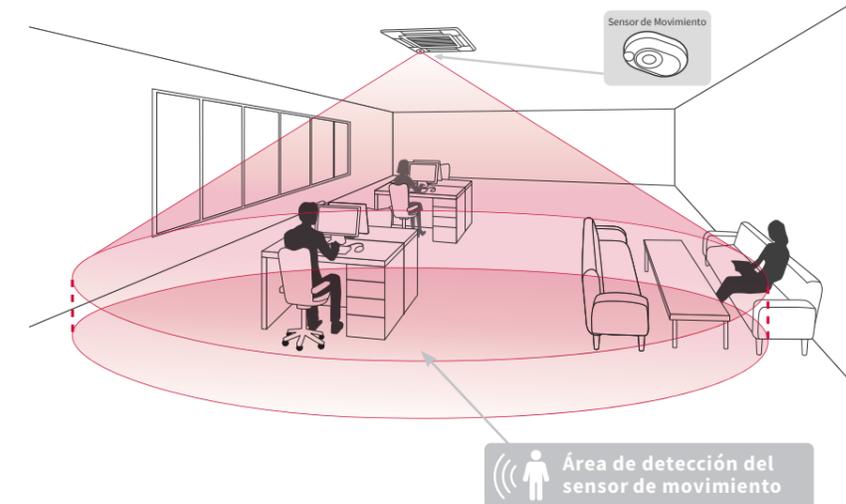
Básico Función limitada disponible para controladores centralizados. Ajuste de temperatura [1.0 °C] solamente

Avanzado Funciones completas disponible para controladores centralizados. Ajuste de temperatura [0.5°C/1.0°C/1.0°F]

KIT SENSOR DE MOVIMIENTO

¿Qué es?

Detecta la actividad humana, opera de manera automática y logra un ahorro de energía inteligente.



¿Como funciona?

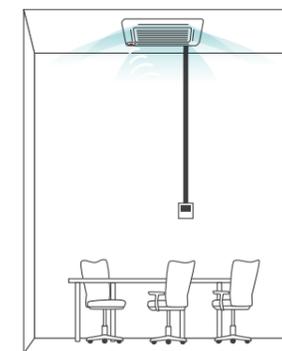
Percibe la actividad humana y realiza el ahorro automático.



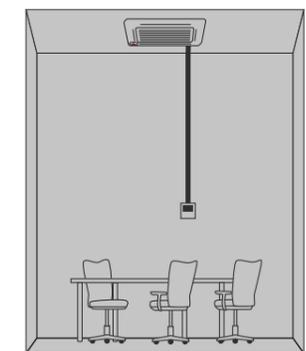
Operación estándar para una habitación con mucho movimiento humano.



Operación moderada para una habitación con poco movimiento humano.



Operación más moderada si las personas están ausentes durante un cierto período.



También es posible detener el funcionamiento de la unidad aplicando una configuración particular si las personas permanecen ausentes durante más de 30 minutos.

MODELO

Sensor Movimiento	Unidad Interior	Sensor Movimiento	Unidad Interior
PS-MSK2	Cassette de 4-vías	SOR-NES	Cassette de 1-vía
SOR-NED	Cassette de 2-vías	SOR-NEP	Suspendido

※ El kit de sensor de movimiento solo está disponible cuando el controlador remoto con cable (PC-ARF1) está conectado a cada unidad interior.

UNIDADES INTERIORES 2021



Primero la comodidad

Se cuenta con unidades interiores para cada espacio a acondicionar. Nuestra gran variedad de unidades puede satisfacer cualquier tipo de requisito y distribución de espacio e integrarse perfectamente con los interiores.

Con una operación silenciosa y perfecta, sus clientes pueden relajarse y disfrutar usando únicamente la cantidad de energía necesaria.

75 RESUMEN DE LA LÍNEA

79 SOLUCIONES

79 Ductables

- 79 Alta ESP [RPIH-HNAUNQ, RPIH-HNAUBQ] (AC)
- Media ESP [RPIM-HNAUNQ, RPIM-HNAUBQ] (AC)
- 80 Baja ESP [RPIL-HNAUNQ, RPIL-HNAUBQ] (AC)
- Compacto [RPIZ-HNDTSQ] (DC)
- 81 Compacto [RPIZ-HNATSQ] (AC)

83 **NUEVO** Cassettes

- 85 Silent-Iconic™ (panel de diseño de Cassette de 4-Vías)
- 87 Cassette de 4-Vías [RCI-FSRP] (DC)
- 88 Cassette compacto de 4-Vías [RCIM-FSRE] (DC)
- 89 Cassette de 2-Vías [RCD-FSR] (DC)
- 90 Cassette de 1-Vía [RCS-FSR] (DC)

91 Otras unidades interiores

- 93 **NUEVO** Montado en la pared [RPK-FSRM] (DC)
- 94 **NUEVO** Montado en la pared [RPK-HNBUSQ] (DC)
- 95 **NUEVO** Suspendido en el techo [RPC-FSR] (DC)

97 ESPECIFICACIONES & ACCESORIOS

- 97 Alta ESP [RPIH-HNAUNQ] / Media ESP [RPIM-HNAUNQ] (AC)
- 98 Baja ESP [RPIL-HNAUNQ] (AC)
- 99 Alta ESP [RPIH-HNAUBQ] (AC)
- 100 Media ESP [RPIM-HNAUBQ] (AC)
- 101 Compacto [RPIZ-HNDTSQ] (DC) / Compacto [RPIZ-HNATSQ] (AC)
- 102 Cassette de 4-Vías [RCI-FSRP] / [RCI-FSKDNQ] (DC)
- 103 Silent-Iconic™ / Cassette compacto de 4-Vías [RCIM-FSRE] (DC)
- 104 Cassette de 2-Vías [RCD-FSR] (DC) / Cassette de 1-Vía [RCS-FSR] (DC)
- 105 Montado en la Pared [RPK-FSRM, RPK-FSRHM] (DC)
- 106 Montado en la Pared [RPK-HNBUSQ] (DC)
- 106 Suspendido en el techo [RPC-FSR] (DC)

Resumen de la línea

¡Hay más de 20 tipos disponibles!

DUCTABLE | La mejor invisibilidad

ALTA ESP (AC)
RPIH-HNAUNQ (*)



Page 87

MEDIA ESP (AC)
RPIM-HNAUNQ (*)
RPIM-HNAUBQ (*)



Page 87

BAJA ESP (AC)
RPIL-HNAUNQ (*)



Page 88

COMPACTO (DC)
RPIZ-HNDTSQ



Page 88

COMPACTO (AC)
RPIZ-HNATNQ



Page 89

NUEVO

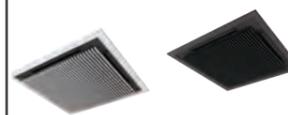
CASSETTE | Aire constante que llega a todos los rincones de una habitación.

CASSETTE DE 4-VÍAS (DC)
RCI-FSRP



Page 95

**Panel de diseño
Silent-Ionic™**
P-GP160NAP, P-GP160NAPU, P-GP160KAP



Page 93

**CASSETTE COMPACTO
DE 4-VÍAS (DC)**
RCIM-FSRE



Page 96

CASSETTE DE 2-VÍAS (DC)
RCD-FSR



Page 97

**CASSETTE DE 1-VÍA
(DC)**
RCS-FSR
\$ * % ^ ` z #



Page 98

OTROS | Trabajos mínimos de instalación o modernización.

MURO (DC)
RPK-FSRM



Page 101

NUEVO

MURO (DC)
RPK-HNBUSQ



*No aplica para Argentina
Page 102

NUEVO

SUSPENDIDO EN TECHO (DC)
RPC-FSR



Page 103

Unidades Interiores

Ductable

Nuestras unidades con conducto ofrecen una variedad de niveles de ESP para facilitar la integración a su proyecto.



ALTA ESP (AC)
[RPIH-HNAUN(B)Q]

- Alta ESP (90/120/180Pa).
- Diseño delgado y con ahorro de espacio gracias a una altura de solo 300 mm (RPIH-HNAUN(B)Q)



MEDIA ESP (AC)
[RPIM-HNAUN(B)Q]

- Media ESP: 50/80Pa (0.8-2.5HP) o 100Pa (8.0-10.0HP).
- Diseño delgado y con ahorro de espacio gracias a una altura de solo 270 mm (0.8-2.5HP) o 470 mm (8.0-10.0HP).



BAJA ESP (AC)
[RPIL-HNAUN(B)Q]

- Baja ESP (30Pa for 0.8-2.5HP, 60Pa para 3.0-6.0HP).
- Diseño de ahorro de espacios gracias a una altura de solo 270 mm (0.8-2.5 HP) o 350 mm (3.0-6.0 HP).



COMPACTO (DC)
[RPIZ-HNDTSQ]

- ¡Altura de 192 mm! Ideal para instalaciones con espacios reducidos.
- Bomba de drenaje con una elevación de 900 mm como pieza opcional estándar.
- Nivel de ruido silencioso tan bajo como 20 dB(A).
- Velocidad del ventilador: 6 disponibles.



COMPACTO (AC)
[RPIZ-HNATNQ]

- ¡Altura de 192 mm! Ideal para instalaciones con espacios reducidos.
- Bomba de drenaje con una elevación de 900 mm como pieza opcional estándar.
- Nivel de ruido silencioso tan bajo como 20 dB(A).

(N) 50 HZ | (B) 60 HZ

DE 9.6MBH A 95.6 MBH

Modelo	Enfriamiento (MBH)	7.5	9.6	12.3	13.6	14.7	17.1	19.1	21.5	24.2	27.3	28.7	30.7	38.2	47.8	48.5	54.6	76.5	95.6
ALTA ESP (AC) [RPIH-HNAUN(B)Q]												●	●	●		●	●		●
MEDIA ESP (AC) [RPIM-HNAUN(B)Q]		●	●	●		●	●	●	●	●									
BAJA ESP (AC) [RPIL-HNAUN(B)Q]		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
COMPACTO (DC) [RPIZ-HNDTSQ]		●	●	●	●		●	●	●	●									
COMPACTO (AC) [RPIZ-HNATNQ]		●	●	●	●		●	●	●	●									

COMPARACIÓN DE LAS FUNCIONES

Modelo	ALTA ESP (AC) RPIH-HNAUN(B)Q	MEDIA/BAJA ESP (AC) RPIM-HNAUN(B)Q RPIL-HNAUN(B)Q	COMPACTO (DC) RPIZ-HNDTSQ	COMPACTO (AC) RPIZ-HNATNQ
Tasa de ajuste de la temperatura	1.0°C	1.0°C	1.0°C	1.0°C
Velocidad del ventilador	3 taps	3 taps	6 taps	3 taps
Dirección de la rejilla	-	-	-	-
Ajuste de la rejilla individual	-	-	-	-
Ajuste de la rejilla automática	-	-	-	-
Disponibilidad del modo seco	●	●	●	●
Reajuste (Función Fuera)	-	-	-	-
Prevenición de corriente fría ⁽¹⁾⁽⁴⁾	●	●	●	●
Ajuste de Comodidad	Control de aire frío (GentleCool) ⁽²⁾	-	-	-
Dirección de la rejilla directa/indirecta	ENFRIAMIENTO CALEFACCIÓN	-	-	-
Control del flujo de aire de FeetWarm	-	-	-	-
Control del flujo de aire de FloorSense Cool	-	-	-	-
Ahorro de energía con sensor de movimiento ⁽²⁾	-	-	-	-
Control de la capacidad de la unidad exterior ⁽²⁾	Control de corte de picos	-	-	-
	Control Moderado	-	-	-
Control de la rotación de la unidad interior ⁽²⁾	Dirección de la unidad interior	-	-	-
	Diferencia de temperatura del aire interior	-	-	-
Operación automática del ventilador	●	●	●	●
AutoBoost (función rápida) ⁽²⁾	-	-	-	-
Horario de verano	●	●	●	●
Visualización del consumo de energía ⁽²⁾	-	-	-	-
Ajuste del programa semanal	●	●	●	●
Ajuste de ahorro de energía ⁽²⁾	-	-	-	-
Recordatorio de limpieza del filtro	●	●	●	●
	Condición del sensor	●	●	●
Menú de verificación	Pantalla del modelo ⁽²⁾	-	-	-
	PCB interior/exterior	●	●	●
	Pantalla de historial de alarmas	●	●	●
Sensor de movimiento	-	-	-	-
Kit del receptor para el control remoto inalámbrico	PC-RLH11 PC-ALHZ1	PC-RLH11 PC-ALHZ1	PC-RLH11 PC-ALHZ1	PC-RLH11 PC-ALHZ1
Disponibilidad del mecanismo de drenaje	DUPI-361Q	DUPI-131Q DUPI-361Q	●(*3)	●(*3)
Filtro de Aire	KW-PP9/10Q	KW-PP7/ 8/9/10Q	KW-PP5Q KW-PP6Q	KW-PP5Q KW-PP6Q

(*1) Esta función se usa para evitar que se descargue aire frío en el arranque de la operación de calefacción después de la operación de descongelamiento, etc.
 (*2) Se necesita conectar al controlador remoto con cable avanzado PC-ARF1.
 (*3) Incluido como equipo estándar.
 (*4) Consulte con su distribuidor.

(N) 50 HZ | (B) 60 HZ

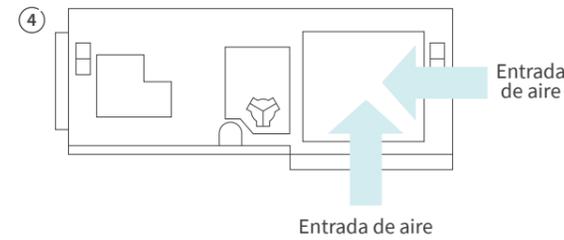
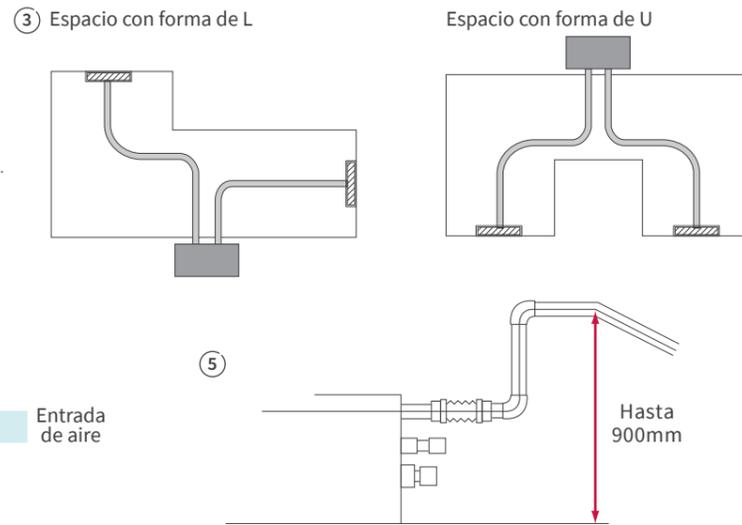
Soluciones

Ductables

ALTA ESP PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA ALTA (AC) [RPIH-HNAUN(B)Q]



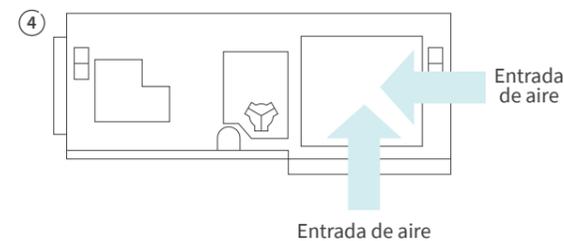
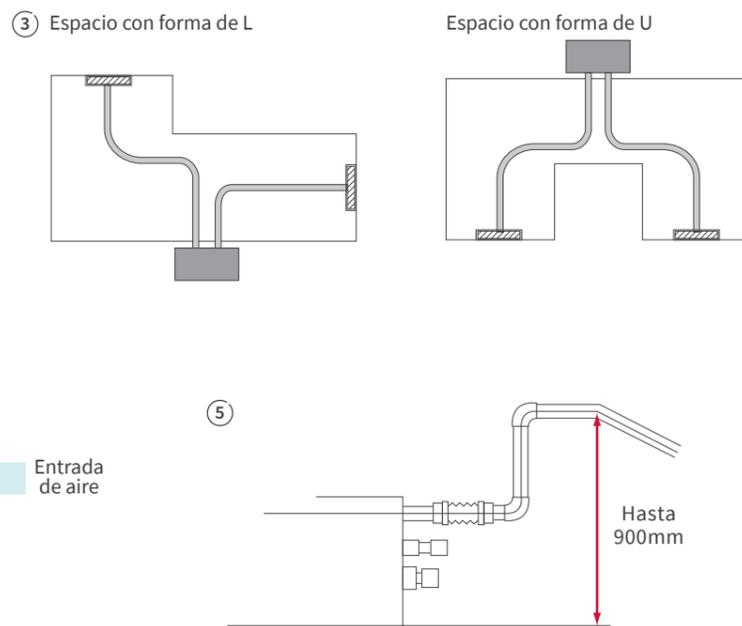
- 1) Alta ESP. (90/120/180Pa)
- 2) Diseño de ahorro de espacios gracias a una altura de solo 300 mm. (RPIH-HNAUNQ)
- 3) Instalación flexible. Las opciones permiten múltiples configuraciones.
- 4) Se puede elegir la entrada de aire entre 2 ubicaciones.
- 5) Bomba de drenaje opcional. El mecanismo de drenaje se puede suministrar como pieza opcional.



MEDIA ESP PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA MEDIA (AC) [RPIM-HNAUN(B)Q]

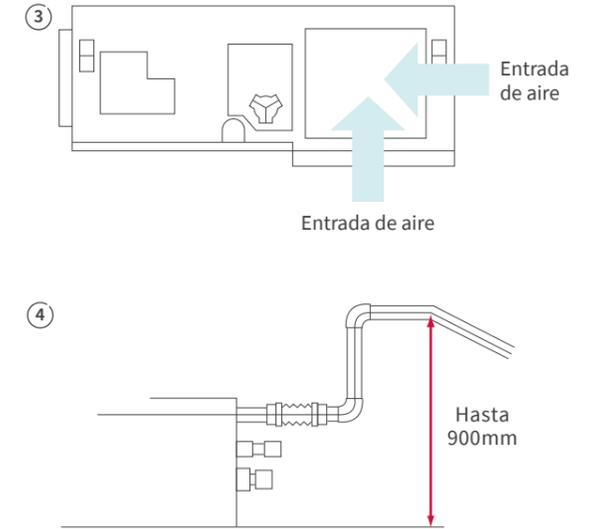


- 1) Media ESP. (50/80Pa para clase 0.8-2.5HP, 100Pa para clase 8.0-10.0HP)
- 2) Diseño de ahorro de espacios gracias a una altura de solo 270 mm (clase 0.8-2.5HP) o 470mm (clase 8.0-10.0HP)
- 3) Instalación flexible. Las opciones permiten múltiples configuraciones.
- 4) Se puede elegir la entrada de aire entre 2 ubicaciones.
- 5) Bomba de drenaje opcional. El mecanismo de drenaje se puede suministrar como pieza opcional.



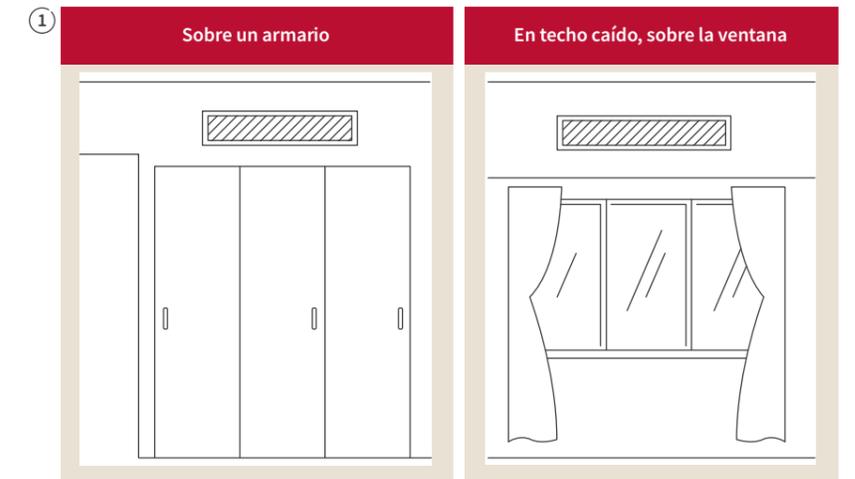
BAJA ESP (PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA BAJA) (AC) [RPIL-HNAUN(B)Q]

- 1) Baja ESP. (30Pa para clase 0.8-2.5HP, 60Pa para clase 3.0-6.0HP)
- 2) Diseño de ahorro de espacios gracias a una altura de solo 270mm (clase 0.8-2.5HP) o 300mm (clase 3.0-6.0HP).
- 3) Se puede elegir la entrada de aire entre 2 ubicaciones.
- 4) Bomba de drenaje opcional. El mecanismo de drenaje se puede suministrar como pieza opcional.



COMPACTO (DC) [RPIZ-HNDTSQ]

- 1) Ideal para la instalación arriba de los armarios o ventanas gracias a un diseño más compacto de 192 mm de alto.
- 2) Bomba de drenaje con una elevación de 900 mm como pieza opcional estándar.
- 3) Nivel de operación silenciosa. (tan bajo como 22.5 db (A)).
- 4) 6 velocidades del ventilador. (Solo modelo de motor DC)



Soluciones

Ductables

COMPACTO

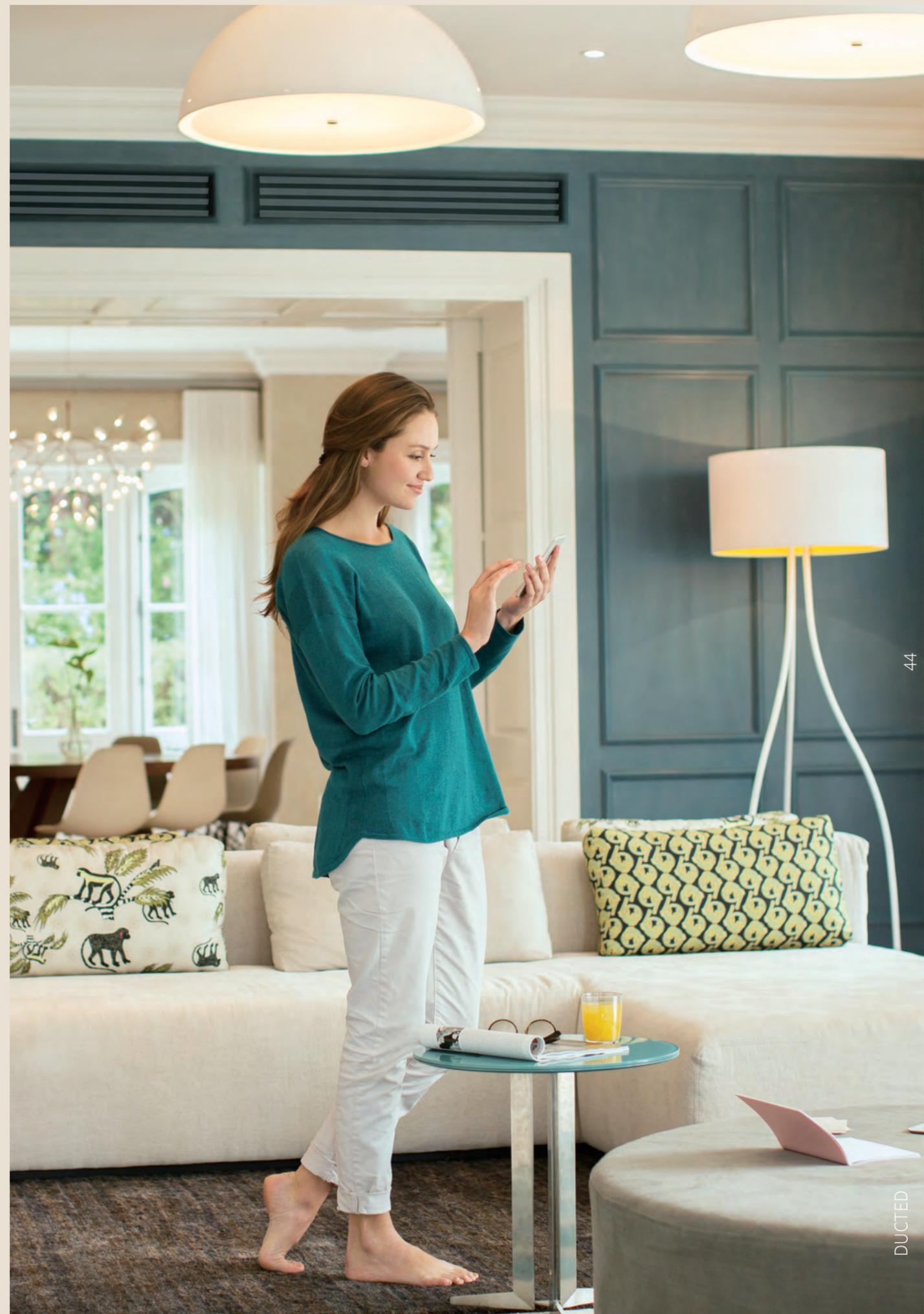
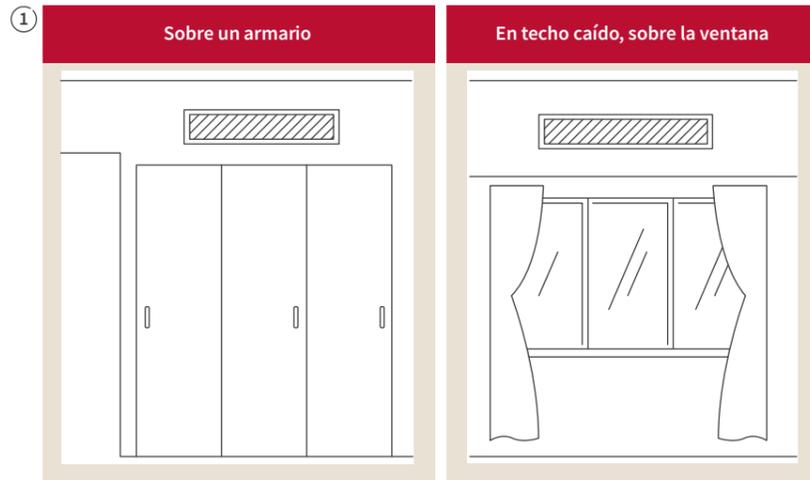
(AC) [RPIZ-HNATNQ]



1) Ideal para la instalación arriba de los armarios o ventanas gracias a un diseño más compacto de 192 mm de alto.

