HEIWA

CLIMATIZACIÓN Y BOMBAS DE CALOR

HOGAR | SEMI INDUSTRIAL | INDUSTRIAL



CATÁLOGO PRO

HEIWA-FRANCE.COM



2026

HEIWA
Changez d'air

DROIT AU BUT

PARTENAIRE OFFICIEL
DE L'OLYMPIQUE DE MARSEILLE

La pasión por la ingeniería climática

PRECIOS JUSTOS | TECNOLOGÍA ÚTIL | DISEÑO EFICAZ | SERVICIO PROFESIONAL

Fundada en Marsella en 2018, Heiwa se ha construido en torno a una firme convicción: hacer que el confort térmico sea accesible, fiable y útil, sin elementos superfluos.

Al igual que el Olympique de Marsella,
Heiwa es una marca apasionada y popular

Esta colaboración oficial con el OM encarna valores comunes: exigencia y cercanía al terreno de juego.



HEIWA
Changez d'air

DROIT AU BUT

PARTENAIRE OFFICIEL
DE L'OLYMPIQUE DE MARSEILLE

Heiwa x OM:

dos actores comprometidos, una misma energía

Heiwa - Cambie de aire.



Índice

2	**La marca**
8	**Novedades e innovaciones**
10	**Las soluciones de Heiwa**
14	**Hogar - Split y Consola**
16	Monosplit
22	Embellecedor para aire acondicionado
24	Tecnologia 100% ULTRA
26	Tecnologia 100%
30	Tecnologia ESSENTIEL
32	Consola
42	**Multisplit**
46	Tecnologia 100%
48	Tecnologia ESSENTIEL
50	Cassette
52	Conductos
58	Combinaciones multisplit
64	**Conductos y Semi Industrial**
78	Unidad exterior
80	Conductos
84	Cassette
86	Suelo-techo
92	Conductos de alta potencia
98	**VRF**
108	Unidad exterior Mini DRV
110	Unidad exterior DRV Max
112	Suelo-techo
114	Cassette
116	Split
118	Consola
120	Conductos verticales
122	Conductos
126	Sistemas de control VRF
132	**Bomba de calor Aire/Agua**
146	Módulo hidráulico de desacoplamiento iQube
165	Esquema de montaje
180	**Calentador de agua termodinámico**
192	**Bomba de calor para piscina**
202	**Sistemas de control**
210	**Ayudas y consejos**
227	Servicio postventa

Heiwa, siempre a su lado



Nuestra línea de asistencia técnica acompaña a los instaladores en cada etapa de la instalación o de la reparación. Está respaldada a nivel nacional por una red de estaciones técnicas autorizadas.

El stock de repuestos Heiwa también se encuentra en Francia y España para garantizar disponibilidad y máxima reactividad.

Telefono de Asistencia Tecnica

91 091 9192

Numero gratuito

Sin preocupaciones con Heiwa

Elija la calidad de nuestros sistemas de aire acondicionado



9 años de éxito en Francia

+ de 200.000 Bombas de calor vendidas

+ de 3.500 instaladores

La mejor relación **calidad/precio** del mercado

HEIWA

La marca francesa de bombas de calor eficientes y accesibles para todos

#YOCUMPLOMIPARTE

MARCA FRANCESA

¡Lo mejor en confort térmico para sus clientes con la mejor relación calidad-precio y servicio!

Heiwa es una marca francesa reservada a los instaladores que prefieren el rendimiento útil a la exageración: tecnología útil, diseño eficaz, servicios profesionales... que realmente sirven.

No copiamos a las marcas históricas, ¡las desafiamos! Una alternativa de calidad, además de más económica, con:

- **el mismo rendimiento en las gamas clave**
- **productos diseñados para ser más fáciles de instalar gracias a tus comentarios y a nuestra proximidad al terreno**
- **un precio justo para sus clientes, sin tener que pagar por el marketing de una marca consolidada**
- **Aires acondicionados fiables con garantía de hasta 5 años**
- **un servicio técnico profesional y cercano, con personas reales al otro lado del teléfono**

HEIWA,
la marca que te hace cambiar de aire.

Hei' ...¿qué?

Una marca nacida sobre el terreno, pensada para durar

Fundada en 2018 por expertos franceses en ingeniería climática, **Heiwa surgió de una simple constatación**: hay demasiadas soluciones sobredimensionadas, sobreequipadas... y demasiado caras.

Nuestra ambición nunca ha sido hacer «más», sino hacerlo bien.
Justo lo que los instaladores necesitan para trabajar bien.
Justo lo que los usuarios necesitan para estar cómodos, de forma duradera.

Este enfoque se inspira en un principio universal:
la armonía («Wa» en japonés).
Una armonía entre rendimiento y simplicidad, innovación y fiabilidad, exigencia técnica y sentido común sobre el terreno.

Cada solución de Heiwa está diseñada para encontrar ese punto de armonía: **sin elementos superfluos, sin concesiones en lo esencial.**

¿Cómo se pronuncia Heiwa?

[ei.wa]

¡Practica!

Nuestro pequeño extra

FABRICACIÓN **FRANCESA**

Innovaciones made in France

Los productos identificados con este pictograma en el catálogo se diseñan, desarrollan y fabrican en Francia, garantía de calidad y saber hacer.

sonepar

El apoyo de un líder mundial

Heiwa se beneficia del respaldo en capital de SONEPAR, grupo francés líder mundial en la distribución de material eléctrico y climatización y soluciones de futuro para los profesionales.

Una exigencia de calidad, sin artificios

La calidad no es solo palabra, es un compromiso concreto. Nuestros productos se desarrollan y controlan según elevados estándares industriales, con certificaciones reconocidas y un control sistemático al salir de la cadena de producción.

ISO — Certificaciones de fábrica ISO 9001, ISO 14001 y/o BSCI

Productos con certificación Keymark y/o Eurovent

SGS — Control del 100 % de los productos al salir de la cadena de producción por parte de SGS

Nuestro compromiso con la calidad

fiabilidad, rendimiento, durabilidad



Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

CERTIFICACIONES DE FÁBRICA :

compromiso con la calidad de los productos y el medio ambiente

Todas nuestras fábricas asociadas están certificadas :

- ISO 9001: certificación que cubre el proceso y organización.
- ISO 14001: certificación medioambiental.
- OSHAS 18001 o BSCI: certificación social.

POR SGS, prueba de seguridad y credibilidad

SGS, líder mundial, controla y garantiza la calidad de nuestros productos. El control de calidad tiene varias ventajas :

- garantizar una calidad constante de los productos,
- cumplir múltiples requisitos reglamentarios,
- aumentar el valor de un producto en comparación con productos equivalentes,
- validación del rendimiento

La mayoría de nuestros productos están certificados según las normas KEYMARK* y EUROVENT, lo que garantiza un rendimiento fiable acorde con los requisitos del mercado.**

CERTIFICACIÓN HP-KEYMARK

Esta etiqueta certifica que nuestras bombas de calor cumplen las normas vigentes, indispensables para optar a ayudas financieras como CEE, MaPrimeRénov', ANAH y ASE.
Para más información : www.heatpumpkeymark.com

CERTIFICACIÓN EUROVENT

Desde 1993, Eurovent Certita Certification es una referencia mundial para la certificación independiente de equipos de calefacción, aire acondicionado y refrigeración. Garantiza a los especificadores, instaladores y oficinas de diseño unas declaraciones de rendimiento fiables y verificadas.
Para más información : www.eurovent-certification.com



Resistencia a los rayos UV
Resistencia a la corrosión
Resistencia a la humedad

PRODUCTOS DISEÑADOS PARA DURAR

Nuestras unidades exteriores han sido sometidas a exigentes pruebas, utilizadas en la industria automovilística, aeronáutica y militar, para demostrar su longevidad y resistencia.

**Programa de certificación Keymark validado para la gama Aire/Agua y los calentadores de agua termodinámicos.*
***Programas de certificación Eurovent validados en la gama VRF (Prog. ECP-15-VRF). Los productos sin el logotipo Eurovent en su página de descripción no están certificados.*

Revolucionando el confort

con bombas de calor con garantía de hasta 5 años



NUESTRAS BOMBAS DE CALOR TIENEN UNA GARANTÍA DE HASTA 5 AÑOS PARA EL COMPRESSOR Y 3 AÑOS PARA EL RESTO DE PIEZAS

Consulte nuestras condiciones de garantía en la página 13.

2018

1.ª marca del mercado que utiliza exclusivamente R32

2019

Lanzamiento de la gama de Bombas de Calor Aire/Agua

2020

1.ª marca en compensar el 100 % del CO_2 emitido por el transporte de sus mercancías

2021

1.ª Primera participación en la feria Be Positive

Heiwa se une a la Asociación Francesa de Bombas de Calor (AFPAC)

Florent Manaudou, embajador oficial de Heiwa en Francia: ¡medalla de plata en los Juegos de Tokio!

2022

INTERCLIMA 1.ª participación en la feria Interclima

Lanzamiento de la gama mini DRV

Creación de HEIWA B.E, herramienta de dimensionamiento de bombas de calor

2023

¡Heiwa en la tele! Campaña publicitaria en televisión

2024

INTERCLIMA 2.ª participación en la feria Interclima

Premios a la innovación: medalla de plata para el iQube, módulo hidráulico de desacoplamiento inteligente fabricado en Francia

Lanzamiento del Zoning ERNEST fabricado en Francia

2025

2.ª participación en la feria Be Positive

Nuevo compresor con tecnología «100 % de mantenimiento de potencia»

2026

INTERCLIMA 3.ª participación en la feria Interclima

Socio oficial del Olympique de Marsella

Lanzamiento de Heiwa en Bélgica, España y Portugal

Heiwa, la marca responsable en cada etapa del ciclo de vida del producto

#YOCUMPLOMIPARTE

PRODUCCIÓN

Ahorro de energía

Nuestros productos evolucionan constantemente para ayudar a los usuarios a ahorrar energía, con algunos de los niveles de eficiencia energética más altos del mercado, clasificados de A++ a A+++.

Embalaje de cartón 100% reciclado

Todos nuestros embalajes están fabricados con cartón 100% reciclado, por lo que son reciclables.



USAR

Soluciones para la sobriedad

La mayoría de nuestras bombas de calor disponen de Wi-Fi para optimizar el control remoto. Algunos modelos también tienen una función de "interruptor de puerta" que detecta cuando las puertas y ventanas están abiertas, ayudando a limitar el desperdicio de energía.

Tiempo de funcionamiento optimizado

Las distintas funciones de nuestras bombas de calor garantizan un uso óptimo de nuestros productos y, por tanto, un ahorro de energía:

- Control de apertura de puertas y ventanas en algunos modelos
- Modo ausencia prolongada
- Confort nocturno y temporizador
- Temporizador

TRANSPORTE

Compensación de las emisiones de carbono

Compensamos el 100% de las emisiones de CO_2 vinculadas a nuestros transportes en colaboración con la ONG Tree-Nation. Conscientes del impacto de nuestra actividad en el medio ambiente, en 2020 creamos el bosque de Heiwa. Este bosque cuenta ahora con más de 40.000 árboles y compensa más de 7.500 toneladas de CO_2.

Nuestros compromisos

Los productos Heiwa han sido diseñados para integrarse discretamente en los hogares. Su tamaño compacto permite embalarlos de forma óptima en contenedores, reduciendo así nuestras emisiones de CO_2.

El bosque de Heiwa

Compensamos parte de las emisiones de carbono relacionadas con nuestro transporte

El bosque Heiwa

Conscientes del impacto de nuestra actividad en el medio ambiente, en 2020 creamos el bosque Heiwa en colaboración con la ONG Tree-Nation.

Nuestro bosque Heiwa cuenta a día de hoy con más de 48 000 árboles y compensa más de 9 000 toneladas de CO_2.

48 398 árboles plantados

46,09 hectáreas reforestadas

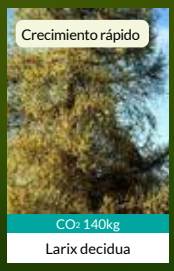
9 143,18 toneladas de CO_2 capturado

Especies por tipo



Especies más plantadas







tree-nation

¿Quién es la ONG Tree-Nation?

Fundada en 2006, Tree-Nation reúne y coordina los esfuerzos de reforestación de todo el mundo en una única plataforma. En 2025, esta ONG había plantado más de 45 millones de árboles, repartidos en 90 proyectos de reforestación.