2) Bomba de drenaje con una elevación de 900 mm como pieza opcional estándar.

3) Nivel de operación silenciosa. (tan bajo como 22.5 db (A))



Soluciones

Cassettes

DISEÑO PREMIUM Y FUNCIONES INNOVADORAS

¡Conozca nuestra oferta recién actualizada para una comodidad actualizada!

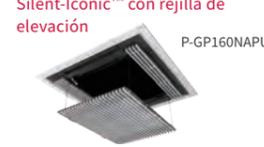


CASSETTE DE 4-VÍAS (DC) [RCI-FSRP]

- (Con P-AP160NAE2)
 - Rendimiento más inteligente gracias al sistema Twin-Sense.
 - Tecnología exclusiva de autolimpieza FrostWash™ de Hitachi.
- (Con P-GP160NAP)
 - Más opciones de color: beige, gris y negro.
 - More color options: beige, gray & black.
- (Con P-GP160NAPU)
 - Mantenimiento facilitado con rejilla autoelevada.



Variación de color (RCI-FSKDNQ)



Silent-Ionic™ con rejilla de elevación



CASSETTE DE 4-VÍAS (DC) [RCI-FSKDNQ]

- Amplias posibilidades de distribución de aire, con 7 posiciones de las rejillas controlables individualmente y ductos opcionales para mayor alcance.
- Sensor de movimiento disponible para mayor ahorro de energía.
- Ideal para techos altos, flujo de aire de enfriamiento de hasta 5.5 m de largo.
- GentleCool disponible para evitar la percepción de corriente fría cuando arranca el enfriamiento.



CASSETTE COMPACTO DE 4-VÍAS (DC) [RCIM-FSRE]

- Dimensiones de 600 x 600 mm ideales para techos con paneles modulares.
- Operación de murmullo silencioso desde 24.5 dB(A).
- Múltiples velocidades del ventilador para volúmenes de aire mayores y techos altos (flujo de aire de enfriamiento de 4.6 m de largo).
- Sensor de movimiento disponible para mayor ahorro de energía.
- Tecnología exclusiva de autolimpieza FrostWash™ de Hitachi.



CASSETTE DE 2-VÍAS (DC) [RCD-FSR] [RCIS-FSDNQ]

- Ideal para espacios largos y estrechos.
- Operación de murmullo silencioso hasta 27 dB(A).
- Adecuado para techos altos y flujo de aire de enfriamiento de hasta 4.6 de largo.
- Tecnología exclusiva de autolimpieza FrostWash™ de Hitachi.
- GentleCool disponible para evitar la percepción de corriente fría cuando arranca el enfriamiento.



CASSETTE DE 1-VÍA (DC) [RS-FSR] [RCIS-FSDNQ]

- Ideal para esquinas pequeñas o la instalación al lado de la ventana.
- Puede acomodar la dirección del flujo de aire hacia abajo o hacia un lado.
- Operación de murmullo silencioso desde 27 dB(A).
- GentleCool disponible para evitar la percepción de corriente fría cuando arranca el enfriamiento.

De 5.5 MBH a 54.6 MBH

Cassettes	Enfriamiento (MBH)	5.5	7.5	9.6	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
NUEVO CASSETTE DE 4-VÍAS (DC) [RCI-FSRP]				●	●	●	●	●	●	●	●
CASSETTE DE 4-VÍAS (DC) [RCI-FSKDNQ]				●	●	●	●	●	●	●	●
NUEVO CASSETTE COMPACTO DE 4-VÍAS (DC) [RCIM-FSRE]		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NUEVO CASSETTE DE 2-VÍAS (DC) [RCD-FSR]			●	●	●	●	●	●	●	●	●
NUEVO CASSETTE DE 1-VÍA (DC) [RCS-FSR]			●	●	●	●	●	●	●	●	●

COMPARACIÓN DE LAS FUNCIONES

Modelo	CASSETTE DE 4-VÍAS (Tipo de motor DC) NUEVO RCI-FSRP	CASSETTE COMPACTO DE 4-VÍAS (Tipo de motor DC) NUEVO RCIM-FSRE	CASSETTE DE 2-VÍAS (Tipo de motor DC) NUEVO RCD-FSR	CASSETTE DE 1-VÍA (Tipo de motor DC) NUEVO RCS-FSR RCIS-FSKDNQ
Tasa de ajuste de la temperatura	0.5°C/1.0°C	0.5°C/1.0°C	0.5°C/1.0°C	0.5°C/1.0°C
Velocidad del ventilador	4 taps	4 taps	4 taps	4 taps
Dirección de la rejilla	7 (*4)	7 (*4)	7 (*4)	7 (*5)
Ajuste de la rejilla individual	●	●	●	-
Ajuste de la rejilla automática	●	●	●	●
Disponibilidad del modo seco	●	●	●	●
Reajuste (Función Fuera)	●	●	●	●
Disponibilidad Prevención de corriente fría ^(*1)	●	●	●	●
Ahorro de energía con sensor de movimiento ^(*2)	●	●	●	●
Control de la capacidad de la unidad exterior ^(*2)	Control de corte de picos	●	●	●
	Control Moderado	●	●	●
Control de la rotación de la unidad interior ^(*2)	Dirección de la U. interior	●	●	●
	Diferencia de temperatura del aire interior	●	●	●
Operación automática del ventilador	●	●	●	●
AutoBoost (función rápida) ^(*2)	●	●	●	●
Horario de verano	●	●	●	●
Visualización del consumo de energía ^(*2)	●	●	●	●
Ajuste del programa semanal	●	●	●	●
Ajuste de ahorro de energía ^(*2)	●	●	●	●
Recordatorio de limpieza del filtro	●	●	●	●
	Condición del Sensor	●	●	●
	Pantalla del Modelo ^(*2)	●	-	●
Menú de verificación	PCB Interior/Exterior	●	●	●
	Pantalla Historial de alarmas	●	●	●
Disponibilidad de paneles de colores	● (*6)	-	● (*6)	● (*6)
Sensor de movimiento	P-AP160NAE2	PS-MSK2	SOR-NEC	SOR-NED
Kit del receptor para el control remoto inalámbrico	PC-ALH3	HR4A10NEWQ PC-ALH3	PC-ALHC1	PC-ALHD1
Disponibilidad del mecanismo de drenaje	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)
Accesorio de entrada de aire fresco	● (*7)	-	● (*7)	● (*7)
Filtro de aire	F-160L-K F-71L-D1 F-160L-D1 B-160H3	-	-	F-90MD-K1 F-160MD-K1 B-90HD B-160HD
NUEVO Filtro ZPT ViroSense	●	●	-	-

(*1) Puede usar esta función para evitar que el aire frío sea descargado en el arranque de la calefacción...
 (*2) Se necesita conectar al controlador remoto con cable avanzado PC-ARF1.
 (*3) Incluido como equipo estándar.
 (*4) Hay 7 ángulos disponibles para el ajuste de la rejilla individual, solo 5 para la operación de Enfriamiento o Seco.
 (*5) Solo 5 pasos en la operación de Enfriamiento o Seco.
 (*6) Hay 3 colores disponibles (beige, gris o negro).
 (*7) Está disponible un adaptador del ducto (pieza opcional)

NUEVO Filtro ZPT ViroSense

ZPT (zinc piritiona) puede ayudar a reducir el riesgo de contaminación secundaria e infección en la habitación debido a los virus adheridos al filtro del aire acondicionado.

Funciones

- 99.9 habitabilidad del virus • Periodo de vida de hasta 4 años

Pruebas

- Contra: Coronavirus del gato (virus de peritonitis infecciosa de felinos ATCC VR-2127)
- ISO 18184; Textiles -- Determinación de la actividad antiviral de productos textiles
- Laboratorio de pruebas: Centro de Calidad y Tecnología de Productos Textiles de Japón
- Informe de prueba No. : 20KB-070036
- Resultados de la prueba: Valor de la actividad antiviral ≥ 2.5

Soluciones

Cassettes

NUEVO
SILENT-ICONIC™ PANEL DE DISEÑO CASSETTE DE 4-VÍAS ORIGINAL

Panel exclusivo: ¡los diseños arquitectónicos lo amarán!



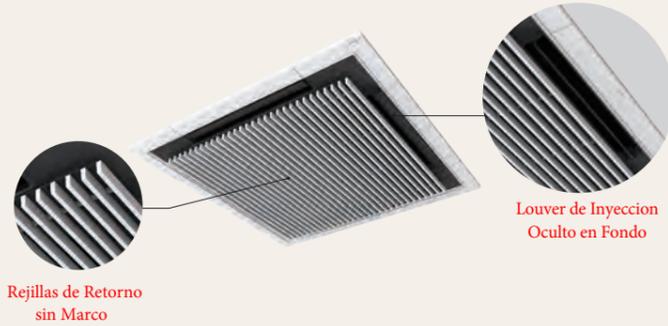
reddot winner 2021
best of the best

[Silent-ionic] recibe a Red Dot: El Mejor de los Mejores por calidad de diseño innovadora



El diseño se adapta bien al espacio.

Está diseñado para armonizar con el espacio **siendo una parte central del mismo**, reduciendo su presencia debido a su rejilla de retorno sin marco y a los louver de inyección ocultos.



Tomohiko Sato

Hitachi, Ltd. departamento de Diseño de Productos, diseñador senior



Diseñador graduado de la universidad en el Reino Unido, y poco después se unió a un estudio de diseño en Londres, donde trabajó en una amplia variedad de disciplinas, incluyendo muebles, interiores y el ámbito público. Actualmente, se dedica al diseño de aires acondicionados y trabaja como diseñador senior en el departamento de Diseño de Productos de Hitachi en Hitachi, Ltd.

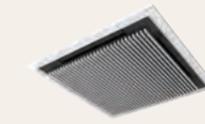


Realidad aumentada en iPhone: ¡pruebe y visualice el diseño Silent-Iconic™ en su espacio

Con la realidad aumentada, puede visualizar el **cassette** de 4 vías de Hitachi o el **cassette Silent-Iconic™** instalado en su espacio real.



Instrucciones de uso.



1. Escanee el código QR¹ y abra la página web.
Abra la página web con un código QR, URL, etc.



2. Toque el ícono.

Toque el ícono que aparece en la esquina inferior derecha del visualizador de 3D. Si no aparece el ícono, muéstrelo en Safari o verifique la versión de OS.



3. El modo AR se activa.

Sostenga la cámara hacia el techo y haga que detecte el ambiente al moverla con un movimiento circular. Es posible que no pueda escanear un techo de un solo color, así que escanee un sitio donde haya objetos como luces o ventiladores de techo instalados.



4. Ajuste su ubicación.

Puede cambiar y moverlo con un solo dedo y rotar o alejarlo o acercarlo con dos dedos para ajustar el tamaño que se ajuste al espacio. También hay un botón de captura para que pueda tomar y compartir las fotografías que haya colocado.

Entorno operativo

[Dispositivo]

iPhone¹ iPhone 12 Pro / iPhone 12 Pro Max / iPhone 12 / iPhone 12mini / iPhone 11 Pro / iPhone 11 Pro Max / iPhone 11 / iPhone XS / iPhone XS Max / iPhone XR / iPhone X / iPhone 8 Plus / iPhone 8 / iPhone 7 Plus / iPhone 7 / iPhone 6s Plus / iPhone 6s / iPhone SE2 / iPhone SE

iPad² iPad Pro (todos los modelos) / iPad (6ta generación) / iPad (5ta generación)

[OS] iOS³ 12.1 o posterior

[Navegador] Safari⁴ / Google Chrome⁵ / Firefox⁶

¹ iPhone es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

² iPad es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

³ iOS es el nombre del sistema operativo de Apple Inc. iOS es una marca registrada o marca comercial de Cisco Systems, Inc., o sus filiales en los Estados Unidos y otros países y se usa bajo licencia.

⁴ Safari es una marca registrada de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

⁵ Google Chrome es una marca registrada o marca comercial registrada de Google Inc.

⁶ Firefox es una marca registrada o marca comercial registrada de la United States Mozilla Foundation en los Estados Unidos y en otros países.

⁷ Código AR es una marca registrada de Denso Wave Incorporated.

Evaporadores

Tipo Cassette



NUEVO
CASSETTE DE 4-VÍAS
(DC) [RCI-FSRP]

RESUMEN DE LA LÍNEA



ESTÁNDAR
•(Al×An×P) 40×950×950 mm.



SILENT-ICONIC™
•Panel de diseño galardonado.
•(Al×An×P) 52×950×950 mm.
•2 colores disponibles! •Opción de rejilla autoelevadora!

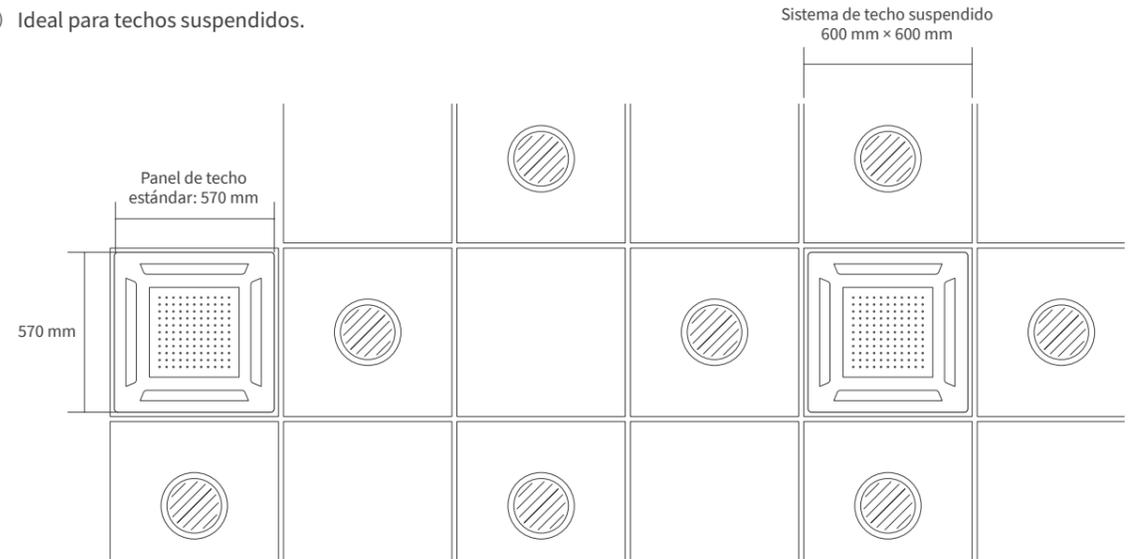
Blanco P-GP160NAP Negro P-GP160NAP P-GP160NAPU



NUEVO
CASSETTE COMPACTO DE 4-VÍAS
(DC) [RCIM-FSRE]

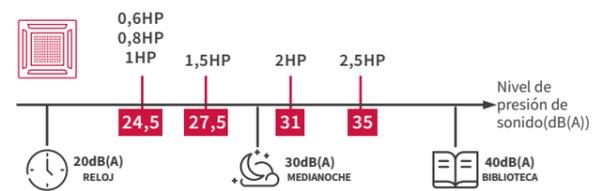


① Ideal para techos suspendidos.

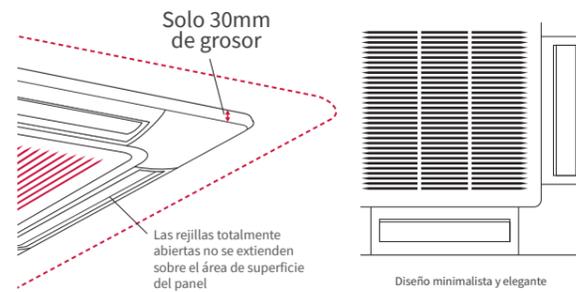


La unidad 600 x 600 puede adaptarse entre paneles de luz sin interrupción alguna.

② Nivel de sonido discreto.

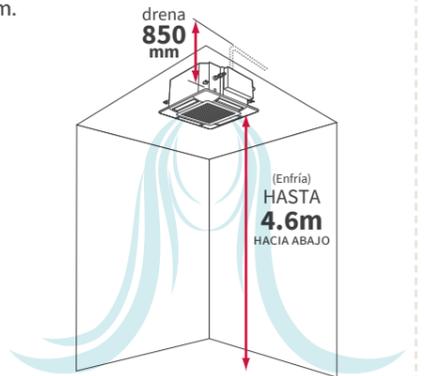


③ Estética.



④ Adecuado para techos altos.

Bomba de drenaje estándar: elevación de hasta 850 mm.



* Tasa del flujo de aire: H12
* 2.0-2.5 FSRE

Evaporadores

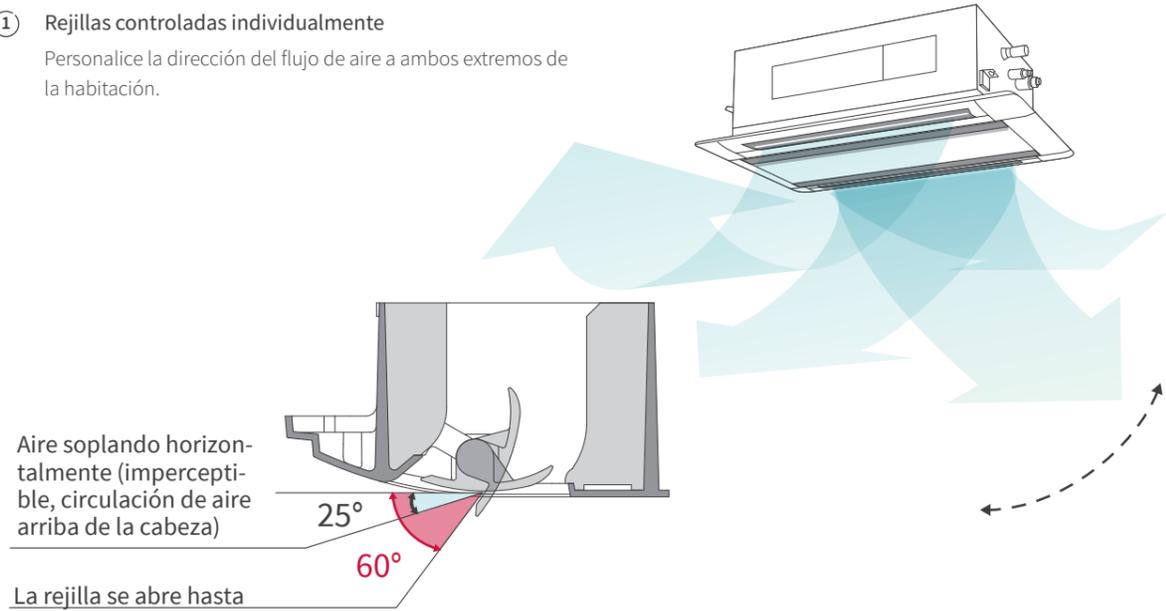
Tipo Cassettes



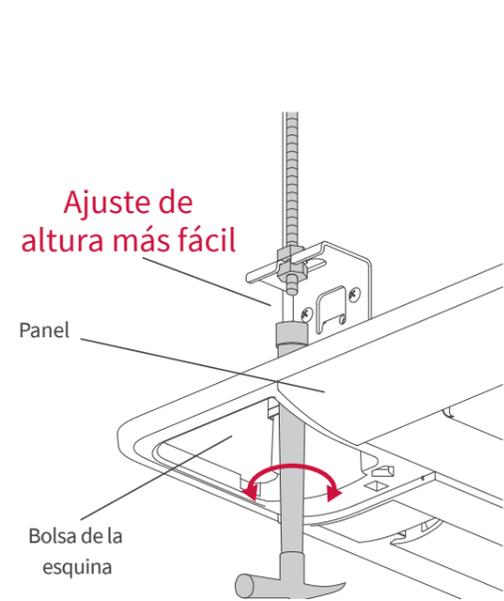
NUEVO
CASSETTE DE 2-VÍAS
(DC) [RCD-FSR]

① **Rejillas controladas individualmente**

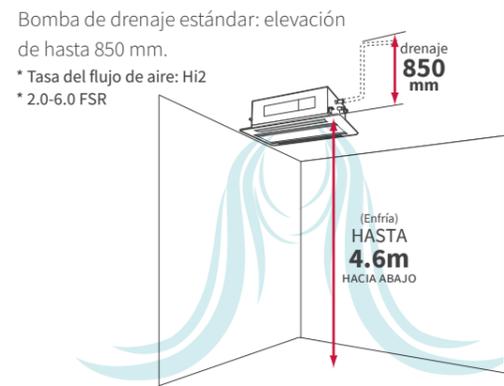
Personalice la dirección del flujo de aire a ambos extremos de la habitación.



② **Instalación facilitada.**



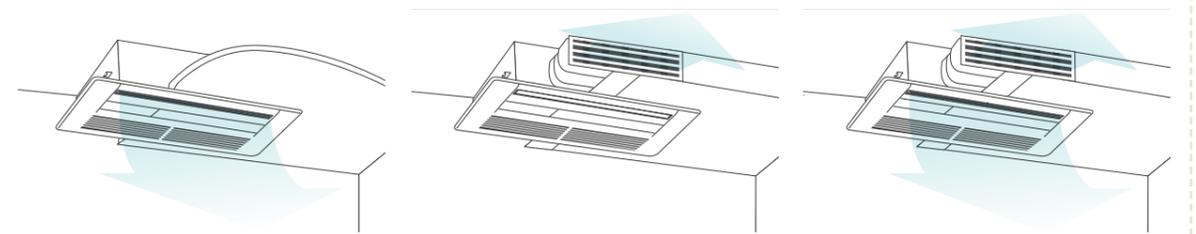
③ **Adecuado para techos altos.**



NUEVO
CASSETTE DE 1-VÍA
(DC) [RCS-FSR] [RCIS-FSKDNQ]



① **3 tipos de instalación.**



En la esquina con rejillas abiertas (típico).

Permite la planificación del techo para la iluminación e interiores, adecuado para la instalación cerca de la ventana.

Con rejillas cerradas y ventilación horizontal del techo.

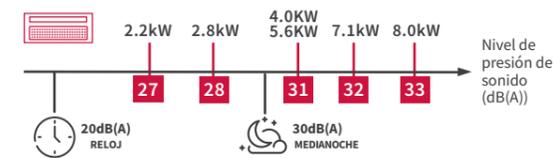
Adecuado para un diseño que se enfoque en la iluminación y techos suspendidos, en caso de que la unidad no pueda empotrarse directamente en el techo.

Rejillas abiertas y ventilación horizontal del techo.