Forest Garden Program, Senegal
6000 árboles Heiwa plantados



La Pedregoza, Colombia
5000 árboles Heiwa plantados



Eden Reforestation Projects, Madagascar
2531 árboles Heiwa plantados

Tú también puedes convertirte en un plantador en serie y unirte al Bosque Heiwa :
https://tree-nation.com/fr/profil/impact/heiwa-france

INNOVACIONES

Tecnología
100% ULTRA



Garantiza el mantenimiento de la potencia hasta -20 °C
en calefacción y +50 °C en refrigeración,
para un rendimiento extremo.

Bomba de calor Aire/Agua
100%



Garantiza el mantenimiento de la potencia
hasta -15 °C, para un confort constante
en cualquier condición.

Accesorio
Cubierta para aire acondicionado



Instalación rápida, diseño cuidado
y una integración perfecta a un precio muy asequible.

NOVEDADES

Multisplits 100%

4 unidades: 8 kW | 4 unidades: 10,5 kW



Potencias reforzadas para
un mayor rendimiento.

Multisplits ESSENTIEL

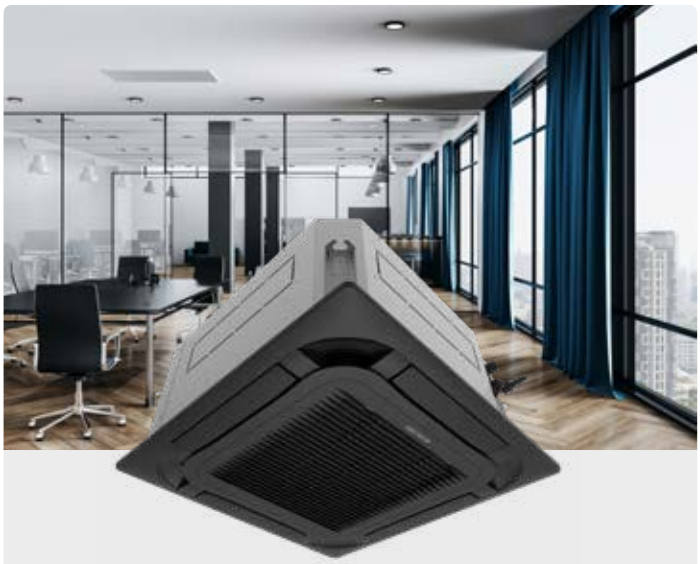
2 unidades: 3 kW | 3 unidades: 5 kW



Potencias ampliadas para adaptarse a
cada necesidad.

Cassettes

Panel frontal negro



Un acabado discreto, para una integración natural
en todos los proyectos.

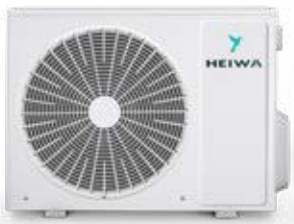
Las soluciones Heiwa para el sector hogar

ALTO RENDIMIENTO Y DISEÑO

Split, Consola y Multisplit

MONOSPLITS

ESSENTIEL



Unidad exterior
Modelo 25 a 70

Heiwa Air



Split Modelo 25 a 70

Hyōkō
CONSOLA



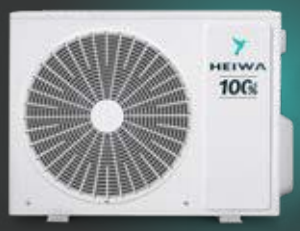
Unidad exterior
Modelo 25 a 50



Consola
Modelo 25 a 50

100%

Hyōkō 3





Unidad exterior
Modelo 25 a 70

Split Modelo 25 a 70

Julio de 2026

100% ULTRA

YETI





Split Modelo 25 y 35

Unidad exterior
Modelo 25 a 35

MULTISPLITS

ESSENTIEL



Julio de 2026
2x3 kW y 3x5 kW

Unidad exterior
2x30 a 5x120

Hyōkō 3



Split Modelo 20 a 70

Hyōkō



Consola Modelo 25 a 50

Zen 2



Conductos Modelo 25 a 50



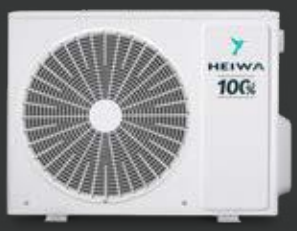
Cassette Modelo 25 a 50

Heiwa Air



Split Modelo 25 a 70

100%



Unidad exterior
2x40 a 4x105

Hyōkō 3



Split Modelo 20 a 70

ACCESORIO



Cubierta para aire acondicionado

Bomba de calor Aire/Agua y Calentador de agua

HYŌKŌ MAX

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA



Monobloc
8 kW a 16 kW



Bi-bloc
8 kW a 16 kW



Bi-bloc + ACS
8 kW a 16 kW

100%



Bi-bloc
12 kW y 14 kW



Bi-bloc + ACS
12 kW y 14 kW

FABRICACIÓN FRANCESA

ACCESORIO



Módulo hidráulico de desacoplamiento inteligente iQube

H_2O

CALENTADORES DE AGUA TERMODINÁMICOS



200 L y 270 L

Bombas de calor para Piscina

BLUE

BOMBA DE CALOR PARA PISCINA



35 m^3 a 115 m^3

Las soluciones de Heiwa para el sector terciario

ACCESIBILIDAD Y MODULARIDAD AL SERVICIO DE LOS PROFESIONALES

Semi Industrial

PRO 2



Unidad exterior Modelo 35 a 160



Conductos Modelo 35 a 160



Cassette Modelo 35 a 160



Suelo-Techo Modelo 35 a 160

Conductos alta potencia





Conductos de alta potencia
20 kW y 30 kW

SOLUCIONES VRF DE ALTO RENDIMIENTO PARA EDIFICIOS COMERCIALES, RESIDENCIALES Y MUNICIPALES

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

Industrial

VRF

MINI DRV



Unidad exterior
12 kW a 33,5 kW

DRV MAX



Unidad exterior
28 kW a 50,4 kW



Cassette 1,5 kW a 14 kW



Split 1,5 kW a 5 kW



Conductos 1,8 kW a 16 kW



Consola 2,2 kW a 5 kW



Suelo-Techo 7,1 kW a 16 kW



Conductos verticales 2,2 kW a 5,6 kW

Déjese asesorar por nuestro servicio especializado en proyectos de VRF: postventa@gimanpro.com

Revolucionando el confort

con bombas de calor con garantía de hasta 5 años

Heiwa, **la mejor relación calidad-precio** del mercado

GARANTIA* 5 AÑOS COMPRESOR 3 AÑOS OTRAS PIEZAS	**SPLIT** **CONSOLA** **CASSETTE**	**Condiciones :** Sujeto a instalación por un profesional cualificado
	CONDUCTOS Y NEGOCIOS	
	BOMBA DE CALOR PARA PISCINA **CALENTADOR DE AGUA TERMODINÁMICO** **BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA**	
GARANTÍA 3 AÑOS	**MÓDULO HIDRÁULICO DE DESACOPLAMIENTO IQUBE**	**Condiciones :** Sujeto a instalación por un profesional cualificado
GARANTIA 10 AÑOS	**TAPA PARA AIRE ACONDICIONADO**	**Condiciones :** Siempre que la instalación se realice correctamente.



GARANTIA 5 AÑOS COMPRESOR 3 AÑOS OTRAS PIEZAS

GARANTÍA VRF

Términos y condiciones :
Extensión de garantía sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del cliente final de acuerdo con las condiciones legales.
En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.

Consulte nuestras condiciones generales de venta





El Hogar
Pared y consola
Heiwa

Descubra nuestra gama de bombas de calor aire-aire Heiwa, diseñadas para combinar eficiencia y diseño, y que se integran perfectamente en todo tipo de viviendas al tiempo que ofrecen un confort óptimo.

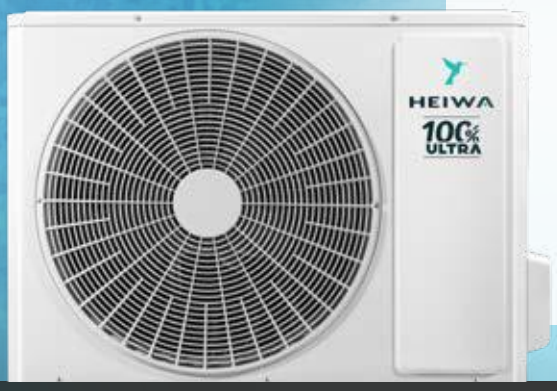
Nuestros productos son fáciles de instalar y utilizar, y satisfarán las necesidades de los clientes más exigentes.

Las gamas HEIWA monosplit

Elegir el aire acondicionado adecuado nunca ha sido tan sencillo.

MONOSPLIT 100% ULTRA

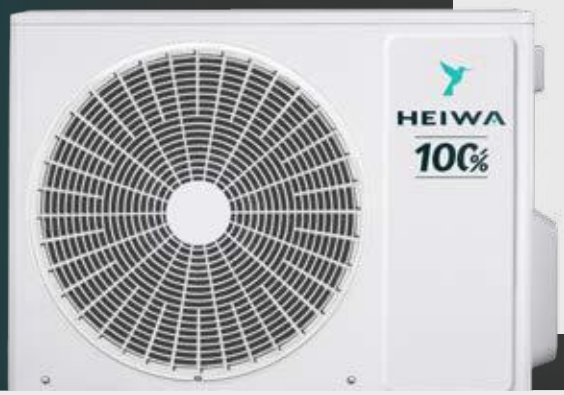
Julio de 2026



La gama 100 % ULTRA te ofrece el máximo confort y ahorro energético, incluso en las condiciones más extremas.

Con ***100%* ULTRA**, calienta de forma eficiente hasta -35 °C y disfrutar del aire acondicionado hasta +52 °C, manteniendo al mismo tiempo la potencia necesaria para un confort constante hasta -20 °C. Su alto rendimiento energético reduce su consumo y sus facturas, incluso en los entornos más extremos.

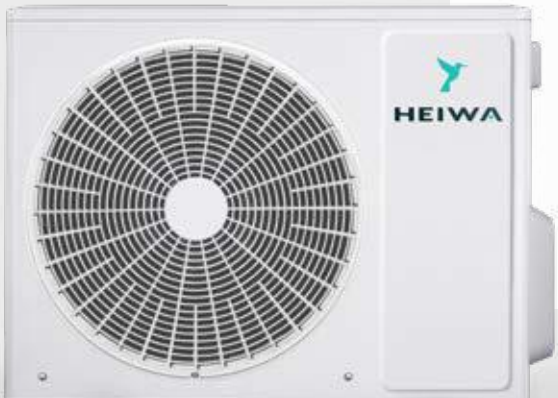
MONOSPLIT 100%



La gama 100 % le garantiza un confort constante y un ahorro energético en condiciones climáticas exigentes.

Tanto si calienta en pleno invierno como si disfruta del aire acondicionado en verano, su confort se mantiene constante gracias al mantenimiento de la potencia. Con un alto rendimiento, la gama ***100%*** le permite reducir sus facturas de energía, al tiempo que ofrece un rendimiento óptimo, incluso en condiciones climáticas exigentes.

MONOSPLIT ESSENTIEL



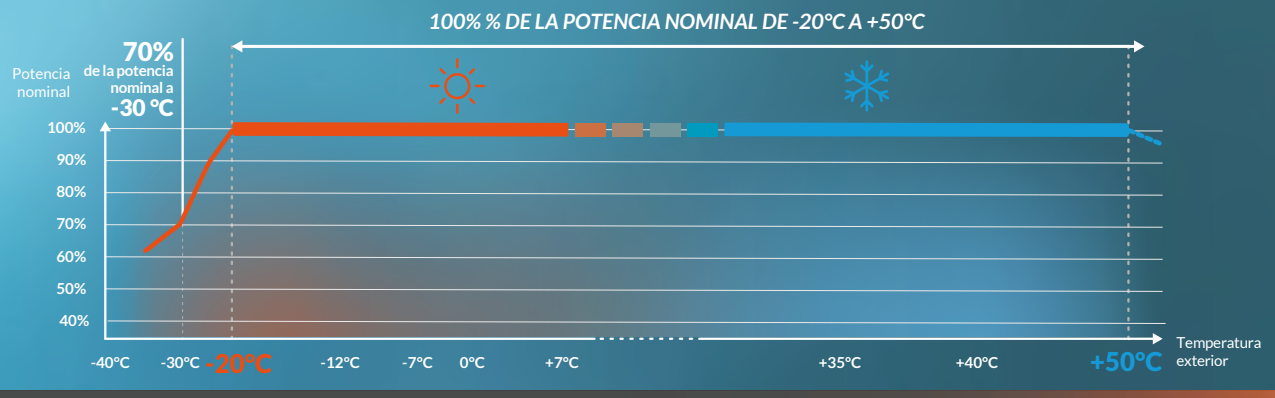
La gama ESSENTIEL le ofrece una solución fiable y asequible para su confort diario.