¡Obtenga dos direcciones con el casete de 1 vía! Conecte al casete con una ventilación horizontal en el lado y genere al mismo tiempo un flujo de aire hacia abajo y un flujo de aire horizontal.

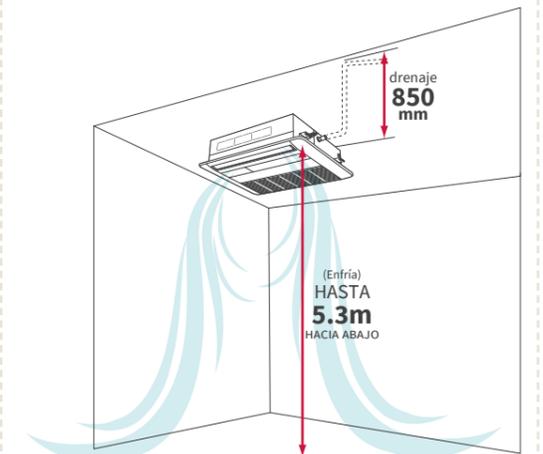
② **Nivel de sonido discreto.**

Presión sonora reducida gracias a los nuevos diseños de la entrada del ventilador y el ventilador.



④ **Adecuado para techos altos.**

Bomba de drenaje estándar: elevación de hasta 850 mm.



* Tasa del flujo de aire: Hi2
* 2.5-3.0 FSR
* Tipo de esquina estándar

Evaporadores

Tipo Muro y Suspendido

La nueva gama ofrece nuestra más amplia selección de unidades interiores para proporcionarle la versatilidad que complementa a cualquier interior.

NUEVO



MURO
[RPK-FSRM]

- Procedimiento simple de instalación.
- Diseño discreto flexible adecuado para cualquier interior.
- Disponible sin válvula de expansión para una operación extra silenciosa (0.6-1.5 HP).
- GentleCool disponible para evitar la percepción de corriente fría cuando arranca el enfriamiento.

NUEVO



MURO
[RPK-HNBUSQ]

- Elección económica para cualquier tipo de habitación.
- LED muestran la temperatura establecida y el estado de la operación en la cubierta frontal.

NUEVO



SUSPENDIDO
[RPC-FSR]

- Adecuado para techos altos con un flujo de enfriamiento largo de hasta 5.6 m.
- Sensor de movimiento para ahorros adicionales.
- Operación de murmullo silencioso hasta 28 dB(A).
- GentleCool disponible para evitar la percepción de corriente fría cuando arranca el enfriamiento.

De 5.8 MBH a 54.6 HBM

Unidades Interiores Expuestas	Enfriamiento (MBH)	5.8	7.5	9.6	12.3	13.6	14.7	17.1	19.1	21.5	24.2	27.3	28.7	30.7	38.2	47.8	48.5	54.6
NUEVO MURO (DC) [RPK-FSRM]		●	●	●		●			●		●	●			●			
NUEVO MURO (DC) [RPK-HNBUSQ]			●	●	●	●		●	●	●	●							
NUEVO SUSPENDIDO (DC) [RPC-FSR]						●			●		●	●			●	●		●

COMPARACIÓN DE LAS FUNCIONES

Modelo	MONTADO EN LA PARED		SUSPENDIDO EN EL TECHO
	NUEVO RPK-FSRM	NUEVO RPK-HNBUSQ	NUEVO RPC-FSR
Tasa de ajuste de la temperatura	0.5°C/1.0°C	1.0°C	0.5°C/1.0°C
Velocidad del ventilador	4 taps	6 taps	4 taps
Dirección de la rejilla	7 (*5)	7 (*5)	7 (*5)
Ajuste de la rejilla individual	-	-	-
Ajuste de la rejilla automática	-	●	-
Disponibilidad del modo seco	●	●	●
Reajuste (Función Fuera)	●	-	●
Prevención de corriente fría ^{(*1)(*6)}	●	-	●
Dirección de la rejilla directa/indirecta	ENFRIAMIENTO	-	-
	CALEFACCIÓN	-	-
Ahorro de energía con sensor de movimiento ^(*2)	-	-	●
Control de la capacidad de la unidad exterior ^(*3)	Control de corte de picos	●	-
	Control Moderado	●	-
Control de la rotación de la unidad interior ^(*2)	Dirección de la unidad interior	●	-
	Diferencia de temperatura del aire interior	●	-
Operación automática del ventilador	●	●	●
Sensor de movimiento	-	-	SOR-NEP
Kit del receptor para el control remoto inalámbrico	PC-ALHZ1	PC-RLH11 (*7) PC-ALHZ1	PC-ALHP1
Disponibilidad del mecanismo de drenaje	-	-	DUPC-63K1 DUPC-71K1 DUPC-160K1
Filtro de Aire	-	● (*6)	-

(*1) Esta función se usa para evitar que se descargue aire frío en el arranque de la operación de calefacción, después de la operación de descongelamiento, etc.
 (*2) Se necesita conectar al controlador remoto con cable avanzado PC-ARF1.
 (*3) Incluido como equipo estándar.
 (*4) Hay 7 pasos disponibles según el ajuste de la rejilla individual. Solo 5 pasos en la operación de Enfriamiento o Seco.
 (*5) Solo 5 pasos en la operación de Enfriamiento o Seco.
 (*6) Consulte la disponibilidad con su distribuidor.
 (*7) El kit del receptor básico (PC-RLH11) está equipado con la unidad en paquete como pieza opcional estándar con controlador remoto inalámbrico (PC-LH7QE).

Evaporadores

Muro



(DC) [RPK-FSRM]

- 1) Procedimiento simple de instalación.
- 2) Diseño discreto, flexible, adecuado para cualquier interior
- 3) Con opción de válvula de expansión externa para equipos de 0.6 - 1.5 HP para una operación más silenciosa.



NUEVO

MURO

(AC) [RPK-HNBUSQ]



- 1) **Display con información detallada**
El motor del ventilador RDC le ayuda a realizar un ajuste de la velocidad del ventilador de 6 pasos, más silencioso y eficiente. Asimismo, recientemente equipado, el LED muestra la temperatura establecida y el estado de la operación en la cubierta frontal.
- 2) **Procedimiento simple de instalación.**
La tubería del refrigerante se puede conectar desde atrás, la base o la parte izquierda de la unidad, lo que proporciona una mayor flexibilidad para la tubería y una selección de sitios de instalación.
- 3) **Diseño discreto flexible adecuado para cualquier interior.**
Con coberturas lisas y planas, las unidades combinan con la mayoría de los interiores modernos. Su tamaño compacto les permite mimetizarse, aún en espacios pequeños.
Diseño compacto del gabinete con una profundidad de 203 mm hasta 1.3 HP y una profundidad de 230 mm hasta 2.5 HP.
- 4) **Mantenimiento fácil.**
El panel plan frontal evita que ingrese el polvo a la unidad y facilita el trabajo de mantenimiento. Las bisagras de la rejilla frontal abren fácilmente -no se requieren herramientas para un acceso rápido al filtro. El filtro se puede retirar y limpiar según se requiera.



Soluciones

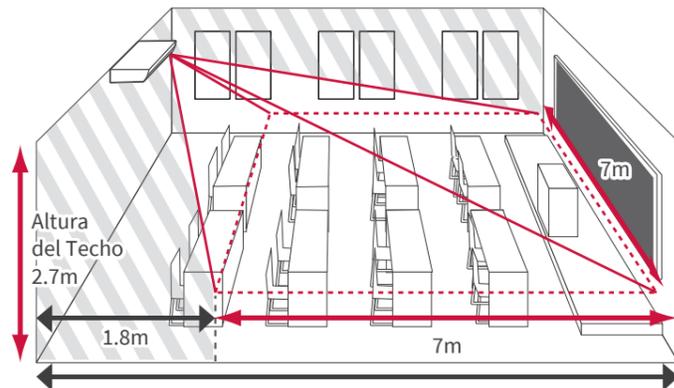
Unidades Interiores Expuestas

NUEVO
SUSPENDIDO
(DC) [RPC-FSR]

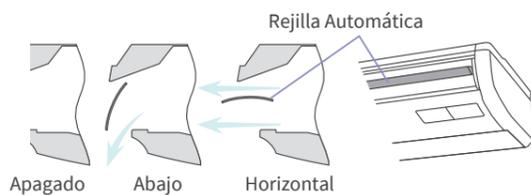


① Sensor de movimiento con un alcance de 7 m (opción: SOR-NEP).

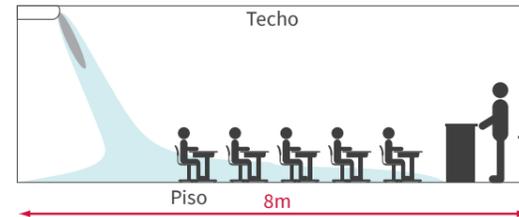
Utilice un sensor de movimiento para ahorros adicionales cuando la habitación esté vacía.



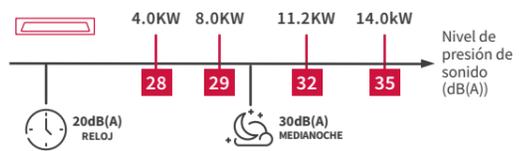
② Oscilación automática disponible



③ Alcance del flujo de aire de 8 m



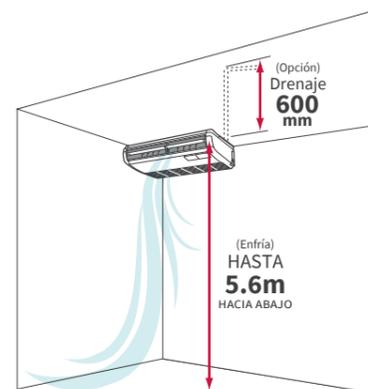
④ Presión sonora reducida gracias a los nuevos diseños de la entrada del ventilador y el ventilador.



⑥ Adecuado para techos altos.

Capacidad (HP)	1.5-3.0	4.0-6.0
Altura (m)	3.5	4.3

* Velocidad Ventilador: alto



* Tasa del flujo de aire: Hi2
* 4.0-6.0 FSR



Especificaciones & Accesorios



ALTA ESP PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA ALTA (AC) [RPIH-HNAUNQ]

Modelo	RPIH-3.0HNAUNQ	RPIH-3.3HNAUNQ	RPIH-4.0HNAUNQ	RPIH-5.0HNAUNQ	RPIH-6.0HNAUNQ	RPI-8.0FSNQ	RPI-10.0FSNQ
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]					AC 3Φ, [380-415V/50Hz]	
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH 28.7	30.7	38.2	48.5	54.6	76.5	96.5
	Calefacción MBH 32.8	34.1	44.4	55.6	61.4	85.4	107.6
Nivel de Presión de Sonido	(Hi/Me/Lo) dB(A) 42/39/34	42/39/34	43/39/34	44/41/37	48/42/37	50	52
Dimensiones	(Al×An×P) mm 300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,475×800	300×1,475×800	470×1,060×1,120	470×1,250×1,120
Peso Neto	kg 45	45	45	53	54	96	104
Refrigerante	R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo) m³/min 30/28/23	30/28/23	30/28/23	35.5/32/27	41/33/26	58	72
Presión Estática Externa (*3)	Pa 120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	180	180
Conexiones	Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)						
Tubería Líquido	mm Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	mm Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.23
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³ 0.40	0.40	0.40	0.49	0.49	0.90	1.06

Kit del receptor	Básico	PC-RLH11
	Avanzado	PC-ALHZ1
Kit de la bomba de drenaje del condensado	PRIH-HNAUNQ	DUPI-361Q
	PRI-FSNQ	DUPI-15H2Q
Filtro de Aire	3.0-4.0 (HP)	KW-PP9Q
	5.0-6.0 (HP)	KW-PP10Q

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:	Temperatura Interior: 27.0°C BS	Calefacción:	Temperatura Interior: 20.0°C BS
	19.0°C BH		7.0°C BS
	Temperatura Exterior: 35.0°C BS		6.0°C BH
	Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros		Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
	Elevación de tubería: 0 metros		Elevación de tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes:
1.4 metro debajo de la unidad. Con ducto de descarga (2.0 metro) y ducto de retorno (1.0 metro). El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V. (En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1-2 dB(A).) Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos para la presión exterior (*3) indica valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.



MEDIA ESP PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA MEDIA (AC) [RPIM-HNAUNQ]

Modelo	RPIM-0.8HNAUNQ	RPIM-1.0HNAUNQ	RPIM-1.3HNAUNQ	RPIM-1.5HNAUNQ	RPIM-1.8HNAUNQ	RPIM-2.0HNAUNQ	RPIM-2.3HNAUNQ	RPIM-2.5HNAUNQ
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]							
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH 7.5	9.6	12.3	14.7	17.1	19.1	21.5	24.2
	Calefacción MBH 9.6	11.3	14.3	16.7	19.1	22.2	25.6	29
Nivel de Presión de Sonido	(Hi/Me/Lo) dB(A) 32/27/24	32/27/24	35/33/28	35/33/28	35.5/33/28	35.5/33/28	39/34/26	39/34/26
Dimensiones	(Al×An×P) mm 270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×975×720	270×975×720	270×975×720	270×975×720
Peso Neto	kg 24	24	25	25	31	31	32	32
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo) m³/min 10/8/7	10/8/7	12/11/9	12/11/9	16/14/11.5	16/14/11.5	20/16/11	20/16/11
Presión Estática Externa (*3)	Pa 50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)
Conexiones	Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)							
Tubería Líquido	mm Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	mm Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³ 0.22	0.22	0.22	0.22	0.28	0.28	0.28	0.28

Kit del receptor	Básico	PC-RLH11
	Avanzado	PC-ALHZ1
Kit de la bomba de drenaje del condensado	0.8-2.5 (HP)	DUPI-131Q
	8.0-10.0 (HP)	DUPI-15H2Q
Filtro de Aire	0.8-1.5 (HP)	KW-PP7Q
	1.8-2.5 (HP)	KW-PP8Q

NOTA:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción nominales se obtuvieron bajo las siguientes condiciones.

Enfriamiento:	Temperatura Interior: 27.0°C BS	Calefacción:	Temperatura Interior: 20.0°C BS
	19.0°C BH		7.0°C BS
	Temperatura Exterior: 35.0°C BS		6.0°C BH
	Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros		Longitud Tubería Interconexión: 7.5 metros
	Elevación de tubería: 0 metros		Elevación de tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes:
1.4 metro debajo de la unidad. Con ducto de descarga (2.0 metro) y ducto de retorno (1.0 metro). El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V. (En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1-2 dB(A).) Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos para la presión exterior (*3) indica valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.



BAJA ESP PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA BAJA (AC) [RPIL-HNAUNQ]

Modelo	RPIL-0.8HNAUNQ	RPIL-1.0HNAUNQ	RPIL-1.3HNAUNQ	RPIL-1.5HNAUNQ	RPIL-1.8HNAUNQ	RPIL-2.0HNAUNQ	RPIL-2.3HNAUNQ
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]						
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH 7.5	9.6	12.3	14.7	17.1	19.1	21
	Calefacción MBH 9.6	11.3	14.3	16.7	19.1	22.2	25
Nivel de Presión de Sonido	(Hi/Me/Lo) dB(A) 28/25/22	28/25/22	34/32/30	34/32/30	34/32/29	34/32/29	36.5/30.5/25
Dimensiones	(Al×An×P) mm 270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×975×720	270×975×720	270×975×720
Peso Neto	kg 24	24	25	25	31	31	32
Refrigerante	R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo) m³/min 9/8/7	9/8/7	13/11/9	13/11/9	15/14/12	15/14/12	21/14/11
Presión Estática Externa (*3)	Pa 30	30	30	30	30	30	30
Conexiones	Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)						
Tubería Líquido	mm Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
Refrigerante Gas	mm Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³ 0.22	0.22	0.22	0.22	0.28	0.28	0.28

Modelo	RPIL-2.5HNAUNQ	RPIL-3.0HNAUNQ	RPIL-3.3HNAUNQ	RPIL-4.0HNAUNQ	RPIL-5.0HNAUNQ	RPIL-6.0HNAUNQ
Alimentación Eléctrica	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]					
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH 24.2	28.7	30.7	38.2	48.5	54.6
	Calefacción MBH 29	32.8	34.1	44.4	55.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido	(Hi/Me/Lo) dB(A) 36.5/30.5/25	38/30/24	38/30/24	38/35/31	44/39/35	46/41/35
Dimensiones	(Al×An×P) mm 270×975×720	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,475×800	300×1,475×800
Peso Neto	kg 32	45	45	45	53	54
Refrigerante	R410A					
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo) m³/min 21/14/11	29/25/21	29/25/21	29/25/21	36/31/26	42/34/26
Presión Estática Externa (*3)	Pa 30	60	60	60	60	60
Conexiones	Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)					
Tubería Líquido	mm Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	mm Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³ 0.28	0.40	0.40	0.40	0.49	0.49

Kit del receptor	Básico	PC-RLH11
	Avanzado	PC-ALHZ1
Kit de la bomba de drenaje del condensado	0.8-2.5 (HP)	DUPI-131Q
	3.0-6.0 (HP)	DUPI-361Q

Filtro de Aire	0.8-1.5 (HP)	KW-PP7Q
	1.8-2.5 (HP)	KW-PP8Q
	3.0-4.0 (HP)	KW-PP9Q
	5.0-6.0 (HP)	KW-PP10Q

Notas:

1. Las capacidades de enfriamiento anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones.

Condiciones de operación de enfriamiento	Condiciones de operación de calefacción
Temp. entrada del aire interior: 27.0°C DB	Temp. entrada del aire interior: 20.0°C DB
19.0°C WB	Temp. entrada del aire exterior: 7.0°C DB
Temp. entrada del aire exterior: 35.0°C DB	6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros	Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros	Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.

1.4 metro Debajo de la unidad.
Con ducto de descarga (2.0 metro) y ducto de retorno (1.0 metro) El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V. (En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1-2 dB(A).) Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos para la presión exterior (*3) indican valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.

Especificaciones & Accesorios



ALTA ESP PRESIÓN ESTÁTICA
ALTA
(AC) [RPIH-HNAUBQ]

Modelo	RPIH-3.0HNAUBQ	RPIH-3.3HNAUBQ	RPIH-4.0HNAUBQ	RPIH-5.0HNAUBQ	RPIH-6.0HNAUBQ		
Alimentación Eléctrica							
AC 1Φ, [220-240V/60Hz]							
Capacidad Nominal de Enfriamiento	Enfriamiento ⁽¹⁾	MBH	28.7	30.7	38.2	48.5	54.6
	Calentamiento ⁽²⁾	kW	8.7	9.3	11.6	14.5	16.5
Btu/h		29700	31700	39600	49500	56300	
Capacidad Nominal de Calefacción	kW	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	
	Btu/h	32800	34100	44400	55600	61400	
Nivel de presión sonora (Escala general A)	dB(A)	43/40/34	43/40/34	43/40/34	46/41/36	48/42/37	
Dimensiones Ext. (Al×An×P)	mm	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,175×800	300×1,475×800	300×1,475×800	
Dimensiones de salida de aire (Al×An)	mm	195×1036	195×1036	195×1036	195×1336	195×1336	
Dimensiones de entrada de aire (Al×An)	mm	256×1047	256×1047	256×1047	256×1047	256×1047	
Peso Neto	kg	44	44	44	51	52	
Refrigerante	R410A (cargado con nitrógeno para resistencia a la corrosión)						
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo)	m ³ /min	32/27.5/22.5	32/27.5/22.5	32/27.5/22.5	41/34/27.5	43/34.5/27
Presión Estática Externa (*3)	Pa	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	
Conexiones							
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)							
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m ³	0.53	0.53	0.53	0.65	0.65	

Notas:
1. La capacidad nominal de enfriamiento es la capacidad combinada del sistema split estándar de HITACHI y se basa en la norma JIS B8616.

Condiciones de operación de enfriamiento
Temperatura de entrada del aire interior: 27°C DB (80°F DB)
*1) 19.0°C WB (66.2°F WB)
*2) 19.5°C WB (67°F WB)
Temperatura de entrada del aire exterior: 35°C DB (95°F DB)

Condiciones de operación de calefacción
Temperatura de entrada del aire interior: 20°C DB (68°F DB)
Temperatura de entrada del aire exterior: 7°C DB (45°F DB)
6°C WB (43°F WB)
Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
1.4 metros Debajo de la unidad.
Con ducto de descarga (2.0 m) y ducto de retorno (1.0 m)
El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V.
(En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1~ 2 dB
Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos para la presión exterior *4) indican valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.



MEDIA ESP PRESIÓN ESTÁTICA
MEDIA
(AC) [RPIM-HNAUBQ]

Modelo	RPIM-0.8HNAUBQ	RPIM-1.0HNAUBQ	RPIM-1.3HNAUBQ	RPIM-1.5HNAUBQ		
Alimentación Eléctrica						
AC 1Φ, [220-240V/60Hz]						
Capacidad Nominal de Enfriamiento	Enfriamiento ⁽¹⁾	MBH	7.5	9.6	12.3	14.7
	Calentamiento ⁽²⁾	kW	2.3	2.9	3.8	4.4
Btu/h		7800	9900	13000	15000	
Capacidad Nominal de Calefacción	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	
	Btu/h	9500	11300	14300	16700	
Nivel de presión sonora (Escala general A)	dB(A)	34/29.5/25	34/29.5/25	38.5/35/31	38.5/35/31	
Dimensiones Ext. (Al×An×P)	mm	270×725×720	270×725×720	270×725×720	270×725×720	
Dimensiones de salida de aire (Al×An)	mm	138×582	138×582	138×582	138×582	
Dimensiones de entrada de aire (Al×An)	mm	225×606	225×606	225×606	225×606	
Peso Neto	kg	23	23	24	24	
Refrigerante	R410A (cargado con nitrógeno para resistencia a la corrosión)					
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo)	m ³ /min	10.5/8/6.5	10.5/8/6.5	14/12/10	14/12/10
Presión Estática Externa (*3)	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	
Conexiones						
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)						
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gas	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m ³	0.30	0.30	0.30	0.30	

Modelo	RPIM-1.8HNAUBQ	RPIM-2.0HNAUBQ	RPIM-2.3HNAUBQ	RPIM-2.5HNAUBQ		
Alimentación Eléctrica						
220V-60Hz						
Capacidad Nominal de Enfriamiento	Enfriamiento ⁽¹⁾	MBH	17.1	19.1	21.5	24.2
	Calentamiento ⁽²⁾	kW	5.2	5.8	6.5	7.3
Btu/h		17700	19800	22200	24900	
Capacidad Nominal de Calefacción	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	
	Btu/h	19100	22200	25600	29000	
Nivel de presión sonora (Escala general A)	dB(A)	38.5/36.3/29.5	38.5/36.3/29.5	41/34/27	41/34/27	
Dimensiones Ext. (Al×An×P)	mm	270×975×720	270×975×720	270×975×720	270×975×720	
Dimensiones de salida de aire (Al×An)	mm	138×832	138×832	138×832	138×832	
Dimensiones de entrada de aire (Al×An)	mm	225×856	225×856	225×856	225×856	
Peso Neto	kg	21	31	32	32	
Refrigerante	R410A (cargado con nitrógeno para resistencia a la corrosión)					
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi/Me/Lo)	m ³ /min	18/15.5/12	18/15.5/12	21/15.5/11.5	21/15.5/11.5
Presión Estática Externa (*3)	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	
Conexiones						
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)						
Tubería Refrigerante	Líquido	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados			VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m ³	0.38	0.38	0.38	0.38	

Notas:
1. La capacidad nominal de enfriamiento es la capacidad combinada del sistema split estándar de HITACHI y se basa en la norma JIS B8616.

Condiciones de operación de enfriamiento
Temperatura de entrada del aire interior: 27°C DB (80°F DB)
*1) 19.0°C WB (66.2°F WB)
*2) 19.5°C WB (67°F WB)
Temperatura de entrada del aire exterior: 35°C DB (95°F DB)

Condiciones de operación de calefacción
Temperatura de entrada del aire interior: 20°C DB (68°F DB)
Temperatura de entrada del aire exterior: 7°C DB (45°F DB)
6°C WB (43°F WB)

Temperatura de entrada del aire exterior: 35°C DB (95°F DB)
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
1.4 metros Debajo de la unidad.
Con ducto de descarga (2.0 m) y ducto de retorno (1.0 m)
El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V.
(En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1~ 2 dB
Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. Los datos para la presión exterior *4) indican valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.

Especificaciones & Accesorios

COMPACTO

(DC) [RPIZ-HNDTSQ]



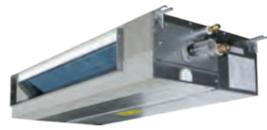
Modelo	RPIZ-0.8HNDTSQ	RPIZ-1.0HNDTSQ	RPIZ-1.3HNDTSQ	RPIZ-1.5HNDTSQ	RPIZ-1.8HNDTSQ	RPIZ-2.0HNDTSQ	RPIZ-2.3HNDTSQ	RPIZ-2.5HNDTSQ	
Alimentación Eléctrica									
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]								
Enfriamiento	7.5	9.6	12.3	13.6	17.1	19.1	21.5	24.2	
Calefacción	9.6	11.3	14.3	15.3	19.1	21.5	24.2	27.3	
Nivel de Presión de Sonido (6 taps)	33/31/28/25/23.5/22.5	33/31/28/25/23.5/22.5	33/31/28/25/23.5/22.5	31/30/28/25/22/20	36/33.5/31/28/24.5/22.5	36/33.5/31/28/24.5/22.5	37/36/33/30/28/25	37/36/33/30/28/25	
Dimensiones (Al×An×P)	192×700×447	192×700×447	192×700×447	192×910×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447	
Peso Neto	17	17	17	20	24	24	24	24	
Refrigerante	R410A								
Flujo de Aire del Ventilador (6 taps)	8.5/8/7/6/5.5/5	8.5/8/7/6/5.5/5	8.5/8/7/6/5.5/5	10/9/8/7.5/6.5/6	14.5/13.2/11.8/10.5/9.2/8.0	14.5/13.2/11.8/10.5/9.2/8.0	16.5/15/13/12/10/9	16.5/15/13/12/10/9	
Presión Estática Externa (*3)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	
Conexiones									
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)									
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	
Refrigerante Gas	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
Volumen de Embalaje	0.142	0.142	0.142	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18	

Kit del receptor	Básico	PC-RLH11	Filtro de aire	0.8-1.5 (HP)	KW-PP5Q
	Avanzado	PC-ALHZ1		1.8-2.5 (HP)	KW-PP6Q
Kit de la bomba de drenaje del condensado	- (incluido como equipo estándar)				

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones
 2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 1.4 metro Debajo de la unidad.
 Con ducto de descarga (2.0 metro) y ducto de retorno (1.0 metro).
 El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V.
 (En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1-2 dB(A).)
 Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.
 3. Los datos para la presión exterior (*3) indican valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.

COMPACTO

(AC) [RPIZ-HNATNQ]



Modelo	RPIZ-0.8HNATNQ	RPIZ-1.0HNATNQ	RPIZ-1.3HNATNQ	RPIZ-1.5HNATNQ	RPIZ-1.8HNATNQ	RPIZ-2.0HNATNQ	RPIZ-2.3HNATNQ	RPIZ-2.5HNATNQ
Alimentación Eléctrica								
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Enfriamiento	7.5	9.6	12.3	13.7	17.1	19.1	21.5	24.2
Calefacción	8.5	10.9	13.6	15.3	19.1	21.5	24.2	27.3
Nivel de Presión de Sonido (Hi/Me/Lo)	30/23/20	30/23/20	34/25/22	32.5/26/23	34/26/25	34/26/25	37/29/27	37/29/27
Dimensiones (Al×An×P)	192×700×447	192×700×447	192×700×447	192×910×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447	192×1,180×447
Peso Neto	17	17	17	21	27	27	28	28
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador (Hi/Me/Lo)	9.5/6.5/5.5	9.5/6.5/5.5	9.5/6.5/5.5	10/7/6	15/10/9	15/10/9	17/10/9	17/10/9
Presión Estática Externa (*3)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Conexiones								
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	0.142	0.142	0.142	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

Kit del receptor	Básico	PC-RLH11	Filtro de aire	0.8-1.5 (HP)	KW-PP5Q
	Avanzado	PC-ALHZ1		1.8-2.5 (HP)	KW-PP6Q
Kit de la bomba de drenaje del condensado	- (incluido como equipo estándar)				

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones
 2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 1.4 metro Debajo de la unidad.
 Con ducto de descarga (2.0 metro) y ducto de retorno (1.0 metro).
 El voltaje de la fuente de energía para el motor del ventilador interior es de 220 V.
 (En el caso de la fuente de energía de 240 V, el nivel de la presión sonora es de alrededor de 1-2 dB(A).)
 Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.
 3. Los datos para la presión exterior (*3) indican valores de ajuste de presión estándar cuando no se usa un filtro.

NUEVO CASSETTE DE 4-VÍAS

(DC) [RCI-FSRP]



Modelo	RCI-1.0FSRP	RCI-1.5FSRP	RCI-2.0FSRP	RCI-2.5FSRP	RCI-3.0FSRP	RCI-4.0FSRP	RCI-5.0FSRP	RCI-6.0FSRP
Alimentación Eléctrica								
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Enfriamiento	9.6	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
Calefacción	11.3	16.3	21.5	29	30.7	42.7	54.6	61.5
Nivel de Presión de Sonido (Hi2/Hi/Me/Lo)	33/30/28/27	35/31/30/27	37/32/30/27	42/36/32/28	42/36/32/28	48/43/39/33	48/45/40/35	48/46/41/37
Dimensiones (Al×An×P)	248×840×840	248×840×840	248×840×840	248×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840	298×840×840
Peso Neto	20	21	21	22	26	26	26	26
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador (Hi2/Hi/Me/Lo)	15/13/11/9	21/17/14/11	22/17/14/11	27/23/18/14	27/23/18/14	37/31/24/20	37/33/26/21	37/35/28/22
Conexiones								
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25

Panel de decoración	Panel Twin-Sense	P-AP160NAE2	Kit de conexión de tuberías-T	TKCI-160K
	Estándar (sin sensor)	P-AP160NA3	Filtro de aire antibacterial de larga vida	F-160L-K
Kit del receptor	Avanzado	PC-ALH3	Filtro de Aire Desodorante	F-71L-D1
Kit de drenaje de la bomba de condensado	- (Estándar)			
Adaptador del ducto	PD-75A			
Kit de entrada de aire fresco	OACI-160K3			
Juego de piezas de salida de 3 vías	PI-160LS2			

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones
 2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes. 1.5 metro Debajo de la unidad.
 Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

CASSETTE DE 4-VÍAS

(DC) [RCI-FSKDNQ]



Modelo	RCI-1.0FSKDNQ	RCI-1.5FSKDNQ	RCI-2.0FSKDNQ	RCI-2.5FSKDNQ	RCI-3.0FSKDNQ	RCI-4.0FSKDNQ	RCI-5.0FSKDNQ	RCI-6.0FSKDNQ
Alimentación Eléctrica								
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Enfriamiento	9.6	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
Calefacción	11.3	16.3	21.5	29	30.7	42.7	54.6	61.5
Nivel de Presión de Sonido (Hi2/Hi/Me/Lo)	33/30/28/27	35/31/30/27	37/32/30/27	42/36/32/28	42/36/32/28	48/43/39/33	48/45/40/35	48/46/41/37
Dimensiones (Al×An×P)	238×840×840	238×840×840	238×840×840	238×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Peso Neto	20	21	21	22	26	26	26	26
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador (Hi2/Hi/Me/Lo)	15/13/11/9	21/17/14/11	22/17/14/11	27/23/18/14	27/23/18/14	37/31/24/20	37/33/26/21	37/35/28/22
Conexiones								
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25

Panel Decorativo	- (Estándar)							
Kit del receptor	Básico	HR4A1ONEWQ	Kit de drenaje de la bomba de condensado	- (Estándar)				
	Avanzado	PC-ALH3	Adaptador del ducto	PD-75A				
Sensor de Movimiento	PS-MSK2							

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones
 2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes. 1.5 metro Debajo de la unidad.
 Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.
 3. El panel de decoración está incluido.

Especificaciones & Accesorios

NUEVO
SILENT-ICONIC™ PANEL DE DISEÑO DE CASSETTE DE 4-VÍAS
 PARA CASSETTE DE 4-VÍAS [RCI-FSRP]



Modelo	P-GP160NAP	P-GP160NAPU	P-GP160KAP
Estándar/opción	Estándar del panel de diseño	Panel de diseño con una rejilla de elevación	Estándar del panel de diseño
Color	Blanco Natural	Blanco Natural	Negro



NUEVO
CASSETTE COMPACTO DE 4-VÍAS
 (DC) [RCIM-FSRE]

Modelo	RCIM-0.6FSRE	RCIM-0.8FSRE	RCIM-1.0FSRE	RCIM-1.5FSRE	RCIM-2.0FSRE	RCIM-2.5FSRE	
Alimentación Eléctrica		AC 1Φ, [230V/50Hz] [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]					
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	5.5	7.5	9.6	13.6	19.1	24.2
	Calefacción MBH	6.5	9.6	11.3	16.3	21.5	29
Nivel de Presión de Sonido	(Hi2/Hi/Me/Lo) dB(A)	34/30/28/24.5	36/33/29/24.5	38/34/30/24.5	41/37/33/27.5	45/39/35/31	47/43/39/35
Dimensiones	(Al×An×P) mm	285×570×570	285×570×570	285×570×570	285×570×570	285×570×570	285×570×570
Peso Neto	kg	16	16	16	16	17	17
Refrigerante		R410A					
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi2/Hi/Me/Lo) m³/min	10/8.5/7.5/6	11/9.5/8/6	12/10/8.5/6	13/11/9.5/7	15/12/10/8	16/14/12/10
Conexiones		Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)					
Tubería	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52
Refrigerante	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Panel de decoración		P-AP56NAM					
Kit del receptor	Avanzado	PC-ALHC1					
Sensor de movimiento		SOR-NEC					
Kit de drenaje de la bomba de condensado		- (Estándar)					
Adaptador del ducto		PD-75C					

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento	Calefacción
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB 19.0°C WB	Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB	6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros	Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 1.5 metro Debajo de la unidad.
 Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

3. RCIM-0.6FSRE no se puede conectar a la serie HNRQ. Para más detalles, consulte el catálogo técnico.

NUEVO
CASSETTE DE 2-VÍAS
 (DC) [RCD-FSR]



Modelo	RCD-0.8FSR	RCD-1.0FSR	RCD-1.5FSR	RCD-2.0FSR	RCD-2.5FSR	RCD-3.0FSR	RCD-4.0FSR	RCD-5.0FSR	RCD-6.0FSR	
Alimentación Eléctrica		AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]								
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	7.5	9.6	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
	Calefacción MBH	9.6	11.3	16.3	21.5	29	30.7	42.7	54.6	61.4
Nivel de Presión de Sonido	(Hi2/Hi/Me/Lo) dB(A)	30/29/28/27	31/29/28/27	37/34/31/30	39/36/33/30	42/39/36/33	45/42/38/33	43/40/37/34	47/44/41/35	48/45/42/39
Dimensiones	(Al×An×P) mm	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×860×630	298×1,420×630	298×1,420×630	298×1,420×630
Peso Neto	kg	23	23	25	25	25	25	39	39	39
Refrigerante		R410A								
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi2/Hi/Me/Lo) m³/min	10/9/7.5/6.5	11/9.5/8.5/7	15/13/11.5/10	16.5/14.5/12.5/10.5	18.5/16.5/14.5/12.5	21/18.5/16/12.5	30/26.5/23/20	35/31/27/21	37/32.5/28.5/24
Conexiones		Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.36	0.36	0.36

Panel de decoración	0.8-3.0 (HP)	P-AP90DNA	Adaptador del ducto	PD-150D
	4.0-6.0 (HP)	P-AP160DNA	Filtro de aire antibacterial de larga vida	F-90MD-K1
Kit del receptor	Avanzado	PC-ALHD1		F-160MD-K1
Sensor de movimiento		SOR-NED		B-90HD
Kit de drenaje de la bomba de condensado		- (Estándar)		B-160HD

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento	Calefacción
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB 19.0°C WB	Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB	6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros	Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 1.5 metro Debajo de la unidad.
 Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

NUEVO
CASSETTE DE 1-VÍA
 (DC) [RCS-FSR]



Modelo	RCS-0.8FSR	RCS-1.0FSR	RCS-1.5FSR	RCS-2.0FSR	RCS-2.5FSR	RCS-3.0FSR	
Alimentación Eléctrica		AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [230V/50Hz] [220V/60Hz]					
Capacidad Nominal	Enfriamiento MBH	7.5	9.6	13.6	19.1	24.2	27.3
	Calefacción MBH	9.6	11.3	16.4	21.5	29	30.7
Nivel de Presión de Sonido	(Hi2/Hi/Me/Lo) dB(A)	34/32/29/27	36/34/31/28	40/37/33/31	42/38/35/31	43/39/36/32	43/40/37/33
Dimensiones	(Al×An×P) mm	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×900×710	235×1,210×710	235×1,210×710
Peso Neto	kg	25	25	26	26	33	33
Refrigerante		R410A					
Flujo de Aire del Ventilador	(Hi2/Hi/Me/Lo) m³/min	8.5/7.5/6.5/6	9.5/8.5/7.5/6.5	13/11.5/10/8.5	14.5/13/11/9.5	18.5/16.5/14.5/12.5	20/17.5/15.5/13
Conexiones		Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)					
Tubería	Líquido mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante	Gas mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	m³	0.25	0.25	0.25	0.25	0.32	0.32
Panel de decoración	0.8-1.0 (HP)	P-AP36CNA		Adaptador del ducto		PD-100	
	1.5-2.0 (HP)	P-AP56CNA		Rejilla para descarga frontal		DG-56SW1	
	2.5-3.0 (HP)	P-AP80CNA				DG-80SW1	
Kit del receptor	Avanzado	PC-ALHS1		Placa del obturador de la salida de aire		PIS-56LS	
Sensor de movimiento		SOR-NES				PIS-80LS	
Kit de drenaje de la bomba de condensado		- (Estándar)					

Notas:
 1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento	Calefacción
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB 19.0°C WB	Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB	6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros	Longitud de la tubería: 7.5 metros Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
 1.5 metro Debajo de la unidad.
 Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

Especificaciones & Accesorios

NUEVO

CASSETTE DE 1-VÍA

(DC) [RCIS-FSKDNQ]



Modelo	RCIS-1.0FSKDNQ	RCIS-1.3FSKDNQ	RCIS-1.6FSKDNQ	RCIS-2.0FSKDNQ	RCIS-2.5FSKDNQ
Alimentación Eléctrica					
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz]		AC1Φ, [220V/60Hz]		
Enfriamiento	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
Calefacción	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3
Nivel de Presión de Sonido	32/31/30/29/28/27	37/35/34/32/30/28	41/37/34/33/31/30	40/38/35/33/32/31	46/42/40/37/34/32
Dimensiones (Al×An×P)	192×910×470	192×910×470	192×910×470	192×1180×470	192×1180×470
Peso Neto	19	20	20	24	24
Refrigerante	R410A				
Flujo de Aire del Ventilador	396/372/366/306/288/276	498/438/408/372/336/306	600/498/408/378/342/312	726/594/528/492/468/396	936/756/672/594/504/426
Conexiones					
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)					
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
Refrigerante Gas	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Volumen de Embalaje	0.19	0.19	0.19	0.24	0.24
RCIS-1.0-1.6FSKDNQ	PANEL	P-N45SNKQAE			
RCIS-2.0-2.5FSKDNQ	PANEL	P-N71SNKQAE			

Notas:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB
19.0°C WB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

Calefacción
Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.
1.5 metro Debajo de la unidad.
Los datos en la tabla anterior se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.

NUEVO

MURO

(DC) [RPK-HNBUSQ]



Modelo	RPK-0.8HNBUSQ	RPK-1.0HNBUSQ	RPK-1.3HNBUSQ	RPK-1.5HNBUSQ	RPK-1.8HNBUSQ	RPK-2.0HNBUSQ	RPK-2.3HNBUSQ	RPK-2.5HNBUSQ
Alimentación Eléctrica								
Capacidad Nominal	AC 1Φ, 220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Enfriamiento	7.5	9.6	12.3	13.6	17.1	19.1	21.5	24.2
Calefacción	9.6	11.3	14.3	15.3	19.1	21.3	24.2	27.3
Nivel de Presión de Sonido	36/35/33/32/30/28	36/35/33/32/30/28	38/35/33/32/30/28	38/37/36/32/31/29	44/42/41/38/31/29	40/38/36/35/33/31	41/40/38/35/33/31	45/42/41/38/35/31
Color	Blanco							
Dimensiones (Al×An×P)	270×815×203	270×815×203	270×815×203	315×915×230	315×915×230	315×1085×230	315×1085×230	315×1085×230
Peso Neto	9.0	9.0	9.0	12.5	12.5	14.0	14.0	14.0
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador	9.8/9.2/8.7/8.2/7.5/7.0	9.8/9.2/8.7/8.2/7.5/7.0	10.3/9.2/8.7/8.2/7.5/7.0	11.5/11.0/10.3/9.0/8.7/8.0	14.3/13.5/12.8/11.5/9.0/8.0	16.2/15.0/14.2/13.3/12.2/11.5	17.0/16.2/15.0/13.3/12.2/11.5	20.0/18.0/17.0/15.0/13.3/11.7
Conexiones								
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Refrigerante Gas	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Volumen de Embalaje	0.11	0.11	0.11	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17
Kit del receptor	Básico	PC-RLH11						
	Avanzado	PC-ALH21						

Notas:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB
19.0°C WB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

Calefacción
Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.

1.0 metros Debajo de la Unidad.
A 1.0 metros de la Rejilla de Descarga
Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.
Cuando se adopta la entrada de aire inferior, la presión sonora incrementará según los factores, como el modo de instalación y la estructura de la habitación.



NUEVO

MURO

(DC) [RPK-FSRM]

Modelo	RPK-0.6FSRM	RPK-0.8FSRM	RPK-1.0FSRM	RPK-1.5FSRM	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM
Alimentación Eléctrica								
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]							
Enfriamiento	5.8	7.5	9.6	13.7	19.1	24.2	27.3	38.2
Calefacción	6.5	8.5	10.9	16.4	21.5	29.0	30.7	42.7
Nivel de Presión de Sonido	35/32/31/29	39/35/32/30	39/35/32/30	46/40/36/33	40/37/34/31	45/42/38/35	47/44/40/35	51/48/44/39
Color	Blanco							
Dimensiones (Al×An×P)	300×790×230	300×790×230	300×790×230	300×900×230	300×1,100×260	300×1,100×260	300×1,100×260	300×1,100×260
Peso Neto	10	10	10	11	14.5	15	15	15
Refrigerante	R410A							
Flujo de Aire del Ventilador	8/7.5/7/6	10/8/7/6.5	10/8/7/6.5	14/11/9/7.5	14.5/13/11/9.5	18.5/16.5/14/12	20/17.5/15.5/12.5	23/20/17.5/14.5
Motor	38	38	38	38	38	38	38	38
Conexiones								
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)								
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16	VP16
Volumen de Embalaje	0.09	0.09	0.09	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
Accesorio incluido	Soporte para montaje en la pared							



NUEVO

SUSPENDIDO

(DC) [RPC-FSR]

Modelo	RPC-1.5FSR	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
Alimentación Eléctrica							
Capacidad Nominal	AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]						
Enfriamiento	13.6	19.1	24.2	27.3	38.2	47.8	54.6
Calefacción	16.4	21.5	29	30.7	42.7	54.6	61.5
Nivel de Presión de Sonido	37/35/31/28	38/35/31/28	38/35/31/28	40/37/33/29	44/42/37/32	48/45/41/35	49/47/42/36
Color	Blanco Neutral						
Dimensiones (Al×An×P)	235×960×690	235×960×690	235×1,270×690	235×1,270×690	235×1,580×690	235×1,580×690	235×1,580×690
Peso Neto	26	27	35	35	41	41	41
Refrigerante	R410A						
Flujo de Aire del Ventilador	15/13/11/9	15/13/11/9	19/16.5/14/11.5	21/18.5/15.5/12.5	30/26.5/22/17	35/31/25.5/20	37/32.5/27/21
Conexiones							
Conexión de tuerca cónica (con tuercas cónicas)							
Tubería Líquido	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Refrigerante Gas	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Dren de Condensados	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20	VP20
Volumen de Embalaje	0.23	0.23	0.31	0.31	0.38	0.38	0.38
Kit del receptor	Avanzado	PC-ALHP1					
Sensor de movimiento	SOR-NEP						
Kit de drenaje de la bomba de condensado	1.5 (HP)	DUPC-63K1					
	2.0 (HP)	DUPC-71K1					
	2.5-6.0 (HP)	DUPC-160K1					

Notas:

1. Las capacidades de enfriamiento y calefacción anteriores muestran las capacidades máximas cuando las temperaturas exterior e interior están bajo las siguientes condiciones

Enfriamiento
Temp. Entrada del aire interior: 27.0°C DB
19.0°C WB
Temp. Entrada del aire exterior: 35.0°C DB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

Calefacción
Temp. Entrada del aire interior:..... 20.0°C DB
Temp. Entrada del aire exterior: 7.0°C DB
6.0°C WB
Longitud de la tubería: 7.5 metros
Elevación de la tubería: 0 metros

2. El nivel de la presión sonora se basa en las condiciones siguientes.

1.0 metros Debajo de la Unidad.
A 1.0 metros de la Rejilla de Descarga
Los datos anteriores se midieron en una cámara anecoica, de manera que el sonido reflejado se deberá tomar en cuenta en el campo.
Cuando se adopta la entrada de aire inferior, la presión sonora incrementará según los factores, como el modo de instalación y la estructura de la habitación.

Ventilación

03

¡Mejore la calidad del aire interior!

Hoy en día, la persona promedio pasa más del 75 % de su día al interior. Sin la ventilación adecuada, se elevan los niveles de CO₂, circulan contaminantes y bacterias potencialmente dañinas se acumulan, afectando el bienestar, la comodidad y la productividad de los ocupantes. Haga estos espacios lo más sanos y cómodos posible conectando sus soluciones de ventilación a sus sistemas VRF de Hitachi.

109 NUESTRA LÍNEA DE VENTILACIÓN

111 SOLUCIONES DE VENTILACIÓN

111 Unidad de aire totalmente fresco

113 DX-KIT



Nuestra línea de ventilación

Nuestra línea satisface los requisitos de ventilación del espacio deseado al jalar aire limpio del exterior y llenando los espacios interiores. Presenta soluciones que son adecuadas para todo tipo de edificio; usted puede usar la tecnología de ventilación tal cual o puede ser incorporada en una unidad interior a través del puerto de aire fresco. Gracias a nuestras opciones de ventilación, usted puede optimizar el diseño de su sistema para satisfacer sus necesidades.

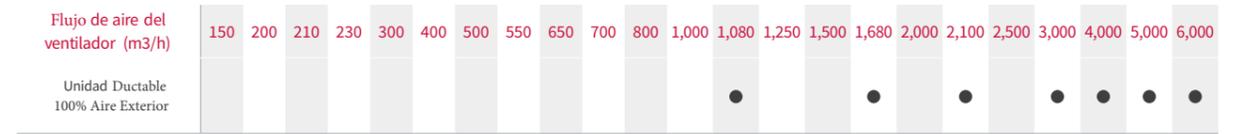
UNIDAD DUCTABLE 100% AIRE EXTERIOR



- Genera un entorno interior cómodo y saludable gracias a las funciones de aire fresco y calentar/enfriar.
- Se pueden seleccionar e interconectar varios controladores con el sistema H-LINK.
- Gracias a la ESP más alta, se pueden conectar ductos más largos en sitio.

Pag 119

Desde 150 a 6,000 m³/h



OFERTAS ADICIONALES DE SOLUCIÓN PARA LA RENOVACIÓN DE AIRE

Ofrecemos dos opciones adicionales para satisfacer tanto las necesidades de los ocupantes como los requisitos de su edificio.

DX-KIT

- Ofrece gran flexibilidad al permitirle integrar al VRF de Hitachi a sus unidades de manejo de aire (AHU) existentes o nuevas en su edificio.
- Amplio rango de capacidad (disponible hasta AHU 96 HP).
- Amplias opciones de configuración con AHU/ unidades interiores.



FRESH-AIR INTAKE PORT

- Adaptador del ducto opcional que permite que el aire fresco entre en la unidad para que pueda ser soplado con aire acondicionado.
- Conecta con la unidades interiores: Tipo cassette de 4-Vías, cassette compacto de 4-Vías, cassette de 2-Vías, cassette de 1-Vía.