Disfrute de un aire acondicionado y una calefacción eficaces a un precio atractivo. Ideal para quienes buscan una instalación eficiente sin complicaciones ni comprometer la fiabilidad.

EN HEIWA, 3 GAMAS ADAPTADAS A TODAS LAS NECESIDADES, DESDE EL CONFORT DIARIO HASTA LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS.

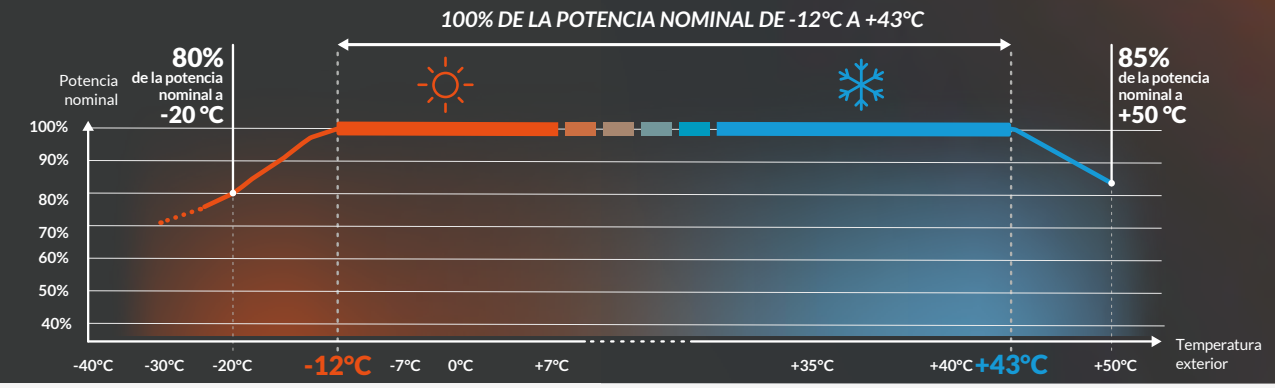
Rango de funcionamiento excepcional

Compresor de dos etapas con Reinyección	Calefacción hasta -35 °C	Aire acondicionado hasta +52 °C	Mantenimiento de potencia en calefacción hasta -20 °C	Mantenimiento de potencia en frío hasta +50 °C	SCOP hasta 5,1	SEER hasta 8,6
	HASTA -35°C	HASTA +52°C	100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -20°C	100% DE POTENCIA EN CLIMATIZACIÓN HASTA +50°C	5.1 SCOP	8.6 SEER

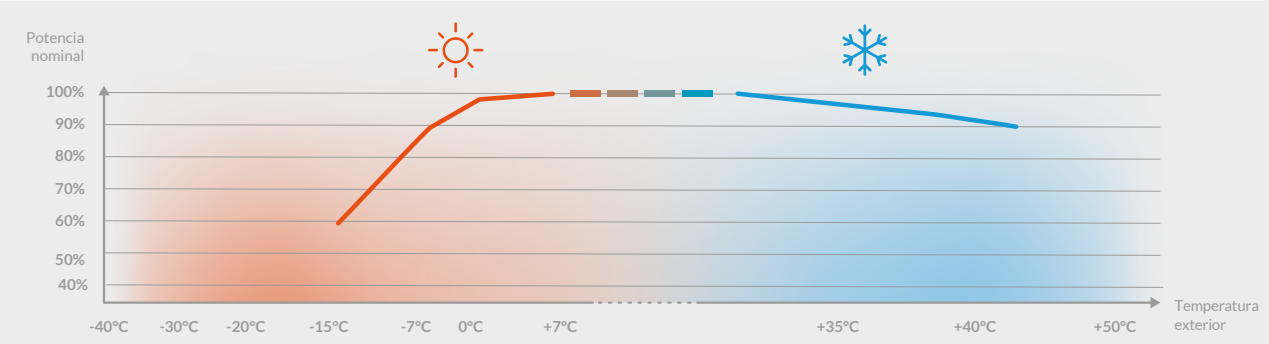


Rango de funcionamiento ampliado

Compresor de 160 Hz	Calefacción hasta -30 °C	Aire acondicionado hasta +50 °C	Mantenimiento de potencia en calefacción hasta -12 °C	Mantenimiento de potencia en frío hasta +43 °C	SCOP hasta 4,7	SEER hasta 9,2
	HASTA -30°C	HASTA +50°C	100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -12°C	100% DE POTENCIA EN CLIMATIZACIÓN HASTA +43°C	4.7 SCOP	9.2 SEER

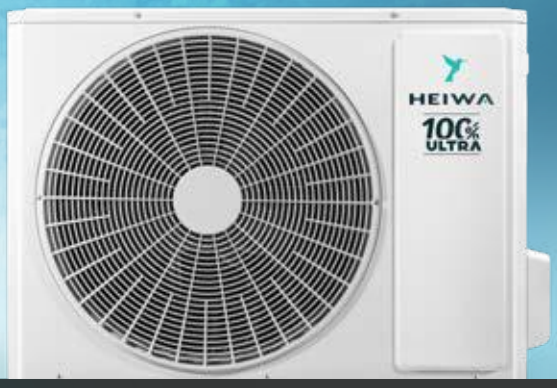


Compresor Tecnología Inverter	Calefacción hasta -15 °C	Aire acondicionado hasta +43 °C	SCOP hasta 4,1	SEER hasta 6,8
	HASTA -15°C	HASTA +43°C	4.1 SCOP	6.8 SEER



MONOSPLIT,
unidades interiores compatibles

MONOSPLIT 100% ULTRA



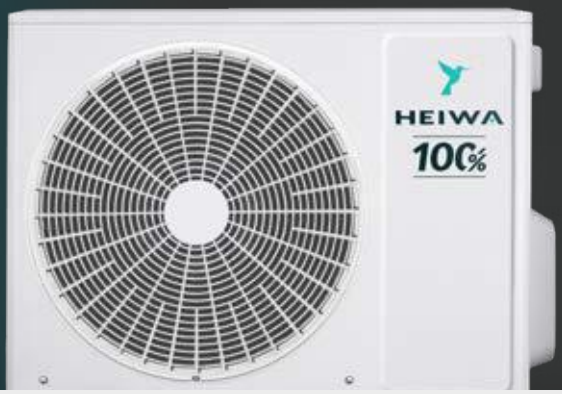
Julio de 2026

YETI



2.5 kW y
3.5 kW

MONOSPLIT 100%



Split Hyōkō 3



2.5 kW
a 7 kW

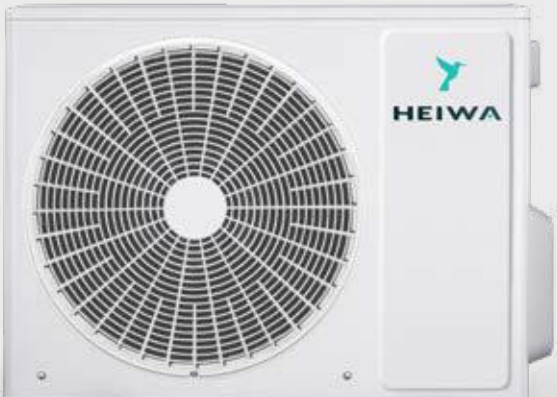


2.5 kW
a 5 kW



2.5 kW
a 5 kW

MONOSPLIT ESSENTIEL



Split Heiwa Air



2.5 kW
a 7 kW

Consola Hyōkō



2.5 kW
a 5 kW

Unidades interiores
para todas las necesidades

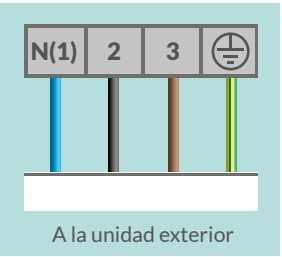
		Split			Consola
		ESSENTIEL	100%	100% ULTRA	ESSENTIEL
		Heiwa Air 	Hyōkō 3 	YETI  Julio de 2026	Hyōkō 
Estética	Funciones	Blanco brillante	Blanco mate, Negro mate o Blanco veteado	Blanco brillante	Blanco brillante
	Dimensiones L x P x H mm	696 × 190 x 251	837 x 200 x 293	770 x 290 x 230	700 × 215 x 600
Confort	Diferentes velocidades de ventilación	7	8	8	8
	Barrido vertical	✓	✓	✓	✓
	Barrido horizontal		✓	✓	
	Doble flujo				✓
	Función IFEEL	✓	✓	✓	✓
	Diferentes funciones nocturnas	3	3	3	3
	Nivel sonoro en dB(A) a 2 m en modo frío	16	12	13	18
Tratamiento del aire	Purificación del aire Cold Plasma		✓	✓	✓
	Esterilización con lámpara UVC		✓		
	Filtro de partículas	✓	✓	✓	✓
	Control automático de la humedad HYGRO+		✓		
	Limpieza +	✓	✓	✓	✓
	Auto Clean	✓	✓	✓	✓
Conectividad y programación	Wi-Fi (iOS y Android)	Opción	✓	✓	✓
	Control de apertura de puertas y ventanas		Opción		Opción
	Mando a distancia con cable		Opción		Opción
	Programación del mando a distancia IR	Diario	Programador	Diario	Diario
	Programación Aplicación	Diario / Semanal / Control remoto / Escenario			
	Modo sólo calor	Opción			

Una
instalación simplificada

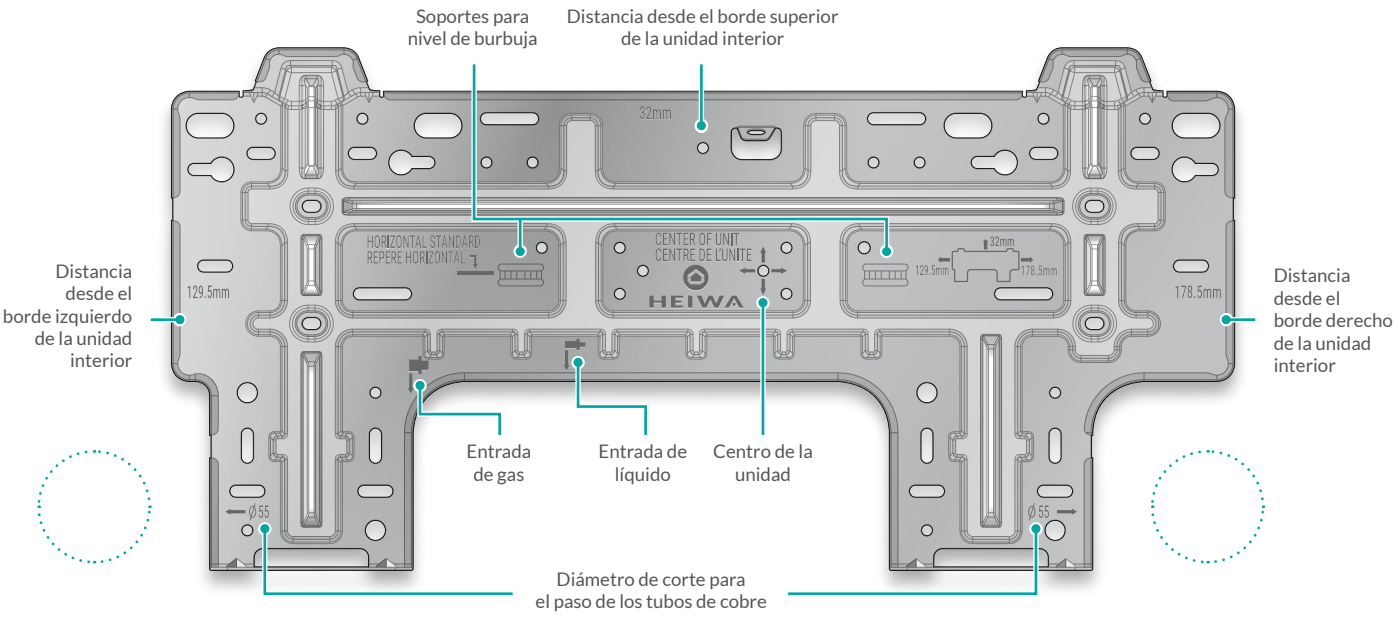
Nuestros Consejos

Cableado de interconexión desde una pared o consola en 4G1.5.





UNA NUEVA PLACA DE MONTAJE EN PARED TODA LA INFORMACIÓN DE UN SOLO VISTAZO



Resorte antipinzamiento

Presencia de un resorte en la conexión de gas para evitar pellizcos durante la instalación.

Longitud de los tubos de cobre

Los tubos de cobre de más de 30 cm de longitud están calibrados para pasar a través de la pared. Tienen una separación mínima de 6 cm entre la línea de gas y la línea de líquido para permitir una fácil manipulación de los racores.