Soluciones de ventilación



UNIDAD DUCTABLE DE 100% AIRE EXTERIOR

Modelo		RPI-5.0KFNQ	RPI-8.0KFNQ	RPI-10.0KFNQ	RPI-12.0KFNQ					
Fuente de alimentación		AC 1Φ, [220-240V/50Hz] [220V/60Hz]				AC 3Φ [380-415V/50Hz] AC 3Φ [380V/60Hz]				
Unidad exterior conectable		Slim Modular VRF SideSmart™ (Tipo bomba de calefacción)				RAS-120HNCEL(/R)W				
Enfriamiento	Capacidad	MBH	47.8	47.8	76.5	76.5	95.6	95.6	114.5	114.5
	Potencia	kW	0.30	0.35	0.48	0.55	0.50	0.58	0.68	0.78
	Corriente Nominal	A	1.4	1.61	2.2	2.53	2.3	2.65	1.43	1.64
Calefacción	Capacidad	MBH	46.8	46.8	74.8	74.8	83.7	83.7	91.5	91.5
	Potencia	kW	0.30	0.35	0.48	0.55	0.50	0.58	0.68	0.78
	Corriente Nominal	A	1.4	1.61	2.2	2.53	2.3	2.65	1.43	1.64
Nivel de presión sonora (Escala general A)	dB(A)	42	42	44	44	47	47	56	56	
Dimensiones (Al×An×P)	mm	370×1320×800		486×1270×1069		486×1270×1069		486×1270×1069		
Peso Neto	kg	63	63	110	110	110	110	110	110	
Refrigerante		R410A								
Tasa del flujo de aire	m ³ /min	18	18	28	28	35	35	50	50	
Presión Externa	Pa	200	200	220	220	220	220	220	220	
Tubería	Líquido	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7
	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
	Drenaje del condensado	VP25, Diámetro exterior: Φ32mm								

Rango de temperatura del aire fresco jalado: Enfriamiento: 20.0 °C-43.0 °C / Calefacción: -7.0 °C- 15.0 °C



Notas:

- La capacidad de enfriamiento y la capacidad de calefacción se probaron en las condiciones siguientes:
Condiciones de enfriamiento: 33.0 °C DB, 28.0° C WB, longitud de la tubería 7.5 metros, diferencia de altura del tubo 0 metros.
Condiciones de operación de calefacción: 0.0 °C DB, -2.0° C WB, longitud de la tubería 7.5 metros, diferencia de altura del tubo 0 metro (calefacción son los datos sin descongelamiento).
- Las condiciones de la prueba de ruido son las siguientes:
 A una distancia de 1.5 metros de la superficie de la unidad.
 Los parámetros anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo tanto, el impacto del eco reflejado debe tomarse en cuenta en la escena.
- Se necesita instalar en la entrada de aire un filtro de aire con eficiencia de retiro del polvo del 50 / o más.
- Cuando la resistencia del ducto de campo es muy pequeña y la velocidad del ventilador es muy alta, en la unidad aparecerán fenómenos como apagado anormal, fallas, rocío de agua, etc., y el tubo del ducto deberá aislarse para evitar la generación de rocío.
- El procesador de aires solo se puede usar para procesar aire fresco, el procesamiento de la carga del aire acondicionado interior necesita utilizar otros aires acondicionados.
- La unidad de **100% Aire Exterior** deberá conectarse la unidad exterior, Slim Modular VRF SideSmart™, tipo bomba de calefacción.
 Cuando la unidad de procesamiento de aire fresco y otras unidades de aire interior estén conectadas todas a la unidad exterior SideSmart™, su capacidad equivalente de enfriamiento se calcula mediante los criterios siguientes: Tipo clase 5 HP 21.0kW; clase 8 HP: 33.3kW; clase 10 HP: 42.0kW
- Consulte las restricciones de capacidad que se muestran en la tabla a continuación para la capacidad de la unidad interior que se puede conectar a la unidad exterior.

Sistema	Sistema con solo Unidades 100% Aire Exterior	Sistema mixto (Unidades 100% Aire Exterior y otra unidad interior)
Rango de capacidad de combinación	80 a 100%	i) 80 a 100% y ii) Capacidad Total de Unidades 100% Aire Exterior: 30%

El sistema mixto solo está disponible con RPI-5.0/8.0/10.0KFNQ.
 El RPI-12.0KFNQ o superior solo está disponible como sistema uno a uno.

- Cuando la temperatura exterior esté por debajo de 20.0 °C en la operación de enfriamiento, el sistema se convertirá automáticamente a la operación de ventilación.
 Cuando la temperatura exterior sea superior a 15.0 °C en la operación de calefacción, el sistema se convertirá automáticamente a la operación de ventilación. Cuando sea inferior a -7.0 °C, la unidad de procesamiento de aire fresco dejará de funcionar.

DX-Kit

Integre al VRF de Hitachi a sus unidades de manejo de aire (AHU) nuevas o pre-existentes.



DX-KIT: GRAN FLEXIBILIDAD PARA UNA ACTUALIZACIÓN HVAC SIMPLIFICADA

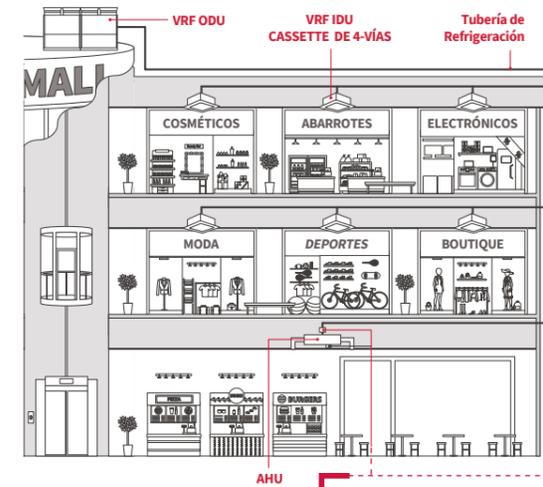
1 Amplia gama de capacidad:

- (Kit- DX) Capacidad individual de 2 HP a 30 HP
- (AHU personalizado) hasta 96 HP disponible por combinación del Kit- DX

2 Instalación flexible:

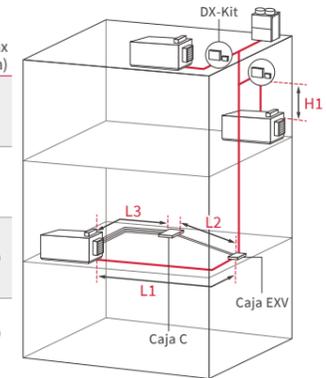
- Tanto la instalación exterior como interior del DX-Kit están disponibles.
- Flexibilidad del diseño en tubería y cableado

¡El DX-Kit facilita el diseño del sistema!

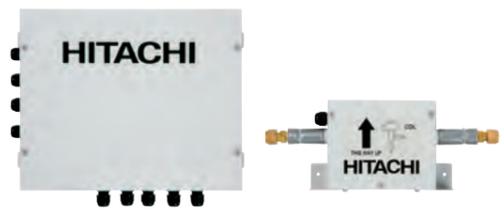
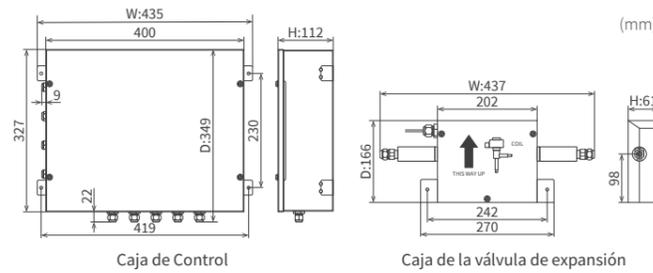


¡Instalaciones exterior e interior disponibles!

Artículo	Máx (m)
Diferencia de nivel entre el intercambiador de calor de la AHU y la caja EVX	H1 2
Longitud de la tubería entre el intercambiador de calor de la AHU y la caja EVX	L1 5
Longitud del cableado de control entre el intercambiador de calor de la AHU y la caja EVX	L2 10
Longitud del termistor al intercambiador de calor de la AHU Desde la caja C	L3 10



Dimensiones



Capacidad (HP)	2	4	6	8/10	12~20	22~30
Modelo	DXF-2.0A1	DXF-4.0A1	DXF-6.0A1	DXF-10.0A1	DXF-20.0A1	DXF-30.0A1
Fuente de alimentación	AC1Φ, [220-240V /50Hz] [220V 60Hz]					
Caja de control (Caja C)	Altura	112	112	112	112	112
	Ancho	435	435	435	435	435
	Profundidad	349	349	349	349	349
	Peso	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Caja de la válvula de expansión (Caja EVX)	Altura	61	61	61	61	61
	Ancho	437	437	437	437	437
	Profundidad	166	166	166	166	166
	Peso	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
AHU KIT	Enfriamiento	21.0°C a 32.0°C (DB) / 15.0°C a 23.0°C (WB)				
	Calefacción	15.0°C a 27.0°C (DB)				

Relación de conexión en diferentes configuraciones
 → AHU total o relación de conexión AHU & UI contra la capacidad de la UE = X
 (En caso de "control de la temperatura del aire de entrada")

- 1 UE a 1 AHU: 50% < X ≤ 100%
- 1 UE a 1 AHU (Tipo Intercambiador de Calor Separado): 50% < X ≤ 100%
- 1 UE a múltiples AHUs: 50% < X ≤ 100%
- 1 UE a AHU e UIs:
 - (1) 50% < X ≤ 100% → Capacidad total de la AHU: Sin limitación / Capacidad de cada AHU: Sin limitación
 - (2) 100% < X ≤ 110% → Capacidad total de AHU: menos del 30 % de la capacidad total / Capacidad total de cada AHU: entre clase 2-6 HP

Longitud máxima de la tubería	Total	m	• 1,000 (cuando el número de [AHU & UI] conectado en el sistema es igual o inferior al recomendado.) • 300 (cuando el número de [AHU & UI] en el sistema es más que el recomendado)					
	Entre el intercambiador de calor de AHU y la caja EVX	m	5	5	5	5	5	5
Máximo diferencial de nivel	Entre UE y [AHU/ UI]	m	• 50 (Cuando la UE está arriba de [AHU & UI & DX-Kit].) • 40 (cuando la UE está debajo de [AHU & UI & DX-Kit].)					
	Entre el intercambiador de calor de AHU y la caja EVX	m	2	2	2	2	2	2
Longitud máxima	Cableado de control entre el intercambiador de calor de AHU y la caja EVX	m	10	10	10	10	10	10
	Termistor a AHU intercambiador de calor desde la caja C	m	10	10	10	10	10	10
Modos de control de temperatura ^(*)			• Control de la temperatura del aire de entrada • Control de la temperatura del aire de salida • Control de servicio					

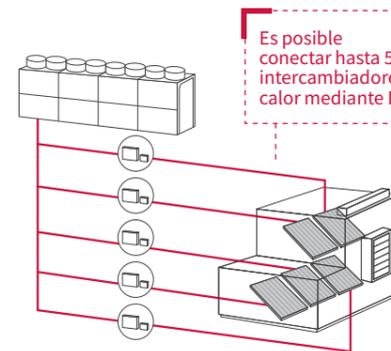
(*) [Control de la temperatura del aire de salida] y [control de servicio] están disponibles solo en caso de conexiones "1 UE a 1 AHU" y "1 UE a 1 AHU (tipo intercambiador de calor separado)".
 UE = Unidad Exteriores; UI = Unidad Interior; AHU = Unidad Manejadora de Aire

3 4 ejemplos de configuración:

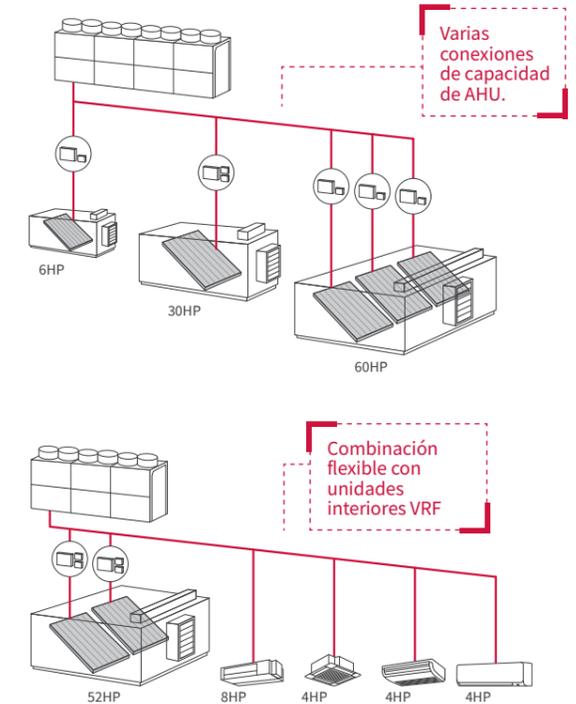
- 1 unidad exterior VRF + 1 AHU
- 1 unidad exterior VRF + 1 AHU (Intercambiador de calor)
- 1 unidad exterior VRF + múltiples AHU
- 1 unidad exterior VRF + unidades interiores VRF + AHU

[Ejemplo]

DX-Kit
 Izquierda: Caja de control (caja C)
 Derecha: Caja de la válvula de expansión (caja EVX)



Es posible conectar hasta 5 intercambiadores de calor mediante DX-Kit



Varias conexiones de capacidad de AHU.

Combinación flexible con unidades interiores VRF

Controladores

Nueva generación: ¡simple e inteligente!

Todo el mundo merece comodidad, pero la comodidad no significa lo mismo para todos. Es por ello que control es la clave.

Nuestros controladores ofrecen la mejor simplicidad en su clase.

Nuestro nuevo controlador de color avanzado proporciona una navegación intuitiva con un diseño premium.

Con airCloud Pro, nuestra solución exclusiva de nueva generación, los usuarios pueden administrar desde una unidad interior hasta varios sistemas de manera remota (web/teléfono inteligente).

117 CONTROLADORES CENTRALIZADOS

117 Resumen de la línea

- 119 airCloud Pro
- 121 CENTRAL STATION mini
- 125 CENTRAL STATION EZ
- 127 CENTRAL STATION EX

129 CONTROLADORES INDIVIDUALES

129 Resumen de la línea

- 131 CONTROL REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO A COLOR
- 134 CONTROLADOR REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO
- 135 CONTROL REMOTO ALÁMBRICO
- 135 CONTROL REMOTO ALÁMBRICO SIMPLIFICADO
- 136 CONTROL REMOTO INALÁMBRICO AVANZADO
- 136 CONTROLADOR REMOTO INALÁMBRICO
- 136 KIT DEL RECEPTOR

137 ACCESORIOS

139 H-LINK: DISFRUTE DE MAYOR LIBERTAD

141 BACNET® GATEWAY

142 ADAPTADOR TERMOSTATOS CONVENCIONALES

04

Controladores centralizados

¡Controle cada unidad interior, una zona específica e incluso múltiples sistemas en un solo lugar!

airCLOUD PRO* (HC-IoTGW)

- Acceso remoto mediante una aplicación del teléfono inteligente o la web.
- Número ilimitado de sistemas, zonas o usuarios.
- Función de programación intuitiva.
- Resolución de problemas con acceso al historial de errores y alertas.
- Filtre la pantalla de señales para ver rápidamente las necesidades diarias de mantenimiento.
- Ideal para todo tipo de aplicaciones.

CENTRAL STATION EX (PSC-A128EX1)

- Capacidad de control: máximo 2,560 unidades interiores (adaptador de extensión +15x PSC-AD128EX1).
- Con el software de cálculo de energía (PSC-AS01EXC), determine el uso de energía de cada inquilino.
- Monitoreo fácil con interconexión simplificada
- Mejor opción para edificios de tamaño medio a grande.
- ¡Acceso remoto! Opere la Central Station EX desde su laptop o PC con panel táctil.

CENTRAL STATION EZ (PSC-A64GT)

- Capacidad de control: un máximo de 64 grupos de control remoto de unidades interiores.
- Pantallas corporales compactas y optimizadas de 170 x 250 mm que se adaptan incluso a paredes pequeñas.
- Monitoreo fácil con interconexión simplificada.
- Mejor opción para edificios de tamaño medio.

CENTRAL STATION MINI (PSC-A32MN)

- Capacidad de control: un máximo de 32 grupos de control remoto de unidades interiores.
- Pantallas corporales compactas y optimizadas de 120 x 140 mm que se adaptan incluso a paredes pequeñas.
- Monitoreo fácil con interconexión simplificada.
- Mejor opción para edificios pequeños.

*airCloud Pro disponible con SideSmart™ a partir de mayo de 2021



		HC-IoTGW	PSC-A32MN	PSC-A64GT	PSC-A128EX1	
Comparación de capacidades	Capacidad de conexión total	Grupo de RC	64 (*6)	32	64	2,560 (*1)
		Grupo	64 (*6)	32	64	2,048 (*1)
		Bloque	Ilimitado (*7)	2/4/8/16	4	512 (*2)
		Área	Ilimitado (*7)	-	-	512 (*2)
		Unidad interior	80 (*6)	160	160	2,560 (*1)
		Unidad exterior	16 (*6)	64	64	1,024 (*1)
	Escala del edificio	Pequeña a grande	Pequeña	Media	Grande	
	Operación	Web + Móvil	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil + Web (¡Nuevo!)	
Pantalla	Opciones de tamaño del panel de operación	Adaptativo	3	2	7	
	Distribución	-	-	-	●	
	Opciones de la lista	-	-	-	3	
Unidad de Operación	Todos juntos	●	●	●	●	
	Por distribución	-	-	-	●	
	Por área	●	-	-	●	
	Por bloque	●	●	●	●	
	Por grupo	●	-	-	●	
Función de control	Por grupo de RC	-	●	●	-	
	Por unidad interior	●	-	-	●	
	5 funciones principales (*5)	●	●	●	●	
	Bloqueo del controlador individual	●	●	Δ (*3)	●	
	Reinicio de la señal del filtro	●	●	●	●	
Función de monitoreo	Control de la capacidad de la unidad exterior	-	Δ (*4)	-	●	
	Control del ruido de la unidad exterior	-	-	-	●	
	5 funciones principales (*5)	●	●	●	●	
	Bloqueo del controlador individual	●	●	●	●	
	Estado y código de la alarma	●	●	●	●	
Función de programación	Señal del filtro	●	●	●	●	
	Temp. de entrada del aire de la unidad interior	-	●	-	●	
	Temp. de entrada del aire de la unidad exterior	-	●	-	●	
	Semanalmente	●	●	●	●	
	Horas de ajuste por día	16	10	10	16	
Otra función	Ajuste especial de día	5	-	-	5	
	Ajuste de vacaciones	-	-	-	●	
	Programa anual/de verano/de invierno	Versión Futura	-	-	●	
	Historial de alarmas (registra el número)	Ilimitado	100	100	10,000	
	Historial de entrada/salida externa	-	-	-	1,000	
Funciones IoT	Visualización de informes de gestión (*11)	Estimación de energía (*8) - Futuro	●	●	●	
	Data output by external media	Descargue de la web - Futuro	-	-	Tarjeta SD, Dispositivo flash USB	
Funciones IoT	Conectividad	Ethernet + 4G (*9)	-	-	-	
	Extensibilidad futura	Firmware OTA (*10) Web + Móvil	-	-	-	

* airCloud Pro disponible con SideSmart™ a partir de mayo de 2021.

(*1) Un adaptador de extensión (PSC-AD128EX1) habilita a la CENTRAL STATION EX para controlar 160 grupos RC / 128 grupos / 160 IDU / 64 ODU, y hasta 15 adaptadores se pueden conectar a una Central Station EX.

(*2) Sin restricción en el número de H-LINK.

(*3) No está disponible el control de funciones individuales en cada controlador remoto.

(*4) Aplicable solo con la función de programación o entrada de señal externa. No puede ajustarla directamente desde el panel de control.

(*5) 5 funciones principales que significan: 1) Funcionamiento/Parada 2) Modo operativo 3) Ajuste de temperatura 4) Velocidad del ventilador 5) Control de las rejillas.

(*6) Capacidad para conectar un número ilimitado de "HC-IoTGW" en un proyecto y controlar todas las unidades AC mediante una sola pantalla en la web o el celular.

(*7) Creación ilimitada de zonas, en varias unidades "HC-IoTGW" dentro del mismo proyecto.

(*8) Visualización del consumo de energía de las unidades exteriores.

(*9) 4G disponible a través del módulo 4G opcional. El paquete 4G viene con una SIM global y un plan de datos globales prepagado.

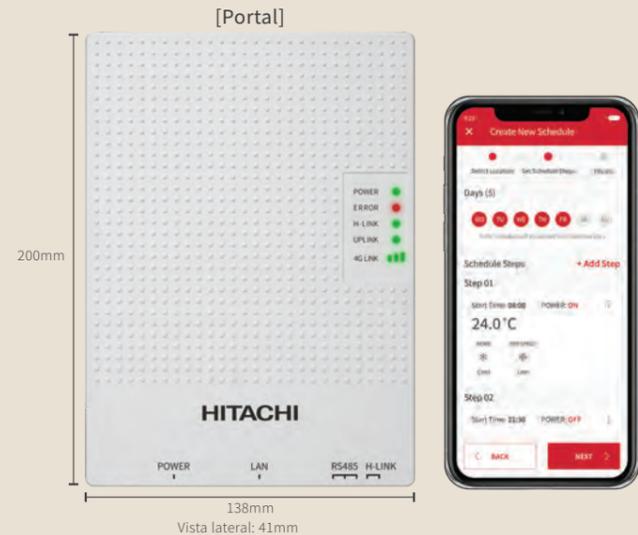
(*10) OTA: La actualización del firmware por aire siempre proporciona firmware siempre actualizado y las últimas funcionalidades.

(*11) Mini, EZ: Tiempo de operación acumulado (min.), término acumulado - ENCENDIDO (min.)

EX: Tiempo de operación acumulado (min.), término acumulado - ENCENDIDO (min.), temperatura de entrada de aire promedio de la unidad interior, temperatura de entrada promedio de la unidad exterior, temperatura de ajuste promedio, temperatura promedio del sensor RC.

Controladores centralizados

airCLOUD PRO*



Especificaciones

Portal	HC-IoTGW
Peso Neto (g)	540
Capacidad de conexión	16 unidades exteriores + 80 interiores
Fuente de alimentación (V) (Hz)	100-240, AC 50/60
Consumo máx. de energía (W)	10
Puerto de comunicación	1 H-LINK
Conexión de internet	LAN (Ethernet)
Interfaz externa (almacenamiento de registros)	1 Ranura para micro tarjeta SD

Funciones

Conexión IoT (con base en la nube)	<ul style="list-style-type: none"> Acceso mediante una aplicación del teléfono inteligente o la web Número ilimitado de portales Número ilimitado de sitios Número ilimitado de usuarios
Unidad de Operación	<ul style="list-style-type: none"> Por ubicación completa Por sistema Por zona (creación ilimitada de zonas) Por grupo de control remoto de la unidad interior
Función de control	<ul style="list-style-type: none"> Encendido/Apagado • Modo • Temperatura establecida Velocidad del ventilador • Rejilla • Bloqueo de RC Reajuste de la señal del filtro

Función de monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> Encendido/Apagado • Modo • Temperatura establecida Temperatura de entrada del aire • Temperatura del sensor RC (*3) • Temperatura de entrada del aire de la unidad exterior • Velocidad del ventilador: • Rejilla Prohibición de RC • Información Termo-Encendido Señal del filtro/falla de autolimpieza Estado de la alarma/códigos de la alarma
Función de programación	<ul style="list-style-type: none"> Programa semanal • Selección fácil de días y zonas La configuración de elementos en el programa es como sigue: • Encendido/Apagado* • Modo de operación Temperatura establecida • Rejilla Velocidad del ventilador

*: La función de excepción de la señal de comando "Todos los grupos encienden / apagan" para los grupos seleccionados está disponible mediante la función "Excepción de la operación encienden / apagan".

Configuración del sistema



Aplicaciones recomendadas (Ejemplos)



¿Es airCloud Pro para mí?

¡Todos los usuarios de VRF pueden disfrutar de estos beneficios!

- Ahorre energía.
- Ahorre tiempo y transporte innecesario.
- Delegue la administración de sus sistemas VRF.
- Genere un clima cómodo para sus huéspedes.

A prueba del futuro



Con actualizaciones y nuevas funciones agregadas regularmente, airCloud Pro se asegura de que siempre esté actualizado

- Compatible con lo nuevo y lo anterior
- Refrigerante variable de Hitachi
- Sistemas de flujo*1

El control está en sus manos.
Control 24/7 en la punta de sus dedos en el teléfono inteligente, tablet o PC



✓ Simplicidad intuitiva

airCloud Pro está diseñada para facilitar su trabajo. Una aplicación intuitiva que todos pueden usar, airCloud Pro facilita la gestión de sus sistemas VRF mucho más.

✓ Control desde cualquier lugar

Disfrute la libertad del acceso remoto desde su teléfono inteligente, tablet o laptop. airCloud Pro le permite controlar remotamente su(s) sistema(s) VRF desde una sola aplicación, ahorrándole tiempo de desplazamiento.

Una herramienta simple pero poderosa.

👍 Simplifique su trabajo

La aplicación piloto facilita la gestión de sus sistemas VRF.

- Controlador centralizado**
Controle todo su sistema VRF o zonas seleccionadas con un solo toque.
- Resolución de problemas simplificado.** Un claro historial de errores, descripción concisa de errores y seguimiento.
- Alertas del teléfono inteligente²** en caso de una falla.
- Gestión de usuarios flexible²**
Agregue usuarios y personalice las restricciones de acceso.

🌐 Ahorre más energía

Monitoreo de consumo de energía para optimizar su uso

- Datos de consumo de energía²**
Gráficas simples muestran el consumo de energía.
- Programación intuitiva**
Planee operaciones anticipadamente basado en sus horas laborales.
- Bloqueo del controlador individual**
Evite el uso inadecuado por parte de los ocupantes.

❤ Cree mejor comodidad

Ajuste fácilmente la temperatura, la velocidad del ventilador, creando comodidad absoluta y el clima ideal en todo su edificio. Una pantalla del pronóstico del tiempo integrada² le ayuda a determinar las condiciones más adecuadas para sus espacios interiores todo el año.

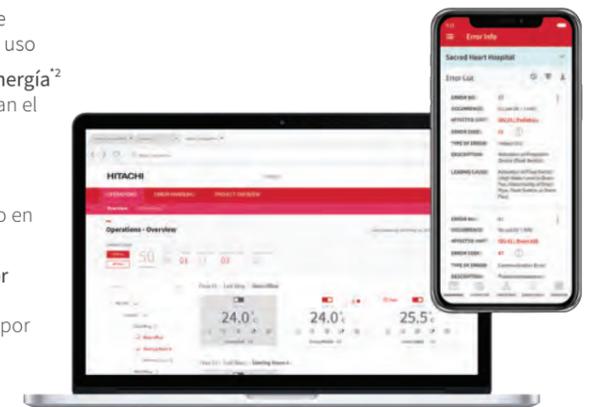
🔧 Plug-and-play fácil

Nuestro portal airCloud hace que la instalación sea muy sencilla. Conecte a airCloud por ethernet y vincule sus sistemas VRF mediante el escaneo de un código QR. Con detección automática de unidades interiores y una visualización del instalador optimizada, nunca ha sido más rápido configurar su sitio y zonas.

+ seguridad de datos

Los mejores estándares de su clase: Codificación TLS.v1.2, HTTPS 2038.

Información personal mínima: Solo se necesita su nombre, correo electrónico y número de teléfono para acceder.

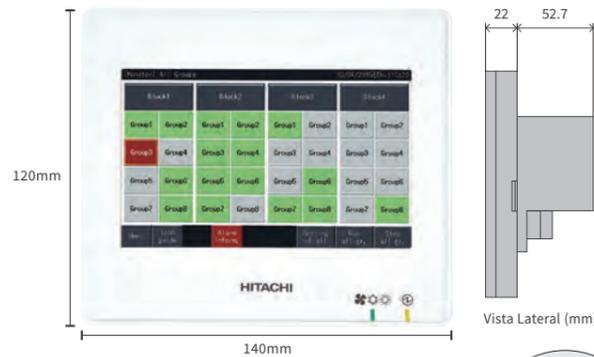


*airCloud Pro disponible con SideSmart™ a partir de mayo de 2021.
*1 Confirme la compatibilidad de su instalación VRF con nuestro representante de Hitachi Cooling & Heating

² Funciones no disponibles desde septiembre de 2019, próximamente disponibles.
³ Módulo 4G disponible como accesorio lateral

Controladores centralizados

CENTRAL STATION mini PSC-A32MN



CAPACIDAD

Grupos de RC	32
Grupo	32
Bloque	4 Patrones (2/4/8/16)
Unidad Interior	160
Unidad Exterior	64
Escala del edificio	Pequeño

ESPECIFICACIONES

Alimentación Eléctrica	1-, AC 100-240V, 50/60Hz
Consumo Eléctrico	20W (Máx.)
Protocolo de Comunicación	H-LINK
Línea (Bus) de Comunicación	2 Hilos sin Polaridad
Velocidad de Comunicación	9,600bps
Longitud de Cableado	1,000m (Longitud Total)
Pantalla	LCD en Color de 5.0 Pulgadas (Full Dot)
Control de Pantalla	Pantalla Táctil

FUNCIONES

Monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> Enciende / Apaga / Anormalidad Ajuste de Temperatura Configuración Prohibida de Operación RC Tiempo de Funcionamiento Acumulado Modo de Operación • Señal de Filtro Configuración del Louver • Código de Alarma • Configuración de la Velocidad del Ventilador
Control	<ul style="list-style-type: none"> Enciende / Apaga * Velocidad del Ventilador Modo de Operación • Louver Ajuste de Temperatura Operación Prohibida RC Restablecer Señal de Filtro

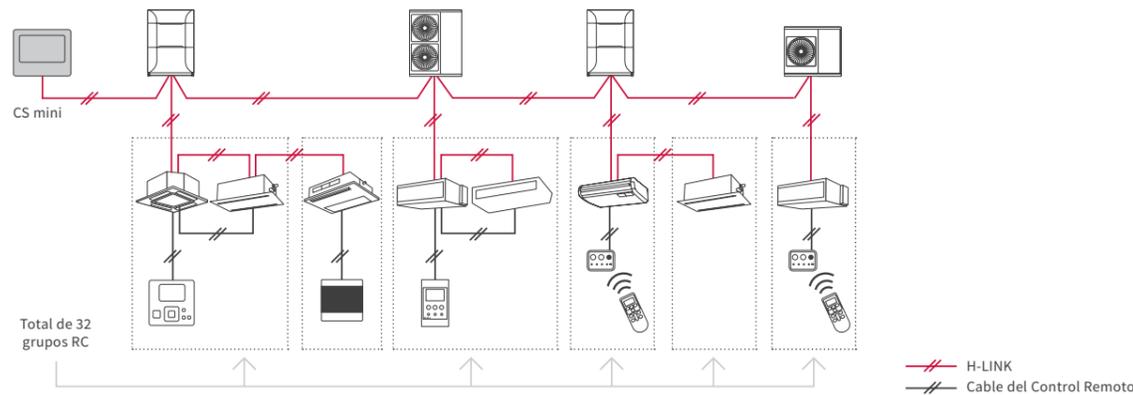
*: La función de excepción de la señal de comando "Todos los grupos encienden / apagan" para los grupos seleccionados está disponible mediante la función "Excepción de la operación encienden / apagan".

El más compacto de nuestros controladores centralizados de panel táctil. Sus funcionalidades de control detalladas, como la programación semanal, las horas de trabajo acumuladas, etc. le ayudan a ahorrar energía. Se pueden conectar hasta 32 grupos de controles remoto y hasta 160 unidades interiores al controlador centralizado.

APLICACIONES RECOMENDADAS



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN



Pantalla Táctil (5 pulgadas)

Fácil de verificar el estado de la operación utilizando cualquiera de las dos pantallas de monitoreo (todos los grupos o por bloques [2/4/8/16])



[Monitor (Bloque)]

Funciones de Control para Grupo RC

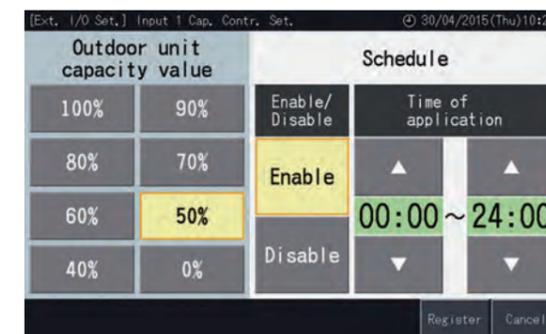
El bloqueo de elementos operativos evita el funcionamiento incorrecto del sistema.



ENCENDIDO / APAGADO, "modo de operación", "velocidad del ventilador", "dirección de Louver oscilante", "temperatura de ajuste" y "prohibición de la operación del control remoto para elementos individuales (marcha / parada, modo de operación, velocidad del ventilador, dirección del louver, ajuste temperatura)"

Ahorro de Energía

Control del consumo de energía de la unidad exterior por horarios/agendas o señales externas. Ajuste del rango de temperatura.



[Control de Capacidad de la ODU]

Horarios/Agendas

Se pueden configurar hasta 10 acciones/día por grupo RC, por ejemplo "apagado automático".



En caso de aula en modo de enfriamiento	
9:00 ~ 10:00	27 °C Clase: enc.
10:00 ~ 11:00	27 °C Clase: enc.
11:00 ~ 12:00	- °C Sin clase: apag.
12:00 ~ 13:00	25 °C ALMUERZO
13:00 ~ 14:00	- °C Sin clase: apag.
14:00 ~ 15:00	27 °C Clase: enc.
15:00 ~ 16:00	- °C Sin clase: apag.
16:00 ~ 17:00	27 °C Clase: enc.
17:00 ~	- °C Sin clase: apag.

Visualización del Tiempo de Operación Acumulada

Ayuda la gestión del ahorro de energía.



ENCENDIDO / APAGADO, "modo de operación", "velocidad del ventilador", "dirección de Louver oscilante", "temperatura de ajuste" y "prohibición de la operación del control remoto para elementos individuales (marcha / parada, modo de operación, velocidad del ventilador, dirección del louver, ajuste temperatura)"

Ahorro de Energía

Control del consumo de energía de la unidad exterior por horarios/agendas o señales externas. Ajuste del rango de temperatura.



[Límite de Temperatura para Cada Control Remoto]

Controladores centralizados

CENTRAL STATION EZ PSC-A64GT



CAPACIDAD

Grupos de RC	64
Grupo	64
Bloque	4 Patrones
Unidad Interior	160
Unidad Exterior	64
Escala del edificio	Pequeño-Mediano

ESPECIFICACIONES

Alimentación Eléctrica	1-, AC 100-240V, 50/60Hz
Consumo Eléctrico	30W (Máx.)
Protocolo de Comunicación	H-LINK
Línea (Bus) de Comunicación	2 Hilos sin Polaridad
Velocidad de Comunicación	9,600bps
Longitud de Cableado	1,000m (Longitud Total)
Pantalla	LCD en Color de 8.5 Pulgadas (Full Dot)
Control de Pantalla	Pantalla Táctil

FUNCIONES

Monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> Enciende / Apaga / Anormalidad Ajuste de Temperatura Configuración Prohibida de Operación RC Tiempo de Funcionamiento Acumulado Modo de Operación • Señal de Filtro Configuración del Louver • Código de Alarma • Configuración de la Velocidad del Ventilador
Control	<ul style="list-style-type: none"> Enciende / Apaga * Velocidad del Ventilador Modo de Operación • Louver Ajuste de Temperatura Operación Prohibida RC Restablecer Señal de Filtro

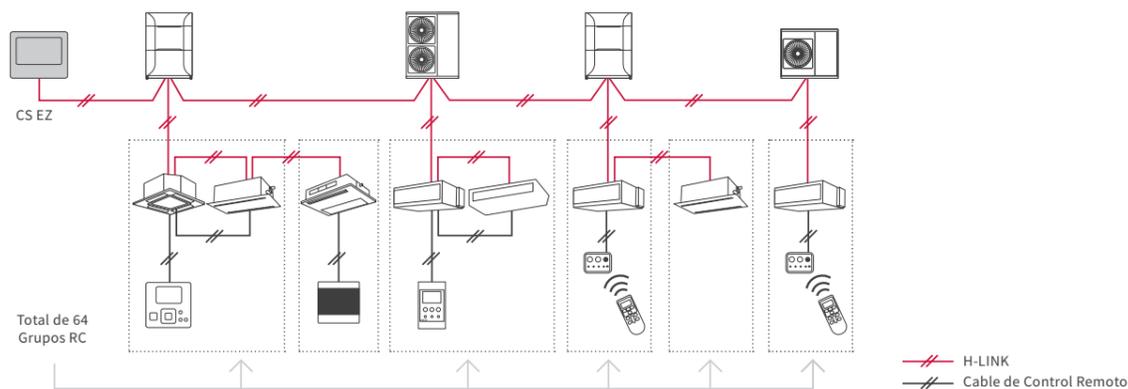
*: La función de excepción de la señal de comando "Todos los grupos encienden / apagan" para los grupos seleccionados está disponible mediante la función "Excepción de la operación encienden / apagan".

Fácil control con pantalla táctil a color de 8.5 pulgadas. Sus funcionalidades de control detalladas, como la programación semanal, las horas de trabajo acumuladas, etc., le ayudan a ahorrar energía. Se pueden conectar hasta 64 grupos de controles remoto y hasta 160 unidades interiores al controlador centralizado.

APLICACIONES RECOMENDADAS



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN



Pantalla Táctil (8.5 pulgadas)

Se puede controlar un total de 64 grupos de control remoto (4 bloques) (64 unidades exteriores / 160 unidades interiores) Fácil de verificar el estado de operación utilizando cualquiera de las dos pantallas de monitoreo (por grupos o bloques) La pantalla es más grande que el CS MINI; puede verificar Modo, Velocidad del ventilador, Rejilla, Temperatura confort.



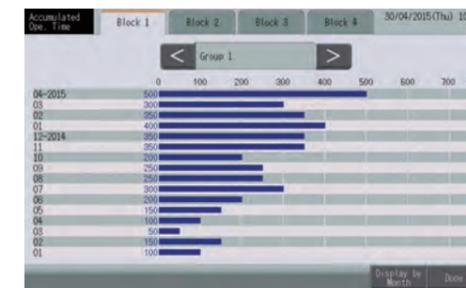
[Monitor 1 (todos los grupos)]



[Monitor 2 (bloque)]

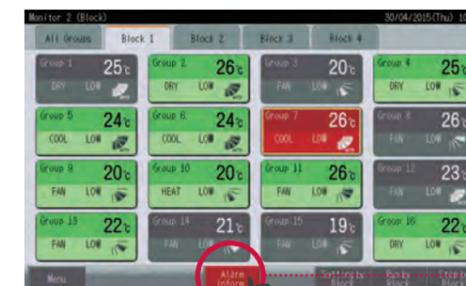
VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO DE OPERACIÓN ACUMULADA

Apoya la gestión de ahorro de energía.



Alarmas

Indicación de color rojo: visualización inmediata de la ubicación y causa del mal funcionamiento.



Horarios/Agendas

Se pueden configurar hasta 10 acciones/día por grupos RC, como temporizador de apagado automático.



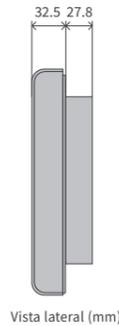
[Agenda Semanal]



[Vacaciones]

Controladores centralizados

CENTRAL STATION EX PSC-A128EX



CAPACIDAD

H-LINK	16
Grupo del controlador remoto	2,560 (*1)
Grupo	2,048 (*1)
Bloque	512 (*2)
Área	512 (*2)
Unidad interior	2,560 (*1)
Unidad exterior	1,024 (*1)
Escala de construcción	Grande

(*1) Un adaptador externo puede controlar [160 grupos RC/128 grupos/160 IDU/64 ODU/cada distribución], y Central Station EX puede conectar hasta 15 adaptadores.

(*2) Sin restricción en el número de H-LINK

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación nominal	100~240VAC±10% (50/60Hz)
Consumo de la energía eléctrica	50W (máx.)
Unidad de comunicación	Unidades de adopción de H-LINK
Línea de comunicación	Dos cables no polares
Velocidad de comunicación	9,600bps
Longitud del cableado	1,000m (longitud total)
Pantalla	Pantalla TFT de cristal líquido a color de 12.1 pulgadas
Control de la pantalla	Panel táctil



Adaptador de la extensión
PSC-AD128EX



Software de cálculo de energía*
PSC-AS01EXC
*Requerido solo para calcular la electricidad

Para edificios de escala grande como hoteles, instalaciones educativas u hospitales, nuestra Central Station EX presenta una pantalla LCD a color, altamente intuitiva y funcional, de 12.1 pulgadas de ancho y montable en la pared. Controle hasta 2,560 unidades interiores con nuestro sistema patentado H-LINK con 15 adaptadores de extensión (PSC-AD128EX)

APLICACIONES RECOMENDADAS



FUNCIONES

Unidad de operación	Juntos Por área Por bloque Por grupo Por grupo de RCS	Funciones de horarios	Cada uno de los ajustes siguientes está disponible en 3 categorías diferentes [anual] [verano][invierno] → Programa semanal → Configurar hasta 16 acciones por día → Ajuste del día de excepción: 5 tipos diferentes → Ajuste de vacaciones
Funciones de control	Modo Encendido/Apagado Establecer temperatura Velocidad del ventilador Rejilla / Louver Prohibición de RC Reinicio de la señal del filtro Selección de función para unidades interiores (*1) Selección de función para unidades exteriores (*2) Control de capacidad para unidades exteriores (*2) Control de ruido más bajo para unidades exteriores (*2)	Historial	La configuración de elementos en el programa es como sigue; • Encendido/Apagado • Modo de operación • Temperatura establecida • Rejilla • Velocidad del ventilador • Prohibición de operación del RC • Control de capacidad para unidades exteriores • Control de ruido más bajo para unidades exteriores
Funciones de monitoreo	Modo Encendido/Apagado Establecer temperatura Temperatura de la entrada de aire Temperatura del sensor RC (*3) Temperatura de entrada del aire de la unidad exterior Velocidad del ventilador Rejilla Prohibición del RC Información termo-ENCENDIDO Señal del filtro/falla de auto-limpieza Estado de la alarma/códigos de la alarma	Reportes de Administrador	Alarmas: 10,000 registros Entradas/salidas externas: 1,000 registros Período de historial: 6 meses Se pueden mostrar cada uno de los siguientes datos hasta 2 años: • Tiempo de operación acumulado (mín.) • Tiempo termo-ENCENDIDO acumulado (mín.) • Temperatura promedio de entrada del aire de la unidad interior • Temperatura promedio de entrada del aire de la unidad exterior • Temperatura establecida promedio • Temperatura promedio del sensor RC

Ahorro de energía	• Encendido/Apagado • Prohibición del RC • Cambio de temperatura (Para el modo de Frío/Seco: +1.0°C~+9.0°C (+1.0°F~+18.0°F) — (Para el modo Calor: -1.0°C~-9.0°C (-1.0°F~-18.0°F)) • Cambio de modo (Modo cambiado a Ventilador cuando se esta en el modo Frío/Seco, y cambiado a Parada en el modo Calor)
Control/Monitoreo	→ Elementos controlados: • Encendido/Apagado • Modo (Frío/Calor) → Elementos monitoreados: • Encendido/Apagado • Modo (Frío/Calor) • Estado de la alarma
Otros	• Entrada de la señal de consumo de energía • Parada de emergencia

(*1) Algunas unidades interiores pueden no soportar completamente todas las funciones.
(*2) Únicamente disponible para unidades exteriores aplicables.
(*3) Hay un caso que no puede mostrarse en la pantalla, dependiendo de los ajustes del controlador remoto.

FÁCIL DE LEER, FÁCIL DE USAR

La Central Station EX autónoma usa un panel LCD capacitivo con pantalla táctil.

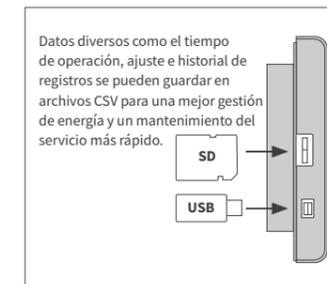
Mejor resolución de la pantalla (1,280×800)
Pantalla más grande (12.1 pulgadas de ancho)

Hojee y deslice el dedo para pasar las páginas.



MAYOR AHORRO DE ENERGÍA Y GESTIÓN MÁS RÁPIDA

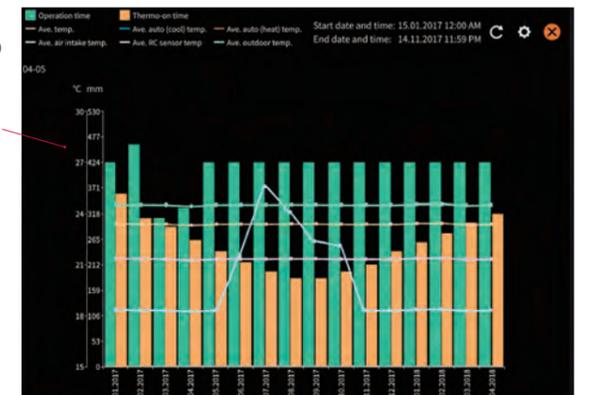
Los informes de gestión se pueden visualizar de diferentes maneras, y los datos se pueden adquirir usando una memoria SD o dispositivos flash USB.



Datos diversos como el tiempo de operación, ajuste e historial de registros se pueden guardar en archivos CSV para una mejor gestión de energía y un mantenimiento del servicio más rápido.

Los siguientes datos se pueden mostrar hasta los dos años anteriores:

- Tiempo de operación acumulado (mín.)
- Tiempo termo-ENCENDIDO acumulado (mín.)
- Temperatura promedio de entrada del aire de la unidad interior
- Temperatura promedio de entrada del aire de la unidad exterior
- Temperatura establecida promedio
- Temperatura promedio del sensor RC (Puede no estar disponible dependiendo de los ajustes del RC).



AJUSTES MEJORADOS DEL PROGRAMA

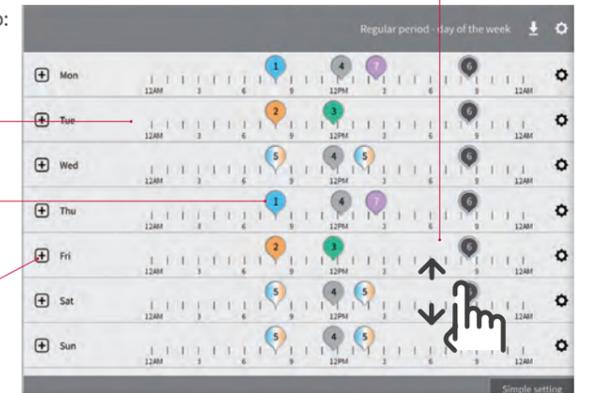
Ahora están disponibles tres configuraciones de categoría a largo plazo: Anual, Verano e Invierno.

Arrastre para cambiar el programa.
Hojee y deslice para ver una pantalla diferente

Toque y sostenga el eje de memoria para agregar la memoria al programa

Los programas pueden tener códigos de color para una confirmación fácil

Toque el botón + para ver el programa detallado



Controladores centralizados

CENTRAL STATION EX PSC-A128EX

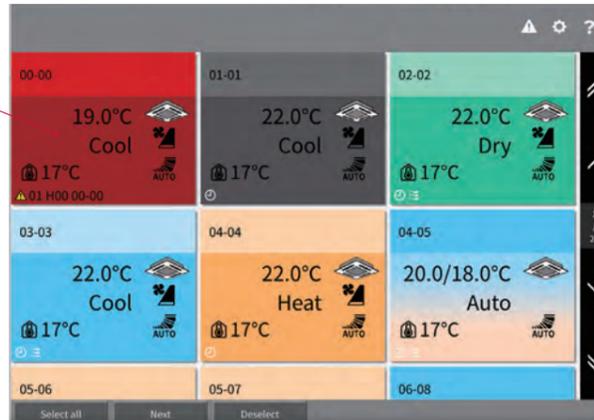
INTERFAZ INTUITIVA PARA UN MEJOR MONITOREO

Hay tres estilos de monitoreo disponibles.

1. Estilo de panel

El color del panel claramente muestra el modo de operación del aire acondicionado.

Un panel de tamaño máximo puede mostrar los siguientes elementos con colores e íconos para una fácil confirmación:
 • Nombre de la habitación • Funcionamiento/Parada • Modo • Temperatura • Velocidad del ventilador • Rejilla • Temperatura de entrada del aire (Temperatura del sensor RC o temperatura interior) • Icono del estado de la corriente



2. Estilo de distribución

Suba sus imágenes de distribución en múltiples formatos (BMP, JPEG, PNG) y arregle las unidades interiores arrastrándolas en el panel táctil.