Precargada con nitrógeno

La unidad interior está bajo presión de nitrógeno. ¡Su estanqueidad está garantizada!

Productos diseñados para durar

Nuestras unidades exteriores se someten a pruebas en condiciones extremas. Estas pruebas se utilizan, en particular, en la industria automovilística, aeronáutica o militar.

Calibri

La cuña multifunción de Heiwa

Escanea este código QR para descubrir la Calibri

Mantener el soporte inclinado para realizar la conexión frigorífica



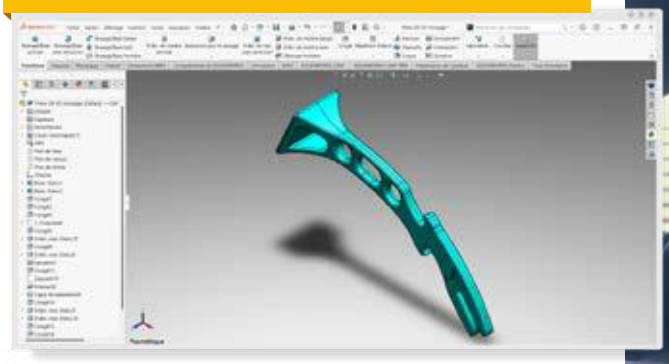
¡USTEDES LO PIDIERON, NOSOTROS LO HEMOS CREADO!

Boquilla para ajustar los deflectores de las rejillas de ventilación



Base ancha con bordes redondeados que ofrece una excelente estabilidad y no deja marcas en la pared.

Una innovación diseñada por nuestros ingenieros



Ahorre tiempo y disfrute del momento
Tómese un merecido descanso y abra sus bebidas frías en un abrir y cerrar de ojos con el abridor de botellas integrado del Calibri.



Un revestimiento ultraprotector

Además de estar fabricados con chapa sólida y de alta calidad, nuestros grupos para exteriores están recubiertos con una capa de pintura en polvo de poliéster puro de hasta 300 µm de espesor.

Probados contra la corrosión en ambiente salino

Nuestros grupos para exteriores se han sometido a pruebas en una cámara de niebla salina, que recrea condiciones de corrosión acelerada

Probados contra los rayos UV

El recubrimiento se ha sometido a pruebas de envejecimiento acelerado bajo radiación ultravioleta (UV), con el fin de comprobar su resistencia a la decoloración, al amarilleamiento y a la pérdida de propiedades mecánicas causadas por los rayos UV.

Probados contra la humedad

¡Durante más de 1000 horas en condiciones de humedad extrema!

El embellecedor para aire acondicionado HEIWA

Elegante y rápido de instalar

GARANTIA 10 AÑOS





En el suelo

En la pared

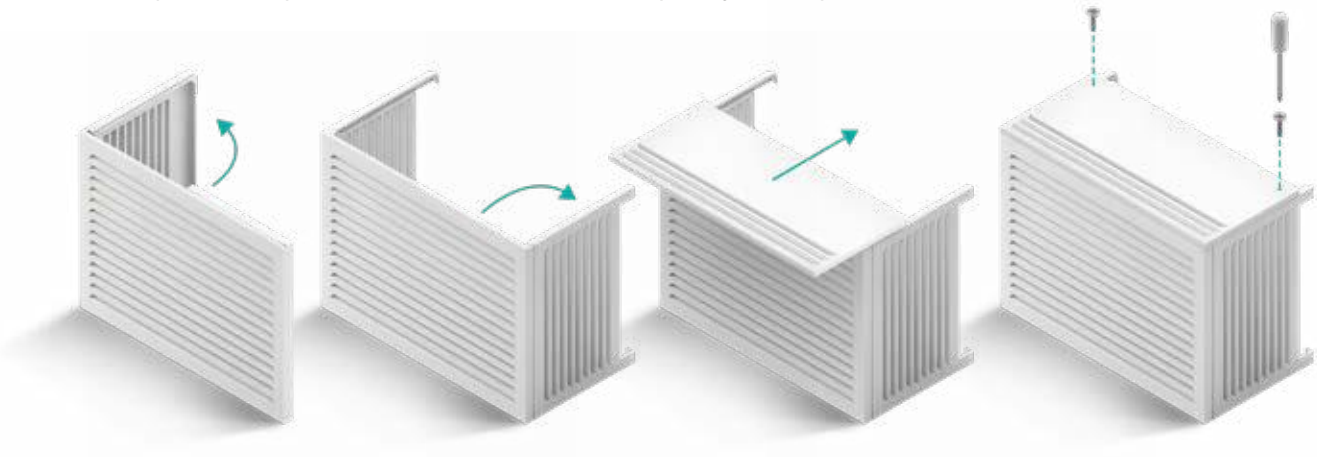


¡UN MONTAJE ULTRARRÁPIDO!

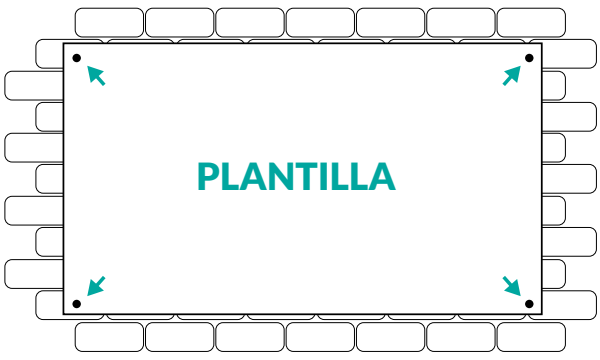
Gracias a un sistema de bisagras premontadas, **solo tienes que desplegar la cubierta para el aire acondicionado y montar el techo.**

¡Y ya está! ¡Tu cubierta para el aire acondicionado está lista para fijarse a la pared!

Vídeo de montaje



Utilice la plantilla de taladrado incluida para colocar los tornillos y, a continuación, fije el embellecedor de aire acondicionado a la pared.





Una innovación de HEIWA
para satisfacer las necesidades de instaladores y particulares

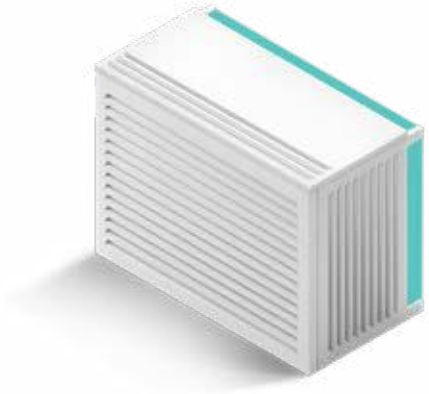


También disponible en gris antracita



¡Diseñado para optimizar el flujo de aire!

Aletas laterales orientadas verticalmente y aletas adicionales en el techo para favorecer la evacuación del aire.



Paso de los conductos

Aberturas laterales y superiores específicas para el paso de los conductos y las conexiones frigoríficas.



Cumple con las recomendaciones de los fabricantes

Guías deslizantes ajustables hasta 30 cm para permitir una instalación conforme a las recomendaciones del fabricante.

	HCCE-WS-V1	HCCE-WM-V1	HCCE-WL-V1	HCCE-C1S-V1	HCCE-C1M-V1	HCCE-C1L-V1
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Antracita	Antracita	Antracita
Modelo	S	M	L	S	M	L
Dimensiones (cm)	95 x 50,5 x 70,5	109,5 x 55,5 x 85,5	112 x 55,5 x 96	95 x 50,5 x 70,5	109,5 x 55,5 x85,5	112 x 55,5 x 96

Tabla de compatibilidad

	ESSENTIEL			100%		100% ULTRA	PRO 2
	Monosplit de pared	Monosplit de Consola	Multisplit	Monosplit	Multisplit	Monosplit	
Modelo S	HMES2-15P-V1 HMES2-20P-V1 HMES2-25P-V2 HMES2-35P-V2 HMES2-50P-V1	HCEP-25-V4 HCEP-35-V4	HXES2-2X30-V1 HXES2-2X40-V1 HXES2-2X50-V1 HXES2-3X45V1	HMEH-25-V1 HMEH-35-V1			HP2ES-35-V1 HP2ES-50-V1
Modelo M	HMES2-70P-V1		HXES2-3X60-V1 HXES2-3X70-V1 HXES2-4X80-V1				HP2ES-71-V1
Modelo L		HCEP-50-V4	HXES2-4X105-V1 HXES2-5X120-V1	HMEH-50-V1 HMEH-70-V1	HXEH-2X40-V1 HXEH-3X50-V1 HXEH-3X70-V1 HXEH-4X80-V1 HXEH-4X100-V1	HMEU-25-V1 HMEU-35-V1	HP2ES-100TRI-V1 HP2ES-100-V1 HP2ES-125TRI-V1 HP2ES-125-V1 HP2ES-140TRI-V1 HP2ES-140-V1

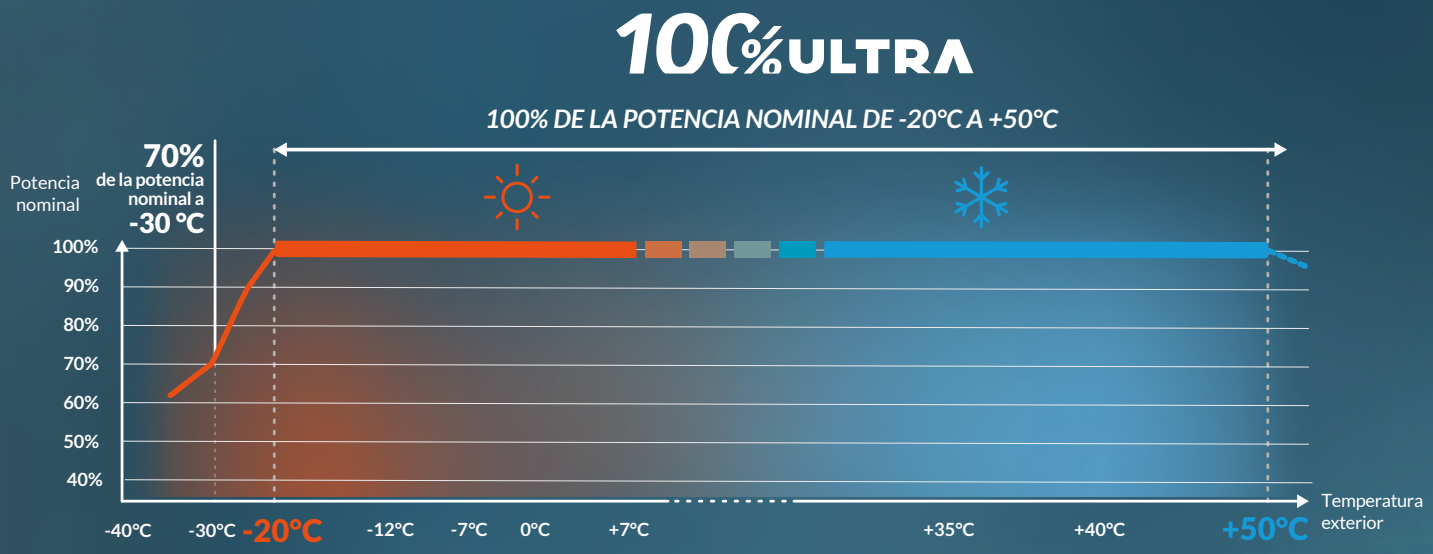
MONOSPLIT 100% ULTRA

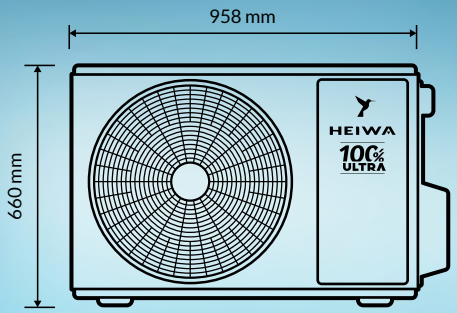
El rendimiento
en modo *CALOR* y *FRÍO* a temperaturas extremas

Calefacción hasta	*100 % de la potencia* hasta	Aire acondicionado hasta	*100 % de la potencia* hasta
-35 °C	-20 °C	+52 °C	+50 °C