Vista de piso

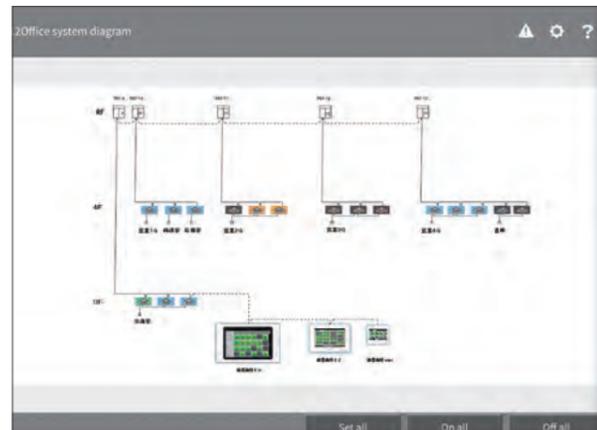


Diagrama del sistema

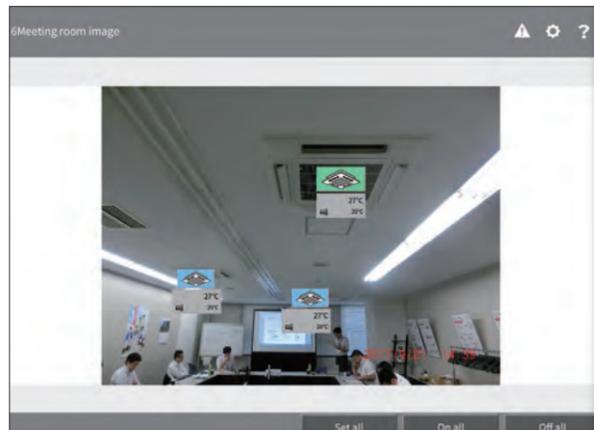
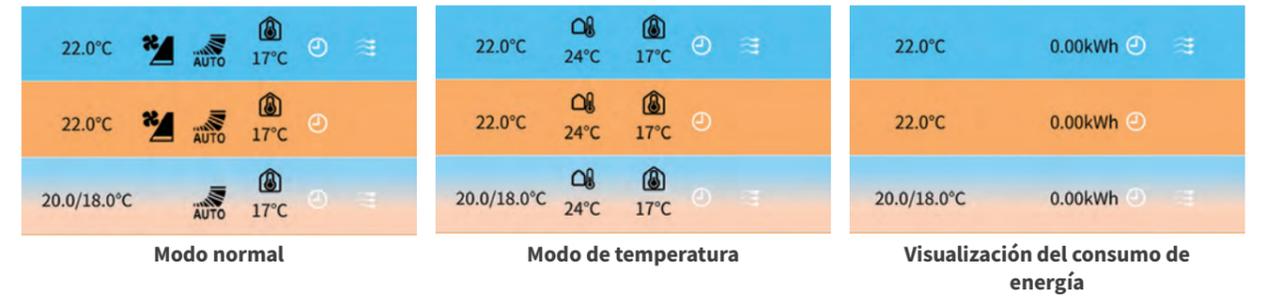


Imagen de la habitación real

3. Estilo de lista

La información de ajustes/control se muestra en una lista que se puede filtrar y ordenar para una fácil confirmación y comparación. En la pantalla de la lista, se proporcionan la temperatura normal y el consumo de energía para que los usuarios pueden seleccionar formatos según sus elementos deseados.



Controladores individuales



NUEVO CONTROL REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO A COLOR (PC-ARFG)

- Pantalla de color exclusiva y diseño galardonado.
- Menú simplificado y UI/UX mejorado.
- Incluye las últimas funciones de VRF tales como FrostWash™ y varios de comodidad.

CONTROL REMOTO ALÁMBRICO (HCWA10NEGQ)

- Controlador cuadrado de 88mm con pantalla LCD.
- Cuerpo más pequeño con múltiples funciones.
- La mejor opción para espacios frecuentados por usuarios recurrente.

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO AVANZADO (PC-AWR)

- Controlador remoto inalámbrico con más funciones.
- Hay disponibles varias unidades y configuraciones de temperatura; 0.5°C/1.0°C/1.0°F.
- Ideal para controlar a la unidad desde cualquier lugar en la habitación, por ejemplo espacios residenciales.

CONTROL REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO (PC-ARF1)

- Controlador cuadrado de 120 mm con pantalla LCD.
- Múltiples funciones de ahorro de energía.
- La mejor opción para espacios frecuentados por los mismos usuarios, por ejemplo: oficinas.

CONTROL REMOTO ALÁMBRICO SIMPLIFICADO (PC-ARH1)

- Enfocado en la operación fácil.
- Principalmente para el ajuste de la temperatura.
- Ideal para espacios que pueden acomodar a visitantes de corto plazo por ejemplo hoteles y hospitales.

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO (PC-LH7QE)

- Opción económica con ajustes de control principal.
- Paso de temperatura de 1.0 °C.
- Ideal para que los visitantes controlen a la unidad desde cualquier lugar en la habitación, por ejemplo habitaciones de hoteles



	Grupos RC	NUEVO PC-ARFG	PC-ARF1	HCWA10NEGQ	PC-ARH1	PC-AWR	PC-LH7QE	
Capacidad de conexión	Unidades interiores (*1)	16	16	16	16	-	-	
Ajuste	Tasa de ajuste de la temperatura (*2)	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	0.5°C/1.0°C/1.0°F	1.0°C	
	Velocidad del ventilador interior (*2) (*3)	3/4/6	3/4/6	3/4/6	3/4/6	3/4/6	3/4/6	
	Dirección de la rejilla (*2)	●	●	●	●	●	●	
	Ajuste de la rejilla individual (*2)	●	●	●	●	-	-	
	Configuración principal-secundaria del control remoto	●	●	-	-	-	-	
	En uso de intercambiador de calor total	●	●	-	-	-	-	
	Selección de funciones	Reinicio automático con eco-operación	●	●	-	-	-	-
		Temperatura de reinicio automático (enfriamiento)	●	●	●	●	-	-
		Indicación de temperatura (*4)	●	●	●	-	-	-
	Configuración de la contraseña del admin	●	-	-	-	-	-	
Señal del filtro	●	●	●	-	-	-		
Reinicio de la señal del filtro	●	●	●	-	●	●		
Apertura/Cierre de la rejilla	●	●	-	-	-	-		
Configuración del nombre de la habitación	●	●	-	-	-	-		
Señal de la alarma	●	●	●	●	-	-		
Identificación de unidades interiores en paralelo	-	-	-	-	●	●		
Modo hotel	●	-	-	-	-	-		
Velocidad del ventilador en Termo Apagado	●	● (*7)	● (*7)	● (*7)	-	-		
Pantalla	Ajuste de la pantalla	●	●	-	-	-		
	Idioma	Inglés, Japonés, Chino (tradicional & simplificado), Francés, Español, Portugués	Inglés, Francés	-	-	-		
	Unidad de temperatura °C/°F (*5)	●	●	●	● (*5)	●		
Servicio e Instalación	Ajuste del brillo del indicador de funcionamiento	●	●	-	-	-		
	Sonido de toque de pantalla	●	-	●	-	-		
	Verificación de la condición del sensor	●	●	●	●	-		
Menú de verificación	Verificación de los datos del sensor	●	●	●	●	-		
	Visualizar modelo (*2)	●	●	-	-	-		
	Verificación del PCB interior/exterior	●	●	-	-	-		
Ejecución de prueba	Pantalla del historial de alarmas	●	●	●	-	-		
	Ejecución de la prueba	●	●	●	-	-		
	Selección de la función (Ajuste opcional)	●	●	●	●	-		
	Selección del termistor	●	● (*7)	● (*7)	● (*7)	-		
	Calibrado del termistor	●	● (*7)	-	● (*7)	-		
	Ajuste de entradas/salidas	●	●	●	●	-		
	Cambio de la dirección de la unidad interior	●	●	●	●	-		
	Verificación de operación de dirección de la unidad interior	●	●	-	-	-		
	Inicialización de la dirección de la unidad interior	●	●	-	-	-		
	Inicialización del ajuste de entradas/salidas	●	●	-	-	-		
Cancelación del control de precalentamiento del compresor	●	●	-	-	-			
Registro de la información de contacto	●	● (*7)	-	-	-			
Gestión	Bloqueo/configuración de la operación	●	● (*7)	● (*6)(*7)	● (*7)	-		
	Límite inferior para la operación de enfriamiento	●	● (*7)	● (*7)	● (*7)	-		
	Límite superior para la operación de calefacción	●	● (*7)	● (*7)	● (*7)	-		
	Temporizador simple (Encendido/Apagado)	●	●	●	●	●		
	Ajuste de la fecha/hora	●	●	●	●	-		
Programa	Ajuste automático del temporizador APAGADO	●	● (*7)	-	● (*7)	-		
	Programa semanal	●	●	●	-	-		
	Horas de operación del temporizador ajustables (por día)	5	5	1	-	-		
	Ajuste de vacaciones	●	●	-	-	-		
Ahorro de Energía	Programar Encendido/Apagado	●	●	-	-	-		
	Ahorro de energía con sensor de movimiento	●	●	-	-	-		
	Control de capacidad de la unidad	●	●	-	-	-		
Operación automática del ventilador	Control moderado	●	●	-	-	-		
	Dirección de la unidad interior	●	●	-	-	-		
	Diferencia de temperatura del aire interior	●	●	-	-	-		
Rejilla autoelevadora	Con sensor de movimiento	●	●	-	-	-		
	Modo silencioso nocturno U'E	●	●	-	-	-		
	AutoBoost (función rápida)	●	●	-	-	-		
Ajuste de comodidad	Control de aire frío (GentleCool)	●	●	-	-	-		
	Dirección directo/indirecto de la rejilla en ENFRIAR	●	●	-	-	-		
	Dirección directo/indirecto de la rejilla en CALENTAR	●	●	-	-	-		
	Control del sensor radiante para calefacción	-	●	-	-	-		
MENÚ	FeetWarm; Flujo de aire caliente	●	-	-	-	-		
	FloorSense; Flujo de aire frío	●	-	-	-	-		
	Programa de ahorro de energía/nocturno silencioso	●	●	-	-	-		
Limpieza del filtro	●	●	-	-	-			
Ajuste de FrostWash™	●	-	-	-	-			
Ajuste de horario de verano	●	●	-	-	-			
Reajuste (Reajuste de Temperatura de Hotel)	●	●	-	-	-			
Pantalla de consumo de energía	●	●	-	-	-			

(*1) Todas las 16 unidades interiores necesitan estar conectadas con un cable de transición.
 (*2) La disponibilidad real puede variar dependiendo del modelo de la unidad interior conectado al controlador. Para más detalles, consulte a su representante de Hitachi Cooling & Heating.
 (*3) Hay 6 pasos disponibles solo en la unidad interior compacta y con ducto RPIZ-HNDTSQ.
 (*4) Se puede elegir la temperatura de referencia: del termistor de entrada de aire de la unidad interior o del termistor incorporado en el controlador.
 (*5) Comuníquese con su distribuidor en caso de que la unidad de temperatura necesite cambiarse de °C a °F.
 (*6) Solo está disponible el "Bloqueo de operación a granel".
 (*7) Elementos de ajuste opcionales para la selección de funciones.

Controladores individuales

NUEVO CONTROL REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO A COLOR (PC-ARFG)

Dimensiones exteriores (Al x An x P)
 121x120x16.5mm (thinnest)
 121x120x21.5mm (thickest)

Nombre de la habitación: Conference Room
 Recordatorio de limpieza del filtro
 Temperatura establecida: 26.0°C
 Temperatura establecida: 26.0
 Punto de ajuste: 26.0
 Modo de operación: Cool
 Luz de ENCENDIDO/APAGADO de la unidad interior
 ENCENDIDO/APAGADO de unidad interior
 Botones de navegación
 Acceso al menú
 Dirección de la rejilla
 Velocidad del ventilador
 Botón OK
 Botón Atrás



Excelente diseño y experiencia del usuario.

Con un diseño elegante y galardonado, nuestro nuevo controlador de color avanzado ofrece elegancia y facilidad de uso. Un menú simplificado, intuitivo y colorido hace que controlar a su clima ideal sea facilísimo.



De las funciones básicas a las avanzadas

Ajuste el aire acondicionado para aumentar la comodidad y ahorrar energía con facilidad.

- Las funciones incluyen GentleCool, que controla a la temperatura del aire descargado, para un enfriamiento suave y prevención de corrientes frías. AutoBoost se activa durante 30 minutos cada vez que el AC sea encendido, ayudando a que la habitación alcance la temperatura deseada más rápidamente con un modo automático potente.
- La programación del AC es más fácil que nunca gracias a las opciones flexibles como el calendario de vacaciones.
- Ahorre aún más energía con funciones ahorradoras de energía para operadores de los sistemas VRF. Corte la capacidad pico, gire la operación térmica de las unidades interiores, y use el programa de ahorro de energía dedicado de Hitachi para que coincida con su plan de tarifas de servicios públicos.



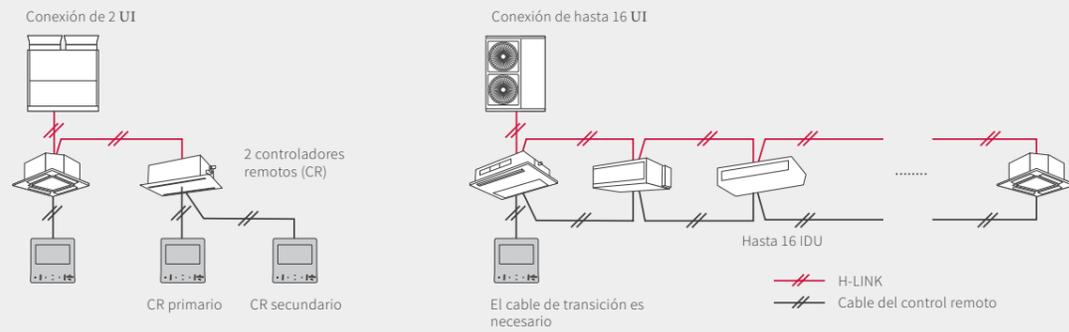
Ajuste de control de capacidad

Funciones adicionales

- Active, programe y verifique el historial de la función FrostWash™ de las unidades interiores.
- Minimice el ruido de la unidad exterior durante la noche con el modo silencioso programable.
- NUEVO** La pantalla del modo Hotel proporciona un acceso rápido a las funciones más populares del AC, incluyendo una selección de idiomas.

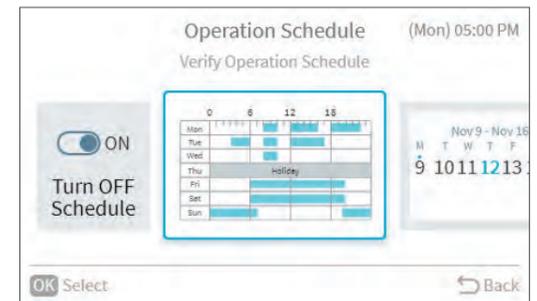


Ejemplo de la configuración del sistema



Funciones

<ul style="list-style-type: none"> Temporizador simple Programa de operación Ajuste de ahorro de energía Operación nocturna silenciosa Programa de ahorro de energía/nocturno silencioso Pantalla de consumo de energía Autoboost Ajuste de comodidad Ajustes del sensor de movimiento Ajuste de reajuste Rejilla elevadora Hora del recordatorio de reinicio del filtro Limpieza del filtro Ajuste de FrostWash™ Ajuste de la rejilla individual Apertura/Cierre de la rejilla Ventilación Configuración del intercambiador de calor total 	<ul style="list-style-type: none"> Menú de servicio e instalación/Instalación/Servicio 	<ul style="list-style-type: none"> Función de bloqueo Configuración de la contraseña Configuración del modo de hotel Modo de hotel válido/inválido Ajuste de detalles del ahorro de energía Restricción del rango de temperatura Punto de ajuste dual Pantalla principal/sub Configurar el nombre de la habitación Configurar información de contacto Mantenimiento simple Ejecución de la prueba Selección de funciones Entrada/Salida Selección del termistor Calibrado del termistor en el controlador Velocidad del ventilador en Termo-Apagado (modo Enfriamiento/Calefacción) Cambio de la dirección de la unidad interior Operación de verificación de la dirección Inicialización de la dirección 	<ul style="list-style-type: none"> Menú de servicio e instalación/Instalación 	<ul style="list-style-type: none"> Configuración de la inicialización Ajuste del remoto principal Ajuste de prioridades Control de cancelación de precalentamiento Ajuste de la rejilla elevadora Ajuste de encendido Unidad de disparador del reajuste Verificación 1 Verificación 2 Pantalla del historial de alarmas Número de modelo de la pantalla Verificar PCB de las unidades Autoverificación 	<ul style="list-style-type: none"> Menú de servicio e instalación/menú/Verificación
<ul style="list-style-type: none"> Ajustar Fecha/Hora Brillo del indicador de funcionamiento Ajuste de pantalla Temperatura Ajuste de idioma 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste de visualización de la pantalla 				

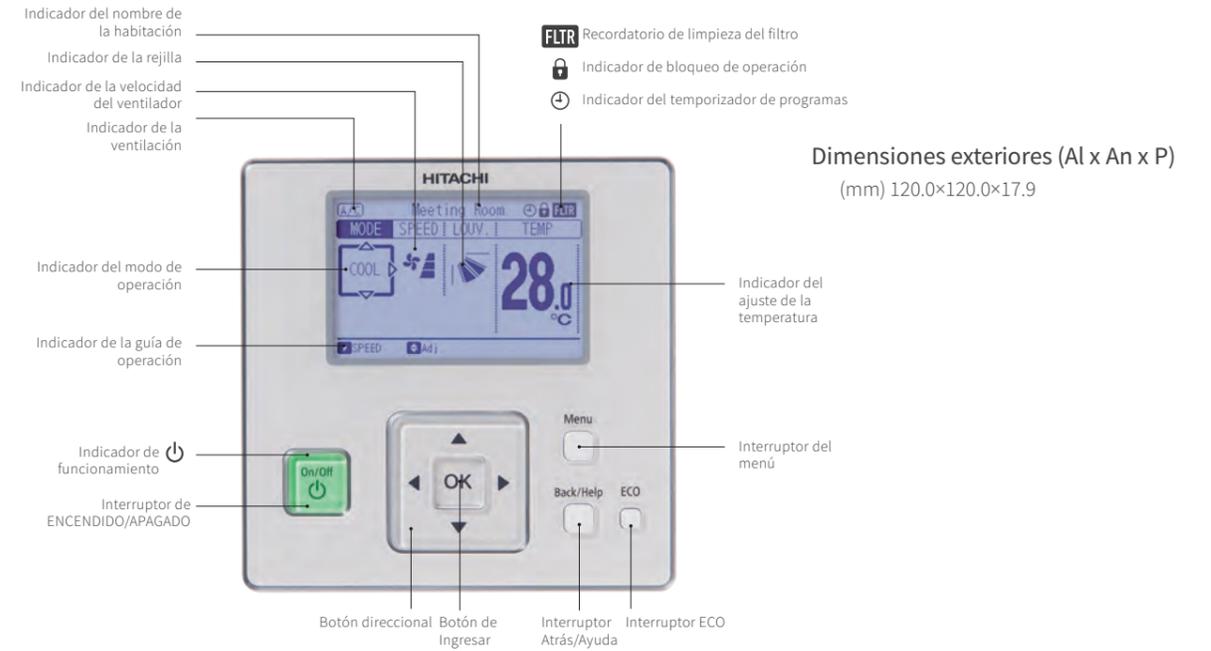


Menú de programas

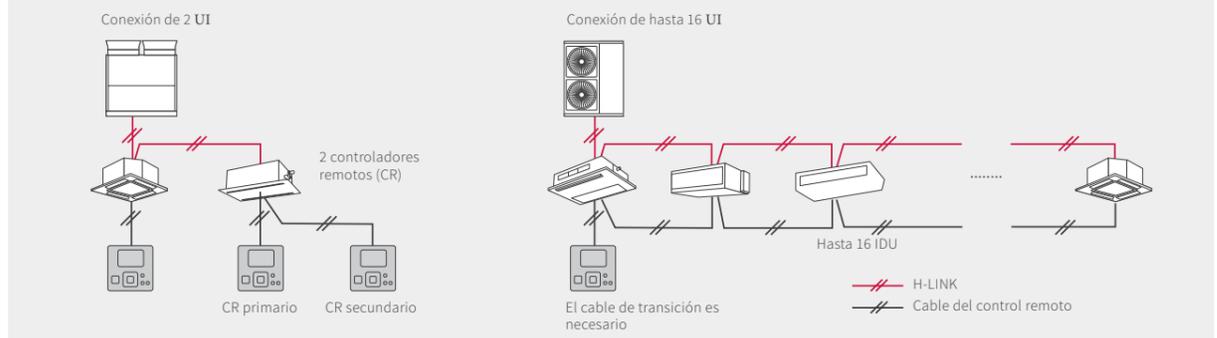
Controladores individuales



CONTROL REMOTO ALÁMBRICO AVANZADO (PC-ARF1)



Ejemplo de la configuración del sistema



Funciones

Encendido/Apagado	Ajuste de la pantalla	Bloquear/Configurar operación
Modo de operación	Idioma	Control principal/sub
Ajuste de modo automático	Unidad de temperatura °C/°F	Temporizador incorporado (Encendido/Apagado)
Ajuste de la temperatura	Ajuste del brillo del indicador de funcionamiento	Ajuste de Fecha/Hora
Tasa de ajuste de la temperatura 0.5°C/1.0°C/1.0°F	Verificación de la condición del sensor	Indicación del termómetro
Velocidad del ventilador 3/4/6 etapas	SVerificación de los datos del sensor	Con el kit del sensor de movimiento
Dirección de la rejilla	Pantalla del modelo	Control de la capacidad de UE
Ajuste de la rejilla individual	Verificación del PCB interior/exterior	• Control de corte de picos
Ajuste primario/secundario del control remoto	Autoverificación	• Control moderado
En uso de Ventilación	Pantalla del historial de alarmas:	Control de la rotación de la unidad interior
Intercambiador total de calor	Ejecución de la prueba	Operación automática del ventilador
	Selección de la función (Ajuste opcional de la función)	Autorecuperación de temperatura
	Selección del termistor	Límite superior para la operación de calefacción
Selección de funciones	Ajuste de entrada/salida	Límite inferior para la operación de enfriamiento
	Cambio de la dirección de la unidad interior	Visualización del consumo de energía
	Operación de verificación de la dirección de la unidad interior	Programa semanal
Señal del filtro	Inicialización de la dirección de la unidad interior	Horarias establecidas de la operación del temporizador (por día): 5
Reinicio de la señal del filtro	Inicialización del ajuste de entradas-salidas	Ajuste de vacaciones
Apertura/Cierre de la rejilla	Cancelación del control de precalentamiento del compresor	Programa Encendido/Apagado
Ajuste del nombre de la habitación	Registro de la información de contacto	Programa de reducción de ruido de la UE
Señal de la alarma		

Controladores individuales

CONTROL REMOTO ALÁMBRICO (HCWA10NEGQ)

Pantalla de Temperatura
Temperatura de habitación
RT 26.0°C | 79.0°F

Definir temperatura
SET 26.0°C | 79.0°F

Botón de ENCENDIDO/APAGADO
Botón de modo

Modo de Operación

- Frío ❄️
- Calor ☀️
- Seco 💧
- Ventilador 🌀
- Automático 🔄

Ajuste de velocidad del ventilador
Velocidad del ventilador (parpadeando)

MAX
MIN

Ajuste del temporizador

Temporizador

- ON ENCENDIDO
- OFF APAGADO
- ONCE Válido por una vez
- DAILY Válido por un día
- WEEKLY Válido por una semana

Pantalla de Cristal Líquido (LCD)
Botón arriba & abajo

Dimensiones exteriores (Al x An x P)
(mm) 88.0×88.0×15.5

Funciones

Funcionamiento/Parada	Modo de operación
Ajuste de modo automático	Ajuste de la temperatura
Tasa de ajuste de la temperatura 0.5°C/1.0°C/1.0°F	Iluminación de pantalla
Velocidad del ventilador 3/4/6 etapas	Dirección de la rejilla
Sonido de toque de la tecla	Verificación de la condición del sensor
Servicio	Verificación de los datos del sensor
Ejecución de la prueba	Pantalla del historial de alarmas
Selección de la función (Ajuste opcional de la función)	Selección del termistor
Calibración del termistor	Calibración del termistor
Ajuste de entradas/salidas	Cambio de la dirección de la unidad interior
Bloquear/Configurar operación	Bloquear/Configurar operación
Gestión	Límite inferior para la operación de enfriamiento
Límite superior para la operación de calefacción	Límite superior para la operación de calefacción
Programación	Temporizador simple (Encendido/Apagado)
Ajuste de la fecha/hora	

Notas:
1. La disponibilidad de la unidad de ajuste de los golpes de la velocidad del ventilador varía según la unidad interior. Verifique cada catálogo técnico con anticipación.
2. El ajuste inicial de la pantalla de temperatura es solo la pantalla "Configurar temperatura". Comuníquese con su representante para ver la temperatura ambiente.

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO AVANZADO (PC-AWR)

Transmisor

Indicador de transmitiendo

LCD (Pantalla de Cristal Líquido)

Interruptor de selección de Modo

Interruptor de reinicio

Interruptores del temporizador

Interruptor de la velocidad del ventilador

Interruptor de encendido

Interruptor de apagado

Interruptor del ángulo de la rejilla

Interruptor de temperatura

Interruptor de reinicio del filtro

Dimensiones (Al x An x P) 140.0×55.0×16.8 mm

Funciones

Encendido/Apagado	Reinicio de la señal del filtro
Modo de operación	Identificación de unidades en paralelo
Ajuste de modo automático	Unidad de temperatura °C
Ajuste de la Temperatura	Temporizador (Encendido/Apagado)
Tasa de ajuste de la temperatura 0.5°C/1.0°C/1.0°F	
Velocidad del ventilador 3/4/6 etapas	
Dirección de la rejilla	

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO (PC-LH7QE)

Transmisor

Indicador de transmitiendo

LCD (Pantalla de Cristal Líquido)

Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO

Interruptores del temporizador

Interruptor de temperatura

Interruptor del ángulo de la rejilla

Interruptor de reinicio

Dimensiones (Al x An x P) 140.0×52.0×19.3 mm

Funciones

Encendido/Apagado	Identificación de unidades en paralelo
Modo de operación	Unidad de temperatura °C
Ajuste de modo automático	Temporizador (Encendido/Apagado)
Ajuste de la Temperatura	
Tasa de ajuste de la temperatura 1.0°C	
Velocidad del ventilador 3/4/6 etapas	
Dirección de la rejilla	

KIT RECEPTOR PARA EL CONTROLADOR REMOTO INALÁMBRICO

PC-RLH11 (Básico)

PC-ALH21 (Avanzado)

Modelo

Unidad interior	Ductable ALTA ESP (AC)	Ductable MEDIA ESP (AC)	Ductable BAJA ESP (AC)	Ductable Compacto		Ductable Mayor Vol. de Aire (AC)	Muro (DC)	Suspendido (AC)	Oculto en el Piso (AC)
	RPI-HNAUNQ RPI-FSNQ	RPIM-HNAUNQ RPI-FSN3Q	RPIL-HNAUNQ	RPIZ-HNATNQ	RPIZ-HNDTSQ	RPI-FSN2SQ	RPK-HNBUSQ	RPFC-FSNQ	RPFI-FSNQ
Control remoto avanzado inalám. PC-AWR	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Control remoto estándar inalám. PC-LH7QE	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Modelo

Unidad interior	HR4A10NEWQ (Básico)	PC-ALH3 (Avanzado)	PC-ALH1 (Avanzado)	P-AP56NAMR (Avanzado)	PC-ALHD1 (Avanzado)	PC-ALHS1 (Avanzado)	PC-ALHP1 (Avanzado)	PC-ALH21 (Avanzado)				
	Cassette 4-Vías (DC)	Cassette 4-Vías (DC)	Cassette 4-Vías Compacto (AC)	Cassette 4-Vías Compacto (AC)	Cassette 2-Vías (DC)	Cassette 1-Vía (DC)	Suspendido (DC)	Muro (DC)	Expuesto en el piso (AC)	Oculto en el piso (AC)	Ductable ALTA ESP (DC)	Ductable MEDIA ESP (DC)
	RCI-FSKDNQ	RCI-FSRP	RCIM-FSRE	RCIM-FSRE	RCD-FSR	RCS-FSR	RPC-FSR	RPK-FSRM RPK-FSRHM	RPF-FSN2E	RPFI-FSN2E	RPI-FSR RPI-FSN1	RPIM-FSR
Control remoto avanzado inalám. PC-AWR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Control remoto estándar inalám. PC-LH7QE	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Básico Función limitada disponible para controladores centralizados
Tasa de ajuste de la temperatura solo [1.0 °C]
Avanzado Función completa disponible para controladores centralizados
Tasa de ajuste de la temperatura [0.5 °C/1.0 °C/1.0 °F]

(*) El kit del receptor de la función básica se instala como pieza estándar en esta unidad montada en la pared. El controlador remoto inalámbrico (PC-LH7QE) se entrega también como un accesorio estándar. Si se requiere una colocación independiente del kit del receptor, utilice el kit del receptor básico opcional (PC-RLH11) o el kit del receptor opcional avanzado (PC-ALH21).

Notas:

Al usar un kit del receptor básico PC-RLH11 o HR4A10NEWQ junto con el controlador remoto inalámbrico PC-LH7QE:

- 1) No será posible bloquear a los controladores remotos desde las Central Stations de Hitachi (mini/EZ/EX)
- 2) No será posible aplicar restricciones min/máx en la temperatura establecida desde las Central Stations de Hitachi (mini/EZ/EX)

CONTROL REMOTO ALÁMBRICO SIMPLIFICADO (PC-ARH1)

Indicador de funcionamiento (rojo)

Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO

Interruptor del modo de operación

VENTILADOR

FRÍO

CALOR

SECO

AUTOMÁTICO

Interruptor de TEMP (ajuste de temperatura)

Interruptor de la rejilla (operación de la rejilla oscilatoria)

Interruptor de la velocidad del ventilador
Al presionar el botón repetidamente, el ajuste cambiará secuencialmente.

Dimensiones (Al x An x P)
120.0×70.0×17.0 mm

Funciones

Funcionamiento/Parada	Modo de operación
Ajuste de modo automático	Ajuste de la temperatura
Tasa de ajuste de la temperatura 0.5°C/1.0°C/1.0°F	Iluminación de pantalla
Velocidad del ventilador: 3/4/6 etapas	Dirección de la rejilla
Servicio	Selección de la función (Ajuste opcional de la función)
Ejecución de prueba	Selección del termistor
Calibración del termistor	Calibración del termistor
Ajuste de entradas/salidas	Bloquear/Configurar operación
Gestión	Límite inferior para la operación de enfriamiento
Límite superior para la operación de calefacción	Límite superior para la operación de calefacción
Programación	Ajuste del temporizador automático de APAGADO

*Comuníquese con su distribuidor en caso de que la "tasa de ajuste de la temperatura" necesite cambiarse de °C a °F.

Accesorios



CABLE 3P PCC-1A

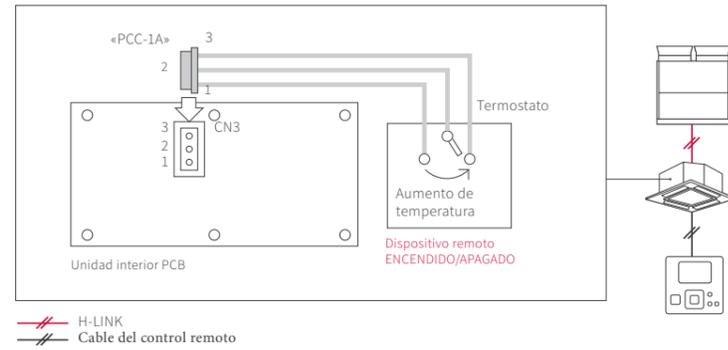
PARA CONEXIÓN AL DISPOSITIVO PUERTO DE ENTRADA/SALIDA DE SENAL

Ejemplo de operación

- **Operación de enfriamiento:**
El compresor está ENCENDIDO cerrando las terminales 2 y 3 de CN3.
El compresor está APAGADO abriendo las terminales 2 y 3 de CN3.
- **Operación de calefacción:**
El compresor está ENCENDIDO cerrando las terminales 1 y 2 de CN3.
El compresor está APAGADO abriendo las terminales 1 y 2 de CN3.

*PCC-1A se puede conectar a la terminal de entrada-salida de la señal externa (Contacto seco) en la unidad exterior y la unidad interior.

Ejemplo de la configuración del sistema



H-LINK
Cable del control remoto

SENSOR REMOTO THM-R2A

SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE

Ejemplo de configuración del sistema

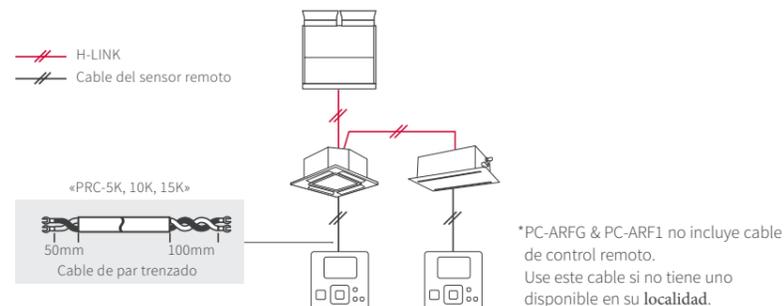


H-LINK
Cable del sensor remoto

CABLE DEL CONTROL REMOTO PRC-5K, 10K, 15K

PARA CONEXIÓN PC-ARFG & PC-ARF1 (A IDU)

Ejemplo de la configuración del sistema



H-LINK
Cable del sensor remoto



ADAPTADOR BMS para BACnet® HC-A64BNP1

CONTROLE HASTA 64 UNIDADES INTERIORES

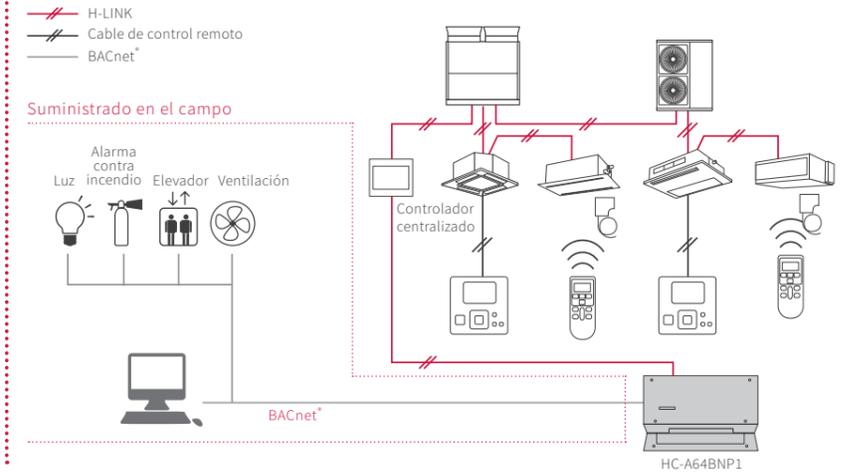
Especificaciones

Dimensiones exteriores (Al x An x P)
(mm) 68.0×240.0×154.0

Funciones

BACnet® Norma	ANSI/ASHRAE Estándar 135-2004 BACnet®
Elemento de control en el sistema superior	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento/Parada (Ajuste) • Modo de operación (Ajuste) • Nivel de la velocidad del ventilador (Ajuste) • Temperatura interior (Ajuste) • Bloqueo de la operación del RC (Ajuste) • Reinicio de la señal del filtro
Elementos monitoreados Sistema superior	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento/Parada (Estado) • Modo de operación (Estado) • Nivel de la velocidad del ventilador (Estado) • Temperatura interior (Estado) • Prohibición de la operación del RC (Estado) • Señal del filtro • Temperatura de entrada del aire interior • Señal de la alarma • Código de las alarmas • Estado de comunicación

Ejemplo de la configuración del sistema



Dimensiones (Al x An x P)

50.0×50.0×15.0 mm

Longitud m 8.00



	PRC-5K	PRC-10K	PRC-15K
Longitud m	5.00	10.00	15.00



H-LINK: disfrute de mayor libertad

¿QUÉ ES H-LINK?

H-LINK es un sistema de comunicación original de Hitachi Cooling & Heating para controlar múltiples sistemas de refrigerantes VRF desde un punto de control centralizado.

H-LINK simplifica la puesta en servicio y el mantenimiento de servicio para instaladores e ingenieros de servicio. Para los propietarios y ocupantes de edificios, proporciona versatilidad excepcional que permite la conexión de varios tipos de opciones de control central, permitiendo un mejor gestión del sistema.

Nuestro sistema de comunicación de alto rendimiento patentado permite la conexión del cableado de control entre las unidades interiores y exteriores y entre un sistema de control centralizado y unidades interiores/exteriores en dos o más sistemas de refrigerantes.

Ejemplos



Instituciones educativas, como escuelas primarias, donde no se pueden hacer trabajos de instalación durante la semana.



Hoteles donde es preferible completar los trabajos de instalación durante las noches.



Instalaciones de rehabilitación u hospitales donde es necesario minimizar la carga sobre los usuarios.

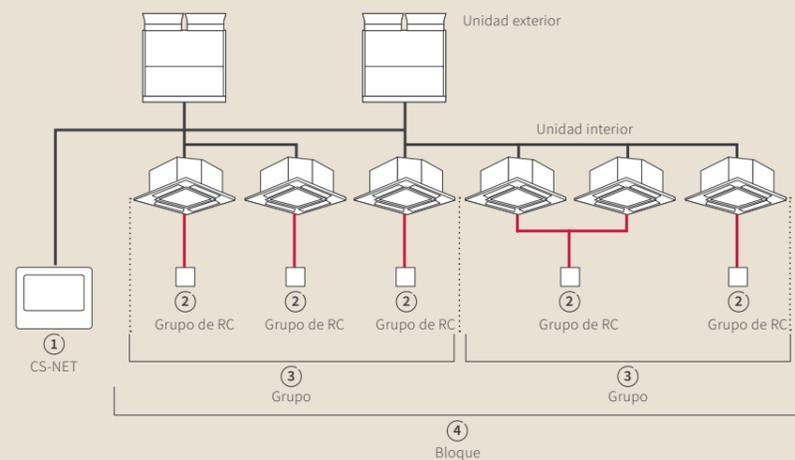
3x
más
beneficios!

1
Rutas de cableado flexible:
sin restricciones y ahorro de tiempo en la instalación.

2
Se puede conectar con varios tipos de productos de aire acondicionado de Hitachi, incluyendo VRF y mini splits, para controles centralizados.

3
¡No se necesita adaptador!
Conexión simple a bloques de terminales.

Definición de término en los sistemas de control centralizado de Hitachi



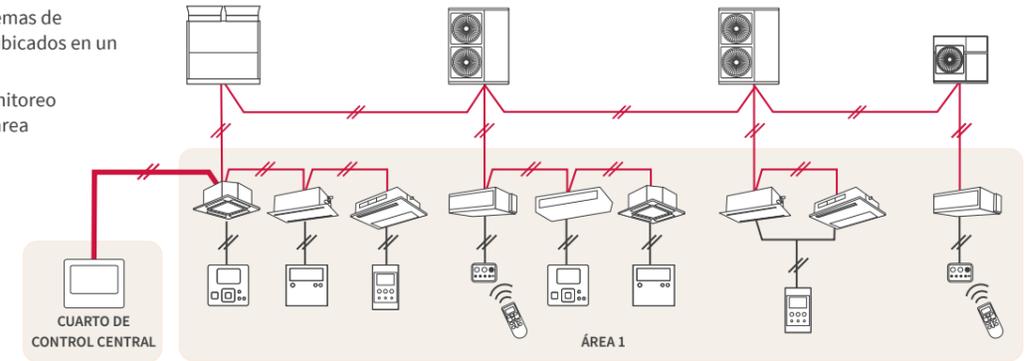
- ① CS-NET/Estación central
→ Controlador centralizado original de Hitachi.
- ② Grupo de RC (Grupo de sistemas de controladores remotos)
→ Significa una serie de unidades interiores (hasta 16 unidades) conectadas usando el cableado del "mismo controlador remoto". En este grupo, las unidades interiores conectadas están todas controladas de la misma manera.
- ③ Group
→ Significa múltiples "grupos de RC" registrados en los ajustes de la red del controlador centralizado.
- ④ Bloque
→ Significa múltiples "grupos" registrados en los ajustes de la red del controlador centralizado.

CONTROLADORES CENTRALIZADOS: ¡RUTA DEL CABLEADO FLEXIBLE!

- (1) • Múltiples sistemas de refrigerantes ubicados en un área
- Cuarto de monitoreo central en un área independiente

SOLUCIÓN H-LINK

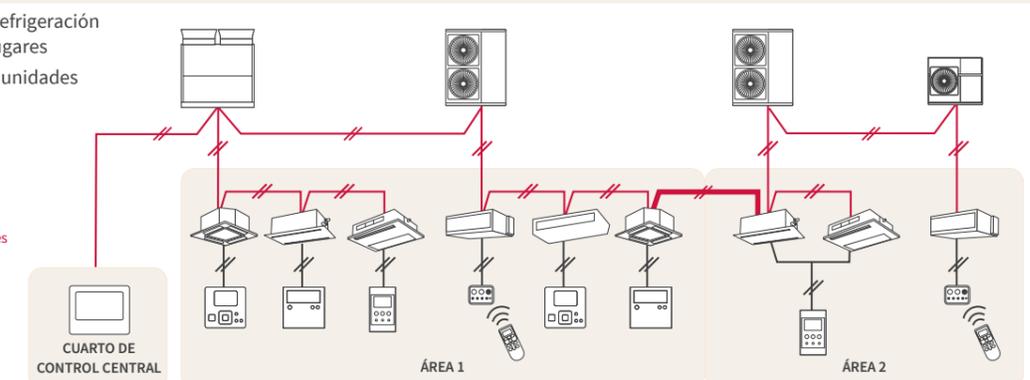
- Cablee la estación central a la unidad interior más cercana.
- La distancia de cableado se reduce significativamente.



- (2) • Sistemas de refrigeración en diferentes lugares
- Conexión por unidades interiores.

SOLUCIÓN H-LINK

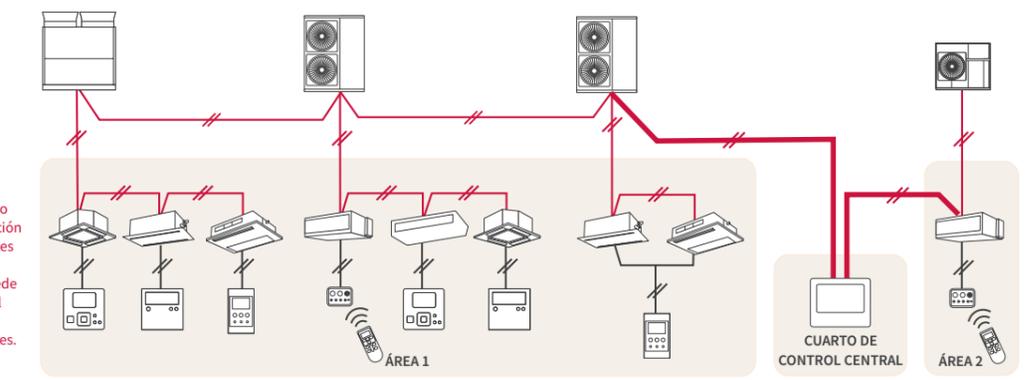
- Puede conectar dos sistemas de refrigerantes mediante las unidades interiores.
- La distancia del cableado se reduce.



- (3) • Un sistema refrigerante alejado de los restantes

SOLUCIÓN H-LINK

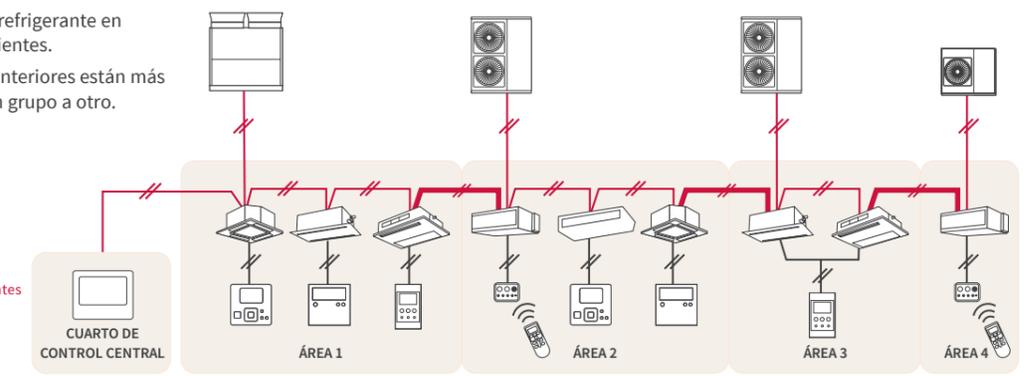
- Conecte al sistema de refrigerantes más lejano directamente a la estación central ya sea a unidades exteriores o interiores.
- La estación central puede hacer el vínculo central entre los diferentes sistemas de refrigerantes.



- (4) • Cada sistema refrigerante en áreas independientes.
- Las unidades interiores están más cercanas de un grupo a otro.

SOLUCIÓN H-LINK

- Se puede lograr un control centralizado conectando a los sistemas de refrigerantes mediante las unidades interiores cercanas
- El cableado puede ser únicamente interior.



BACNET® GATEWAY



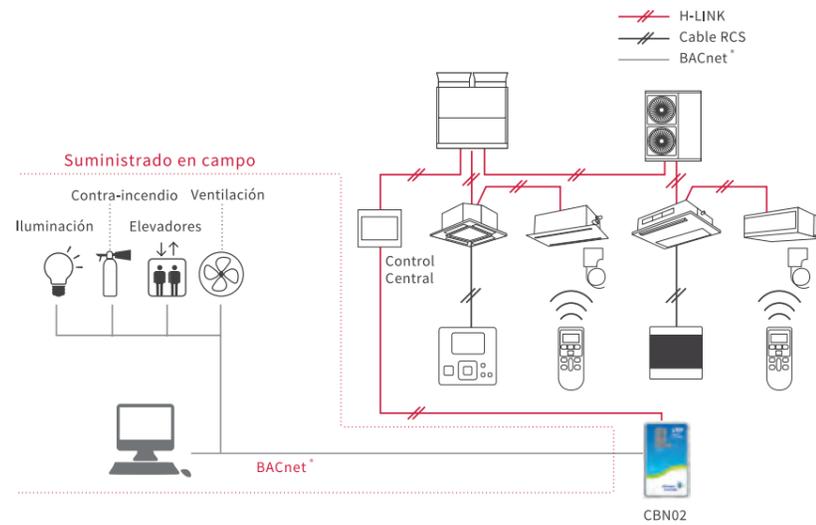
CBN02 (VRF Smart Gateway)
Controla hasta 160 unidades interiores o 64 exteriores

ESPECIFICACIONES

Dimensiones (Alto×Ancho×Profundo)

145.4×85.4×40.1 mm

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



El CBN02 puede integrar al sistema de control BACnet, cuenta con 35 parámetros de operación para las unidades interiores y 30 parámetros para unidades exteriores, por lo que se posiciona como la interface con mayor alcance para sistemas VRF en el mercado.

FUNCIONES

BACnet® Standard	ANSI/ASHRAE Standard 135-2004 BACnet®
Funciones de Control en el Software Bacnet	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido/Apagado • Modo • Ajuste de temperatura • Velocidad ventilador • Louver • Prohibición RC • Restablecer señal del filtro
Funciones de Monitoreo en el Software Bacnet	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido/Apagado • Modo • Ajuste de temperatura • Velocidad ventilador • Louver • Prohibición RC • Señal del filtro • Temperatura del aire retorno • Señal de Alarma • Código de Alarma • Estado de la comunicación



ADAPTADOR TERMOSTATOS CONVENCIONALES



C3STAT01

ESPECIFICACIONES

Dimensiones (Alto×Ancho×Profundo)

88.9×83.82×25.4 mm

FUNCIONES

Control Permite conectar termostatos de conexiones convencionales, para operar evaporadoras VRF HITACHI.

COMPATIBILIDAD

C	Tierra digital común
W2	Llamada de calefacción 2da etapa / Compresor
Y	Llamada de enfriamiento / Compresor
W	Llamada de calefacción 1er etapa / Compresor
W2	Llamada de calefacción 2da etapa / Compresor
G1	Ventilador en baja velocidad
G2	Ventilador en media velocidad
G3	Ventilador en alta velocidad
C	Tierra digital común
R	Alimentación 24 VCA a R/Rh/Rc en termostato

Con el adaptador para termostatos de conexiones convencionales el usuario final tiene libre elección del tipo y modelo de termostatos, permitiendo diseños interiores más novedosos.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