5.1 SCOP A+++

8.6 SEER A+++

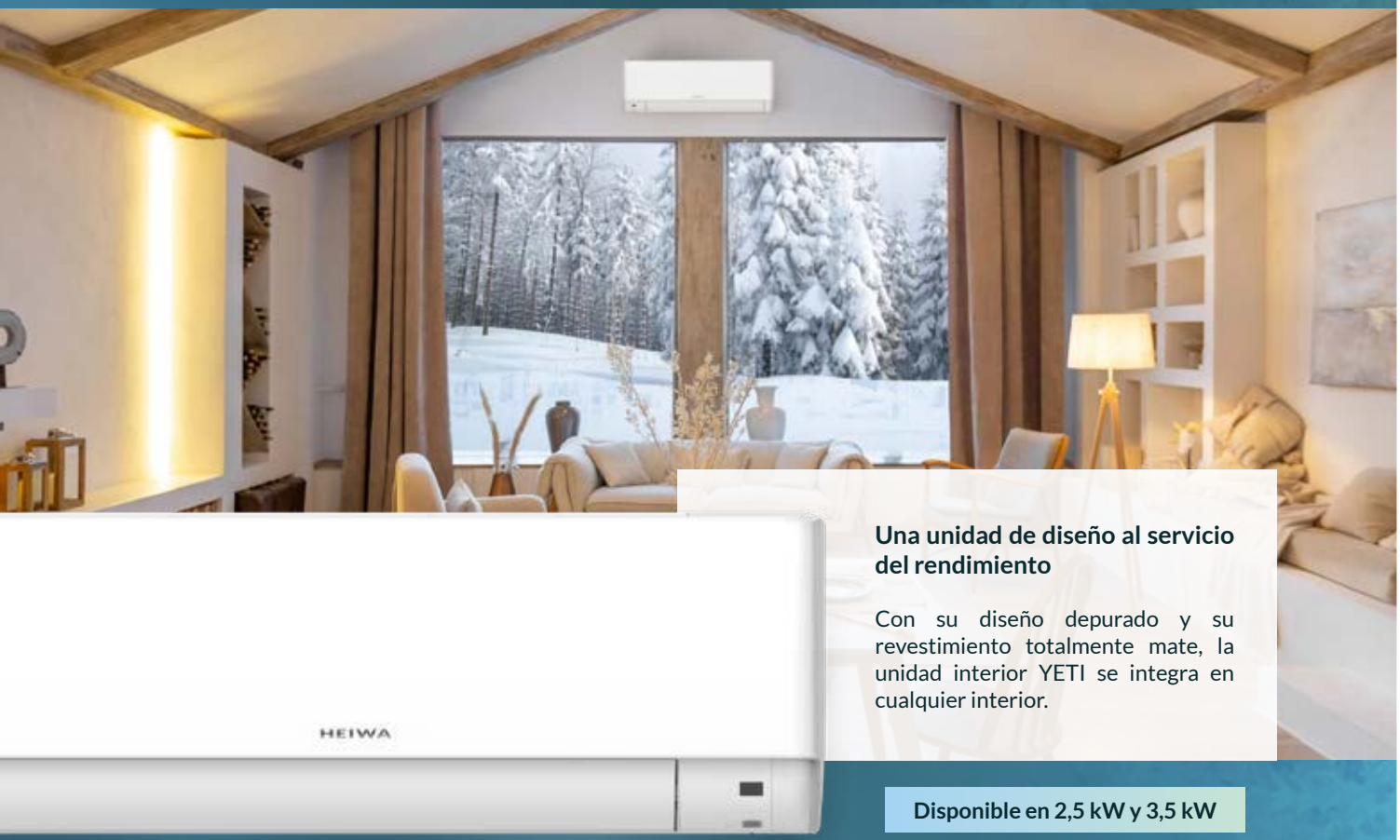




Split YETI

La solución
para temperaturas extremas

Julio de 2026

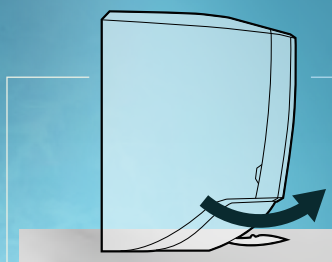


Una unidad de diseño al servicio del rendimiento

Con su diseño depurado y su revestimiento totalmente mate, la unidad interior YETI se integra en cualquier interior.

Disponible en 2,5 kW y 3,5 kW

- **Wi-Fi incluido**
- **Purificador de aire Cold Plasma**
- **7 velocidades de ventilación**
- **Función IFEEL**
- **CLEAN+**
- **Barrido horizontal y vertical**



Aletas perfiladas para maximizar el alcance del aire y el efecto COANDA



Un mando a distancia de diseño

El mando a distancia del modelo de pared YETI es elegante y muy fácil de usar, con botones intuitivos para todos. Además, la pantalla LED retroiluminada permite su uso incluso en plena noche.



MONOSPLIT 100%

El rendimiento

en modo *CALOR* y *FRÍO* para condiciones climáticas exigentes

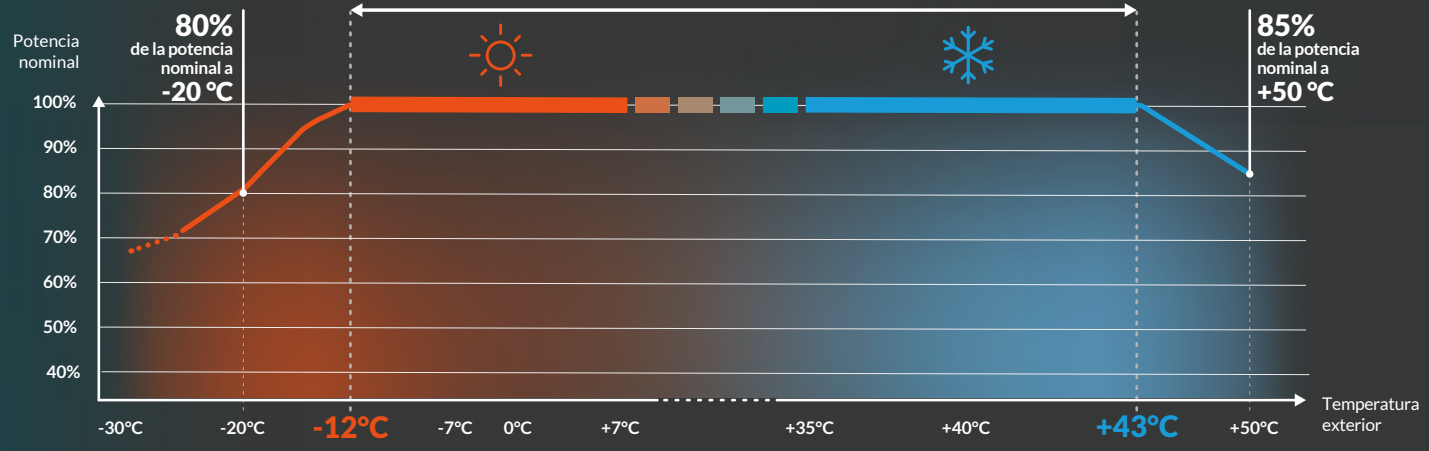
Calefacción hasta	*100 % de la potencia* hasta	Aire acondicionado hasta	*100 % de la potencia* hasta
-30 °C	**-12 °C**	**+50 °C**	**+43 °C**

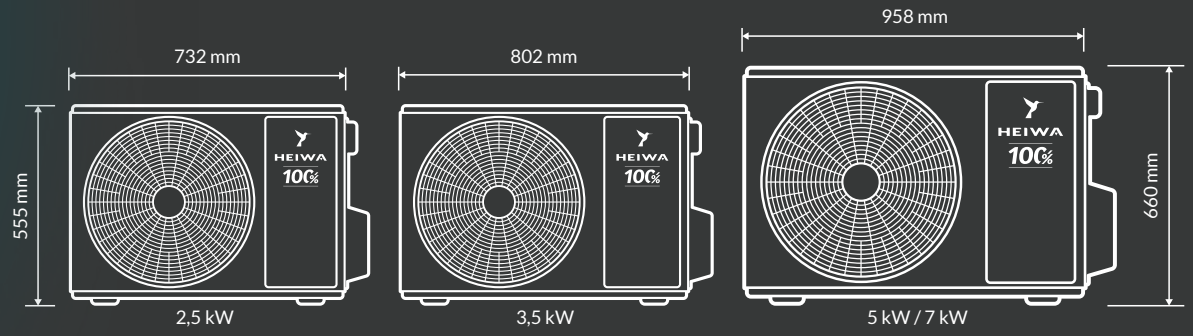
4.7 SCOP A++

9.2 SEER A+++

100%

DE LA POTENCIA NOMINAL DE -12°C A +43°C





Split Hyōkō 3

Productos de diseño

que combinan estética y rendimiento



Blanco mate

Negro mate

Blanco estriado

Productos de alto rendimiento y diseño

Con un diseño depurado y moderno, las unidades interiores de pared Hyōkō 3 se adaptan perfectamente a cualquier interior. Fácil de instalar para el instalador, la unidad de pared Hyōkō 3 está disponible en tres colores para adaptarse a todos los gustos e interiores.

Un mando a distancia de diseño

El mando a distancia del proyector de pared Hyōkō 3 es elegante y muy fácil de usar, con botones intuitivos para todos. Además, la pantalla LED retroiluminada permite utilizarlo incluso en plena noche.



Tecnología
para los usuarios



Hasta un 10% de ahorro energético al año* gracias a la inteligencia artificial

La inteligencia artificial de tu bomba de calor Hyōkō 3 funciona gracias a un algoritmo integrado en el producto y en tu Wi-Fi.
Analiza tanto tus hábitos de uso como las temperaturas exteriores e interiores del hogar, pudiendo así optimizar el consumo energético. ¡Todo ello sin comprometer el confort del usuario!





Función limitador de potencia

Utilice la función de limitador de potencia para reducir la potencia de la unidad exterior al 50% o al 75%. Esto le permite adaptar la potencia del aparato a su entorno o ahorrar energía en otoño y primavera.

**Certificado por Intertek.*

Controla tu temperatura con la app Heiwa Clim'

Heiwa Clim'

Descárgalo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

Más información en la página 226.

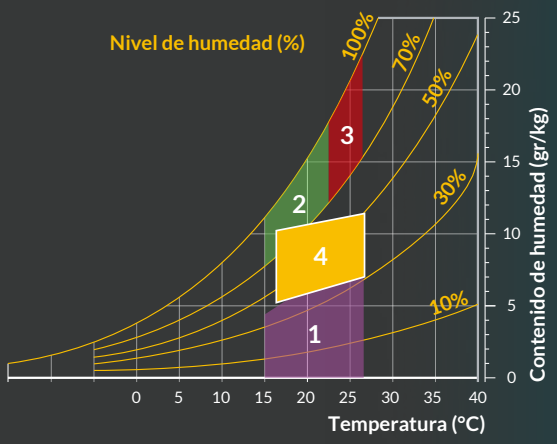
Función de control de humedad HYGRO+

En modo refrigeración

Esta función puede utilizarse para limitar la reducción de la tasa de humedad en la habitación.

¿Por qué?
Es probable que las bombas de calor utilizadas en modo refrigeración generen una sensación de incomodidad debido a la desecación de aire. La función HYGRO+, activada en modo automático, le permite establecer un nivel de humedad confortable manteniendo un excelente rendimiento de refrigeración.

Nuestra recomendación: para una vivienda refrigerada a 25°C, el nivel de humedad recomendado es del 50%.



1. Zonas que deben evitarse: problemas de sequedad, falta de humedad relativa
2. Zonas donde pueden desarrollarse bacterias y hongos
3. Zonas donde proliferan los ácaros del polvo
4. Zona de confort higrotérmico

Función de purificación del aire Cold Plasma / UV-C

PUR

Más que un filtro, el purificador de aire Cold Plasma descompone las partículas suspendidas en el aire, como el polen, los microorganismos, el humo y los olores.
La tecnología de desinfección UV-C es conocida desde hace décadas por su capacidad para destruir virus y bacterias. Integrada en el nuevo Hyōkō 3, esta lámpara ha sido diseñada para estar en contacto únicamente con el aire que va a tratar, con el fin de no generar ninguna perturbación en su entorno inmediato. Así, la tecnología UV-C de Heiwa purificará el aire de su hogar con total transparencia.

Tecnología IFEEL

\+ PUR

Con la tecnología IFEEL, su mando a distancia se convierte en el sensor de temperatura.
Para que pueda obtener la temperatura que desea exactamente donde pone el mando a distancia.

Unidades exteriores

Función Silencio SILENCIO+ UE -10 dB (A)

Esta función reduce la presión sonora de las unidades exteriores en al menos 10 dB(A) cuando la función "Confort Nocturno" y el modo "Silencio" están activados. Modo "Silencio".

Función de enfriamiento rápido FRÍO+

\+

La función FRÍO+ le permite alcanzar más rápidamente la temperatura programada en modo FRÍO. La bomba de calor pasará a máxima potencia durante 20 minutos y después volverá al modo anterior.

Iluminación adaptativa LED+

Al igual que con tu smartphone, el brillo de la pantalla de la unidad interior varía en función de la luz ambiental de la habitación. También puede apagar completamente la pantalla.

LIMPIEZA OPTIMIZADA

Función CLEAN+*

\+

Durante 5 segundos

Esta función limpia el evaporador de la unidad interior pared Hyōkō 3 para librarlo de suciedad y moho.
Esta función tiene lugar en 4 etapas: condensación → desescarche → descongelación → secado

Limpieza del filtro más fácil

La posición del filtro en la unidad pared Hyōkō 3 permite no tener que desmontarlo completamente para acceder a él y limpiarlo. Por lo tanto, el mantenimiento es más rápido.

Función Auto Clean

Durante 2 segundos

Inmediatamente después de cada uso en modo refrigeración o deshumidificación, la ventilación de su unidad interior se activa automáticamente para eliminar la condensación residual y evitar así la aparición de moho.

**No compatible con una instalación multisplit.*

MONOSPLIT ESSENTIEL

-15°c

Calor hasta -15°C

Su bomba de calor Heiwa ha sido diseñada para funcionar en condiciones de frío extremo. Puede calentar su hogar incluso cuando la temperatura alcanza los -15 °C.

6.8 SEER A++

Rendimiento óptimo en modo refrigeración

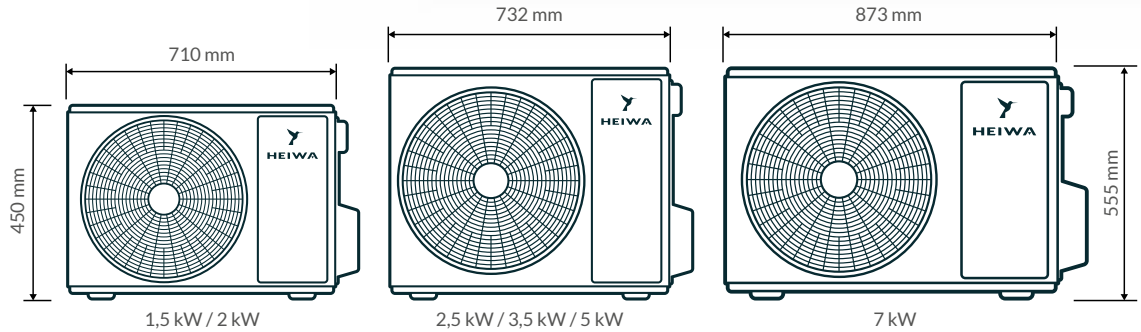
En modo refrigeración, su monosplit Heiwa Air ofrece un excelente índice SEER de hasta 6,8, es decir, 1 kW consumido = 6,8 kW de refrigeración producida. Cuenta con la etiqueta A++ de alto rendimiento energético.

5.1 SCOP A+++

Calefacción 4 veces más eficiente que un radiador eléctrico convencional

En modo calefacción, su bomba de calor Heiwa Air ofrece un excelente índice SCOP de 5.1 en la zona templada (media), es decir, 1 kW consumido= 5.1 kW de calor producido. Su etiqueta A+++ le garantiza un importante ahorro de energía.





Split Heiwa Air

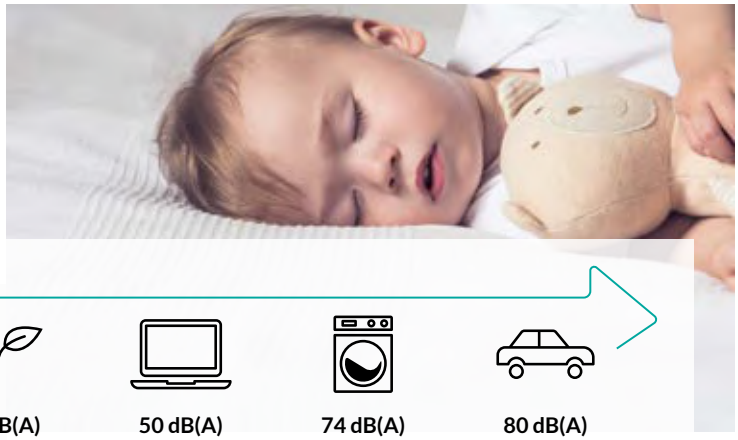
Unidad de pared

silencioso y compacto para adaptarse a su interior

16dB

Desde 69 cm

La Unidad de pared Heiwa Air se integra perfectamente en su hogar gracias a sus dimensiones compactas (de 696 mm de ancho). También le hará olvidar con un nivel sonoro a partir de 16 dB.



Un nivel de presión sonora de 25 dB suele asociarse con susurros y un entorno silencioso.

Bajo nivel de presión sonora

En 16 dB(A) Unidad interior	30 dB(A) Jardín tranquilo	50 dB(A) Oficina silenciosa	74 dB(A) Lavadora	80 dB(A) Tráfico

Silencioso y discreto

Las unidades interiores de pared Heiwa Air se integrarán discretamente en su hogar gracias a su bajo nivel sonoro desde 16 dB y su elegante diseño.

Función Auto Clean

Inmediatamente después de cada uso, la ventilación de su unidad interior se activa automáticamente para eliminar la condensación residual y evitar la aparición de moho.

Control flujo de aire

Aumente su bienestar eligiendo la orientación vertical y la potencia de su flujo de aire: 7 velocidades, 5 posiciones de aletas, función de barrido vertical automático.

Reencendido automático

En caso de corte del suministro eléctrico, esta función reinicia automàticamente su equipo para volver a climatizar su hogar, conservando los ajustes programados.

Tecnología IFEEL

Con la tecnología IFEEL, el mando a distancia se convierte en el sensor de temperatura. Así podrás tener la temperatura que desees exactamente donde pongas el mando a distancia.



Wifi

Controle su monosplit Heiwa Air directamente desde su smartphone

La aplicación Heiwa Clim' te permite controlar tu bomba de calor aire/aire Heiwa Air estés donde estés. Descargable desde App Store y Google Play Store, la aplicación Heiwa Clim' se puede utilizar en un smartphone o tablet.

Descárgalo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

MONOSPLIT
Consola Hyōkō

7.2
SEER A++

Óptimo rendimiento energético en modo refrigeración

En modo refrigeración, ofrece un excelente índice SEER de hasta 7,2 (es decir, 1 kW consumido = 7,2 kW de refrigeración producida) gracias a la combinación de la tecnología Inverter y el fluido ecológico R32.

5.3
SCOP A+++

La solución ideal para sustituir a tus radiadores eléctricos

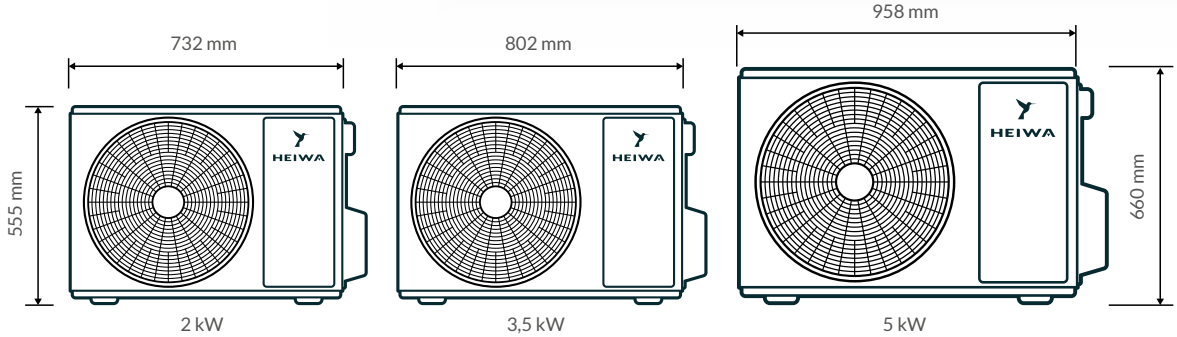
En modo calefacción, tu consola Hyōkō ofrece un excelente índice SCOP de 5,3 en la zona templada, es decir, 1 kW consumido= 5,3 kW de calor producido.

Calefacción
hasta
-22°C

¡Un sistema hecho para soportar temperaturas muy bajas!

La consola Heiwa Hyōkō puede calentar su hogar incluso cuando la temperatura exterior alcanza los -22 °C, gracias al excepcional rendimiento del compresor y del evaporador, al sistema de desescarche automático incorporado y a la inteligente integración de una resistencia calefactora en la bandeja de la unidad exterior. Sin riesgo de congelación, ¡incluso con el tiempo más frío!







Consola de Suelo Hyōkō

La solución ideal

para sustituir sus radiadores eléctricos

FLUJO DE AIRE OPTIMIZADO PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN.

Con 3 modelos de 2,5 kW a 5 kW, las consolas Heiwa Hyōkō pueden enfriar y calentar un pequeño dormitorio o un gran salón.



Una instalación instalación flexible

La consola Heiwa puede instalarse encima de un zócalo o debajo de una ventana. Puede estar semi o totalmente empotrada en la pared para mayor discreción.



Una temperatura homogénea gracias al doble flujo

Ideal para la calefacción, el aire caliente pasa tanto por la salida superior de su consola como por la inferior para una perfecta uniformidad del calor y un confort óptimo.

CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

Aplicación Heiwa Clim':
Controla tu consola Heiwa estés donde estés

La app dedicada Heiwa Clim' es compatible con dispositivos Android/ iOS y funciona a través de Wi-Fi o 4G/5G. Fácil de instalar, se puede utilizar en un smartphone, tablet u ordenador.

Descárgalo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play



Purificador de aire Cold Plasma

Más que un simple filtro, Cold Plasma ofrece un auténtico sistema de purificación del aire. Está diseñado para descomponer las partículas suspendidas en el aire, como el polen, los microorganismos (bacterias, ácaros del polvo, moho), el humo y los olores.
Mediante un proceso físico natural, Cold Plasma produce iones negativos que transforman el flujo de aire cargado en aire purificado. El aire de su habitación queda así renovado y más sano.
Los iones negativos se encuentran de forma natural en nuestro entorno. Están especialmente presentes en los bosques y cerca de los ríos.
La tecnología de plasma frío está reconocida actualmente como uno de los métodos más eficaces de tratamiento del aire.

Función de deshumidificación

Ideal para reducir el nivel de humedad de la habitación y mantenerlo en niveles confortables, entre el 40% y el 60%.



Disfrute de un sueño reparador con el modo confort nocturno

110 escenarios de programación son posibles para una buena noche de sueño, reparador y relajante.

Confort óptimo garantizado.

MONOSPLIT 100% ULTRA
SPLIT YETI

Julio de 2026

REVESTIMIENTO MAT



A+++
A+++

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

HASTA -35°C
Calefacción hasta -35 °C

100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -20°C
Mantenimiento de la potencia en modo calor hasta -20

5.1 SCOP
SCOP hasta 5,1

HASTA +52°C
Aire acondicionado hasta +52 °C

100% DE POTENCIA EN CLIMATIZACIÓN HASTA +50°C
Mantenimiento de la potencia en modo calor hasta -20 °C

8.6 SEER
SEER hasta 8,6

CONFORT

- Silencioso: a partir de 13 dB
- 8 velocidades de ventilación
- Oscilación horizontal y vertical
- Función IFEEL
- Cold Plasma
- Aletas perfiladas: efecto COANDA

ESTÉTICA

- Disponible en 1 color: blanco totalmente mate
- Iluminación LED

DE SERIE



Mando a distancia por infrarrojos
- Modos
- Temperatura
- Velocidad / Orientación de la ventilación
- Temporizador

+ Soporte de pared

Wi-Fi

Aplicación Heiwa Clim'
Controle y programe su aire acondicionado

Descárgalo en el App Store · DESCARGAR EN Google Play

OPCIONAL



Cubierta para aire Heiwa

○ Blanco ● Gris antracita

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Monosplit 100% ULTRA Split YETI			Split YETI	
			Modelo 25	Modelo 35
Modo calor	Potencia nominal restituida a +7 °C exteriores (mín./máx.)	kW	3,5 (0,9 / 6,5)	4,2 (0,9 / 7,2)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exteriores (Máx.)	kW	0,74 (2,4)	0,91 (2,7)
	COP a +7 °C exteriores		5,1	4,6
	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP (M/C/F)*		4,7 / 6 / 3,6	5,1 / 5,9 / 4
	Clase energética estacional (M/C/F)*		A+++ / A+++ / A+	A+++ / A+++ / A+
	Potencia nominal a -7 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	3,5 (5,2)	4,2 (5,5)
	Potencia nominal a -20 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	3,5 (4,1)	4,2 (4,3)
	Temperaturas límite de consigna (mín. / máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín./máx.)	°C	-35 a + 30	-35 a + 30
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	2,7 (0,60 / 5,3)	3,5 (0,85 / 5,4)
	Potencia nominal absorbida (máx.)	kW	0,55 (1,6)	0,78 (1,7)
	EER a +35 °C exterior		4,9	4,5
	Potencia nominal a +50 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	2,7 (3,4)	3,5 (3,6)
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		8,6	8,5
	Clase energética estacional		A+++	A+++
	Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento	°C	-18 a + 52	-18 a + 52

Unidades interiores		HMIU-25-V1	HMIU-35-V1
Caudales de aire - Silencioso -> Alta velocidad	m3/h	180/250/400/600/800	--/250/400/600/830
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	13/17/23/30/36	14/17/23/30/36
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	34/38/44/51/58	35/38/44/51/58
Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	770x290x230	770x290x230
Peso neto	kg	11	11

Unidades exteriores		HMEU-25-V1	HMEU-35-V1
Caudales de aire	m3/h	3600	3600
Presión acústica a 5 m/3 m/1 m en modo frío	dB(A)	42/46/56	43/47/57
Potencia acústica en modo frío	dB(A)	61	61
Dimensiones interiores - Ancho x Profundidad x Altura	mm	958x660x402	958x660x402
Peso neto	kg	43,5	44

Gas y conexión frigorífica			
Gas refrigerante		R32	
GWP		675	
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,7	0,7
Diámetros de las conexiones de líquido y gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Longitud mínima/máxima de la conexión	m	3/15	3 / 20
Diferencia de nivel máxima entre UI y UE*	m	10	
Precargado para una conexión de	m	7	
Carga adicional a partir de 7 m	g/m	16	16

Conexión eléctrica			
Tensión / Fase / frecuencia		~220-240V / 1 Fase / 50 Hz	
Tolerancia de tensión	V	~198-264V	
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica	A	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5	4G1,5

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Tarifa general € sin IVA	HMIU-25-V1	HMIU-35-V1
Unidad interior	**665€**	**775€**

Tarifa general € sin IVA	HMEU-25-V1	HMEU-35-V1
Unidad exterior	**1 109€**	**1 220€**

*(M / C / F): zonas climáticas definidas por la norma EN14511. M = «Media» / C = «Cálido» / F = «Frío»

MONOSPLIT 100%
SPLIT Hyōkō 3



A+++
A++

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

HASTA -30°C
Calefacción hasta -30 °C

100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -12°C
Mantenimiento de la potencia en calefacción hasta -12 °C

4.7 SCOP
SCOP hasta 4,7

HASTA +50°C
Aire acondicionado hasta +50 °C

100% DE POTENCIA EN CLIMATIZACIÓN HASTA +43°C
Mantenimiento de la potencia en frío hasta +43 °C

9.2 SEER
SEER hasta 9,2

CONFORT

- Silencioso: a partir de 12 dB
- 8 velocidades de ventilación
- Función Silence+: reduce el nivel de ruido del aparato en 10 dB
- Barrido horizontal y vertical
- Función IFEEL
- Función HYGRO+
- Cold Plasma + UV-C
- IA integrada: hasta un 10 % de ahorro energético al año

ESTÉTICA

- Disponible en 3 colores:
  ○ Blanco mate ● Negro mate ○ Blanco rayado
- Iluminación LED autoadaptable

DE SERIE



Mando a distancia por infrarrojos
- Modos
- Temperatura
- Velocidad / Orientación de la ventilación
- Temporizador

+ Soporte de pared

Wi-Fi

Aplicación Heiwa Clim'
Controle y programe su aire acondicionado

Descárgalo en el App Store · DESCARGAR EN Google Play

OPCIONAL



Mando a distancia con cable HOFA-V2



Cubierta para aire acondicionado
○ Blanco ● Gris antracita



Control centralizado HPOTAB-V1



Módulo de control de contactos HODS-V2

Consulte las condiciones de garantía en la en la página 13.

Monosplit 100% Split Hyōkō 3		Split HYŌKŌ 3			
		Modelo 25	Modelo 35	Modelo 50	Modelo 70
○ Referencias Blanco mate		HMIH-25W-V1	HMIH-35W-V1	HMIH-50W-V1	HMIH-70W-V1
● Referencias Negro Mate		HMIH-25C1-V1	HMIH-35C1-V1	HMIH-50C1-V1	✕
○ Referencias Blanco estriado		HMIH-25C2-V1	HMIH-35C2-V1	HMIH-50C2-V1	✕
Modo calor					
Potencia nominal restituida a +7 °C exteriores (mín./máx.)	kW	3 (0,9 / 4,6)	3,8 (0,9 / 5,3)	5,6 (1,2/7,5)	7,0 (1,5 / 9)
Potencia nominal absorbida a +7 °C exteriores (Máx.)	kW	0,68 (1,4)	0,95 (1,7)	1,41 (2,8)	1,7 (2,8)
COP a +7 °C exteriores		4,4	4,0	4,0	3,5
Coeficiente de rendimiento estacional SCOP (M/C/F)*		4,7 / 6 / 3,6	4,7 / 5,7 / 3,7	4,6 / 5,8 / 3,6	4,4 / 6 / 3,5
Clase energética estacional (M/C/F)*		A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A++ / A+++ / A	A+ / A+++ / A
Potencia nominal a -7 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	3 (3,8)	3,8 (4,3)	5,6 (5,8)	7,0 (7,3)
Potencia nominal a -20 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	3 (3,3)	3,8 (3,8)	5,6 (5,6)	7,0 (7,0)
Temperaturas límite de consigna (mín. / máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30
Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín./máx.)	°C	-30 a + 30	-30 a + 30	-30 a + 30	-25 a + 30
Modo frío					
Potencia nominal (mín./máx.)	kW	2,7 (0,67/3,7)	3,5 (0,8/4,5)	5,3 (1,1/6,6)	6,5 (1/7,8)
Potencia nominal absorbida (máx.)	kW	0,58 (1,3)	0,87 (1,45)	1,35 (2,45)	1,98 (4)
EER a +35 °C exterior		4,6	4,0	3,9	3,8
Potencia nominal a +50 °C de temperatura exterior (máx.)	kW	2,7 (2,8)	3,5 (3,7)	5,3 (5,8)	6,5 (6,5)
Coeficiente de rendimiento estacional SEER		9,2	8,5	8,7	8,5
Clase energética estacional		A+++	A+++	A+++	A+++
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30
Temperaturas exteriores límite de funcionamiento	°C	-15 a + 50	-15 a + 50	-15 a + 50	-15 a + 50
Unidades interiores					
Caudales de aire - Silencioso -> Alta velocidad	m3/h	180/390/420/560/700	320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000	450/550/620/760/1000
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	12/16/19/30/36	13/18/26/31/38	17/20/28/34/39	17/23/27/35/42
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/36/39/50/59	33/40/48/51/60	38/41/45/52/60	37/43/51/55/64
Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	837×200×293	837×200×293	993x222x311	993x222x311
Peso neto	kg	9.5	9,5	13	13
Unidades exteriores		HMEH-25-V1	HMEH-35-V1	HMEH-50-V1	HMEH-70-V1
Caudales de aire	m3/h	1950	2200	3600	3600
Presión acústica a 5 m/3 m/1 m en modo frío	dB(A)	38/42/52	41/45/55	45/49/59	44/48/58
Potencia acústica en modo frío	dB(A)	61	64	65	70
Dimensiones interiores - Ancho x Profundidad x Altura	mm	732x330x555	802x350x555	958x402x660	958x402x660
Peso neto	kg	27,5	30	41	42,5
Gas y conexión frigorífica					
Gas refrigerante		R32			
GWP		675			
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,72	0,7	0,97	1,3
Diámetros de las conexiones de líquido y gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Longitud mínima/máxima de la conexión	m	3/15	3 / 20	3 / 25	3 / 25
Diferencia de nivel máxima entre UI y UE*	m	10			
Precargado para una conexión de	m	7			
Carga adicional a partir de 7 m	g/m	16	16	16	40
Conexión eléctrica					
Tensión / Fase / frecuencia		~220-240V / 1 Fase / 50 Hz			
Tolerancia de tensión	V	~198-264V			
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica	A	16	16	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Tarifa general € sin IVA				
Unidad interior blanco mate	**465€**	**554€**	**665€**	**709€**
Unidad interior negro mate	**465€**	**554€**	**665€**	
Unidad interior blanco estriado	**420€**	**507€**	**620€**	

Tarifa general € sin IVA	HMEH-25-V1	HMEH-35-V1	HMEH-50-V1	HMEH-70-V1
Unidad exterior	**778€**	**824€**	**1 223€**	**1 600€**

*(M / C / F): zonas climáticas definidas por la norma EN14511. M = «Media» / C = «Cálido» / F = «Frío»

MONOSPLIT ESSENTIEL

SPLIT Heiwa Air

BLANCO BRILLANTE



A++
A+

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

HASTA -15°C	4.1 SCOP	HASTA +43°C	6.8 SEER
Calefacción hasta -15 °C	SCOP hasta 4,1	Aire acondicionado hasta +43 °C	SEER hasta 6,8

CONFORT

- Silencioso: a partir de 16 dB
- 7 velocidades de ventilación
- Barrido vertical
- Función IFEEL

ESTÉTICA

Disponible en 1 color: Blanco brillante

- Compacto: a partir de 69 cm

DE SERIE



Mando a distancia por infrarrojos

- Modos
- Temperatura
- Velocidad / Orientación de la ventilación
- Temporizador

+ Soporte de pared

Wi-Fi

Aplicación Heiwa Clim'
Controle y programe su aire acondicionado

Descárgalo en el App Store · DESCARGAR EN Google Play

OPCIONAL



Cubierta para aire Heiwa

○ Blanco ● Gris antracita

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Monosplit Essentiel Split Heiwa Air		Split HEIWA AIR			
		Modelo 25	Modelo 35	Modelo 50	Modelo 70
Modo calor	Potencia nominal a +7°C en el exterior (mín./máx.) kW	2,8 (0,5 / 3,7)	3,4 (0,9 / 4)	5,2 (1 / 5,65)	6,5 (1,3 / 7)
	Potencia nominal de entrada a +7°C en el exterior (máx.) kW	0,73 (1,5)	0,92 (1,5)	1,34 (1,9)	1,91 (2,3)
	COP a +7 °C en el exterior	3,8	3,7	3,9	3,4
	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP (M/C/F)*	5,1/4,1/-	5,1/4,0/-	5,1/4,0/-	5,1/4/-
	Clase energética estacional (M/C/F)*	A+++/A++/-	A+++/A++/-	A+++/A++/-	A+++/A++/-
	Potencia nominal a -7°C en el exterior (máx.) kW	2,1 (2,8)	2,4 (3,1)	3,7 (3,9)	4,8 (4,8)
	Temperaturas límite de consigna (mín./máx.) °C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior temperaturas (mín./máx.) °C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.) kW	2,5 (0,5 / 3,25)	3,2 (0,9 / 3,6)	4,6 (1 / 5,3)	6,2 (1,8 / 6,9)
	Potencia nominal de entrada (máx.) kW	0,68 (1,3)	0,99 (1,3)	1,36 (1,8)	1,83 (2,2)
	EER a +35°C en el exterior	3,7	3,2	3,4	3,4
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER	6,6	6,1	6,4	6,8
	Clase energética estacional	A++	A++	A++	A++
	Temperaturas de consigna (mín./máx.) °C	+16/+30	+16/+30	+16/+30	+16/+30
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior °C	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43

Unidades interiores		HMI-25-V1	HMI-35-V1	HMI-50-V1	HMI-70-V1
Caudales de aire - Silencio -> Alta velocidad	m3/h	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900
Presión sonora a 2 m - Silencio -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42
Nivel de potencia sonora - Silencio -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	696 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 225 x 300	972 x 225 x 300
Peso neto	kg	7,5	8,5	13,5	13

Unidades exteriores		HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V1	HMES2-70P-V1
Caudales de aire	m3/h	1950	1950	1950	2800
Presión sonora a 5m/3m/1m en modo frío	dB(A)	36/40/50	38/42/52	41/45/55	43/47/57
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	60	63	65	65
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	732 × 330 x 555	732 × 330 x 555	732 × 330 x 550	873 x 376 x 555
Peso neto	kg	24,5	25	26,5	36,5

Refrigerante y conexión					
Gas refrigerante		R32			
GWP		675			
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,48	0,55	0,75	1,23
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longitud mínima/máxima de conexión	m	3 / 15	3 / 20	3 / 25	3 / 25
Diferencia máxima de nivel entre UI y UE*	m	10			
Precargado para un enlace de	m	7			
Carga adicional más allá de 7m	g/m	16			

Conexión eléctrica					
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz			
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V			
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica	A	10	10	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Tarifa general € sin IVA	HMI-25-V1	HMI-35-V1	HMI-50-V1	HMI-70-V1
Unidad interior	**212€**	**226€**	**379€**	**449€**

Tarifa general € sin IVA	HMES2-25P-V2	HMES2-35P-V2	HMES2-50P-V2	HMES2-70P-V2
Unidad exterior	**524€**	**611€**	**1 067€**	**1 400€**

*(M / C / F): zonas climáticas definidas por la norma EN14511. M = «Media» / C = «Cálido» / F = «Frío»

MONOSPLIT
CONSOLA Hyōkō



GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

A++
A+

HASTA -22°C
Calefacción hasta -22 °C

4.1 SCOP
SCOP hasta 4,1

HASTA +43°C
Aire acondicionado hasta +43 °C

7.8 SEER
SEER hasta 7,8

CONFORT

- Silencioso: a partir de 17 dB
- 8 velocidades de ventilación
- Doble flujo de aire
- Función IFEEL
- Modo de deshumidificación
- Cold Plasma

ESTHÉTIQUE

- Instalación flexible:
  - En superficie
  - Semiempotrada
  - Empotrada

DE SERIE



Mando a distancia por infrarrojos
- Modos
- Temperatura
- Velocidad / Orientación de la ventilación
- Temporizador

+ Soporte de pared

Wi-Fi

Aplicación Heiwa Clim'
Controle y programe su aire acondicionado

Descárgalo en el App Store
DESCARGAR EN Google Play

OPCIONAL



Mando a distancia con cable HOFA-V2



Cubierta para aire acondicionado
○ Blanco ● Gris antracita



Control centralizado HPOTAB-V1



Módulo de control de contactos HODS-V2

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Monosplit Consola Hyōkō			Consola HYŌKŌ		
			Modelo 25	Modelo 35	Modelo 50
Modo calor	Potencia nominal a +7 °C de temperatura exterior (mín./máx.)	kW	2,9 (0,6 / 3,6)	3,8 (1,1 / 4,4)	5,33 (1,1 / 6,2)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exterior (máx.)	kW	0,73 (1,35)	0,96 (1,5)	1,5 (2,5)
	COP a +7 °C exterior		4,2	4,1	4,0
	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP (M/C/F)*		4 / 5,3 / -	4,1 / 5,3 / -	4 / 5,1 / -
	Clase energética estacional (M/C/F)*		A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -	A+ / A+++ / -
	Potencia nominal a -7 °C exteriores (máx.)	kW	2,2 (2,58)	2,9 (3,5)	4 (4,65)
	Temperaturas límite de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín. / máx.)	°C	-22 a +24	-22 a +24	-22 a +24
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	2,7 (0,5 / 3,4)	3,52 (0,8 / 4,4)	5,2 (1,2 / 6,2)
	Potencia nominal absorbida (máx.)	kW	0,70 (1,1)	0,9 (1,5)	1,45 (2,25)
	EER a +35 °C exterior		3,9	3,8	3,6
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		7,8	7,2	7,2
	Clase energética estacional		A++	A++	A++
	Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30	+16 a +30	+16 a +30
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento	°C	-15 a +43	-15 a +43	-15 a +43

Unidades interiores		HCIP-25-V4	HCIP-35-V4	HCIP-50-V4
Baja/Media/Alta	m3/h	250/330/410/500	280/400/480/600	350/470/600/750
Presión acústica a 2 m - Velocidad baja -> Velocidad alta en modo frío	dB(A)	17/23/28/33	19/27/32/38	26/34/39/43
Potencia acústica - Velocidad baja -> Velocidad alta en modo frío	dB(A)	35/41/46/52	36/44/49/55	43/51/56/60
Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	700×215x600	700×215x600	700×215x600
Peso neto	kg	15,5	16	16

Unidades exteriores		HCEP-25-V4	HCEP-35-V4	HCEP-50-V4
Caudales de aire	m3/h	1600	2200	3200
Presión acústica a 5 m/3 m/1 m en modo frío	dB(A)	37/41/51	39/43/53	45/49/59
Potencia acústica en modo frío	dB(A)	61	63	65
Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	732x330x555	802x350x555	958x402x660
Peso neto	kg	24	27,5	41

Gas y conexión frigorífica				
Gas refrigerante		R32		
GWP		675		
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,51	0,75	1
Diámetros de las conexiones de líquido y gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longitud mínima/máxima de la conexión	m	3 / 15	3 / 20	3 / 25
Diferencia de nivel máxima entre UI y UE*	m	10		
Precargado para un enlace de	m	7		
Carga adicional a partir de 7 m	g/m	16		

Conexión eléctrica				
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz		
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V		
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica	A	16	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Tarifa general € sin IVA	HCIP-25-V4	HCIP-35-V4	HCIP-50-V4
Unidad interior	**664€**	**776€**	**1 020€**
	HCEP-25-V4	HCEP-35-V4	HCEP-50-V4
Unidad exterior	**1 111€**	**1 222€**	**1 422€**

*(M / C / F): zonas climáticas definidas por la norma EN14511. M = «Media» / C = «Cálido» / F = «Frío»


HEIWA
100%



El multisplit **Heiwa**

Un multisplit es una bomba de calor que cuenta con una unidad exterior y varias unidades interiores.

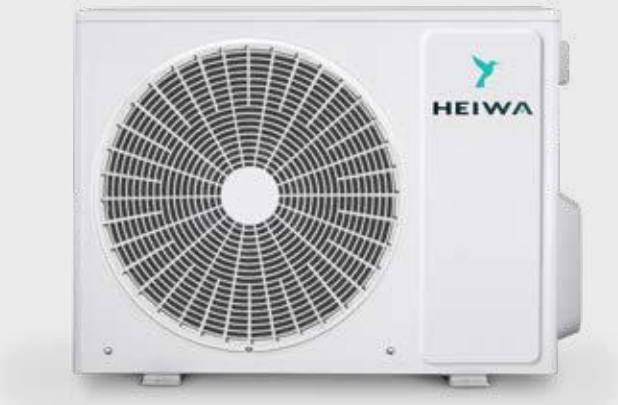
Se habla de «bi-split» cuando una unidad exterior está conectada a dos unidades interiores. Si son tres, se denomina «tri-split», y si son cuatro, «quadri-split».

Muy **práctica, estética y discret**a, una instalación multisplit permite gestionar la temperatura de cada habitación de forma independiente.

¡Elegir el aire acondicionado adecuado nunca ha sido tan fácil!

MULTISPLIT: ¡2 GAMAS PARA SATISFACER TODAS LAS NECESIDADES!

MULTISPLIT GAMA ESSENTIEL

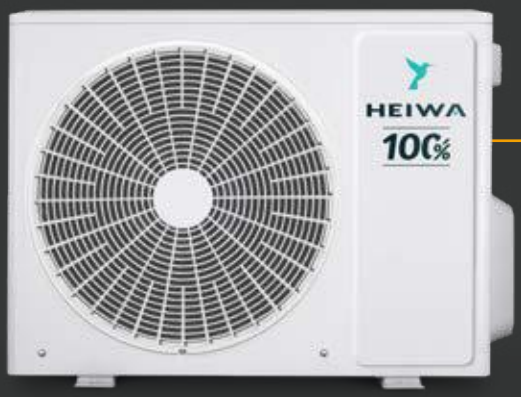


A+ hasta -15°C — hasta 4.4 SCOP

A++ hasta +43°C — hasta 7.8 SEER

MULTISPLIT GAMA 100%

100% MANTENIMIENTO DE LA POTENCIA en CALOR A -12°C y en FRÍO A +43°C



A++ hasta -30°C — hasta 4.6 SCOP

A+++ hasta +48°C — hasta 8.8 SEER

Hasta 7 dB menos que la gama Essentiel*

MULTISPLIT GAMA 100%



Recordatorio de las longitudes y distancias que deben respetarse en una instalación Multisplit HEIWA

		Longitud máxima de conexión / unidad	Longitud máxima total de la conexión	Desnivel máximo entre UI y UE	Precargado para una conexión de	Carga adicional más allá de la precarga
Referencias	Salidas	m	m	m	m	g/m
HXEH-2X40-V1	2	20	40	15	20	20
HXEH-3X50-V1	3	20	60	15	30	20
HXEH-3X70-V1	3	20	60	15	30	20
HXEH-4X80-V1	4	25	80	25	40	20
HXEH-4X100-V1	4	25	80	25	40	20

MULTISPLIT GAMA ESSENTIEL



		Longitud máxima de conexión / unidad	Longitud máxima total de conexión	Desnivel máximo entre UI y UE	Precargado para una conexión de	Carga adicional más allá de la precarga
Referencias	Salidas	m	m	m	m	g/m
HXES2-2X30-V1	2	20	40	15	10	20
HXES2-2X40-V1	2	20	40	15	10	20
HXES2-3X50-V1	2	20	40	15	10	20
HXES2-2X50-V1	2	20	40	15	10	20
HXES2-3X60-V1	3	20	60	15	30	20
HXES2-3X70-V1	3	20	60	15	30	20
HXES2-4X80-V1	4	20	70	15	40	20
HXES2-4X105-V1	4	25	80	25	40	20
HXES2-5X120-V1	5	25	100	25	50	20

**Comparación del modelo de 3x70 en potencia acústica a 1 m*

Ampliación de la gama

Julio de 2026

Multisplits Essentiel : UI 1,5 kW | UE 2x3 kW - UE 3x5 kW

¡Trate por separado las zonas de noche y el salón para una instalación optimizada!

Las zonas de noche y de día de su vivienda funcionan a ritmos diferentes y presentan volúmenes desiguales que tratar. Esto puede desequilibrar el funcionamiento de una instalación Multisplit.

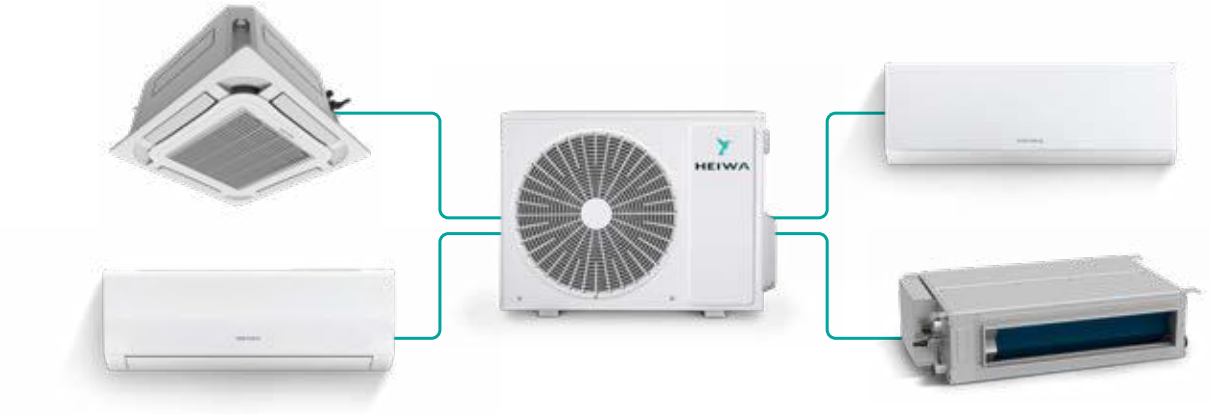
Con la nueva unidad interior ZEN+ XS de 1,5 kW y los dos nuevos tamaños de **MULTISPLIT ESSENTIEL** 2x3 kW y 3x5 kW, especialmente diseñadas para habitaciones pequeñas, permiten climatizar las habitaciones con una instalación MULTISPLIT y el salón con una instalación independiente.
De este modo, optimiza el confort y el consumo eléctrico, y reduce el riesgo de molestias acústicas.



Salón: monosplit
Zonas de noche: multisplit de 2 o 3 salidas

Una amplia gama de unidades interiores compatibles

Con la gama **MULTISPLIT ESSENTIEL**, conecte varios tamaños o tipos de unidades interiores (de pared, de consola, canalizables, de cassette) en una misma instalación (consulte la tabla de compatibilidad en la página 49).



Nuestros Consejos: una instalación modular y ampliable

Al elegir la gama multisplit, equipa tu vivienda a tu ritmo.
Por ejemplo, instale 2 unidades interiores el primer año y otras 2 al año siguiente, en función de la evolución de sus necesidades o de su presupuesto.

MULTISPLIT 100%

Rendimiento

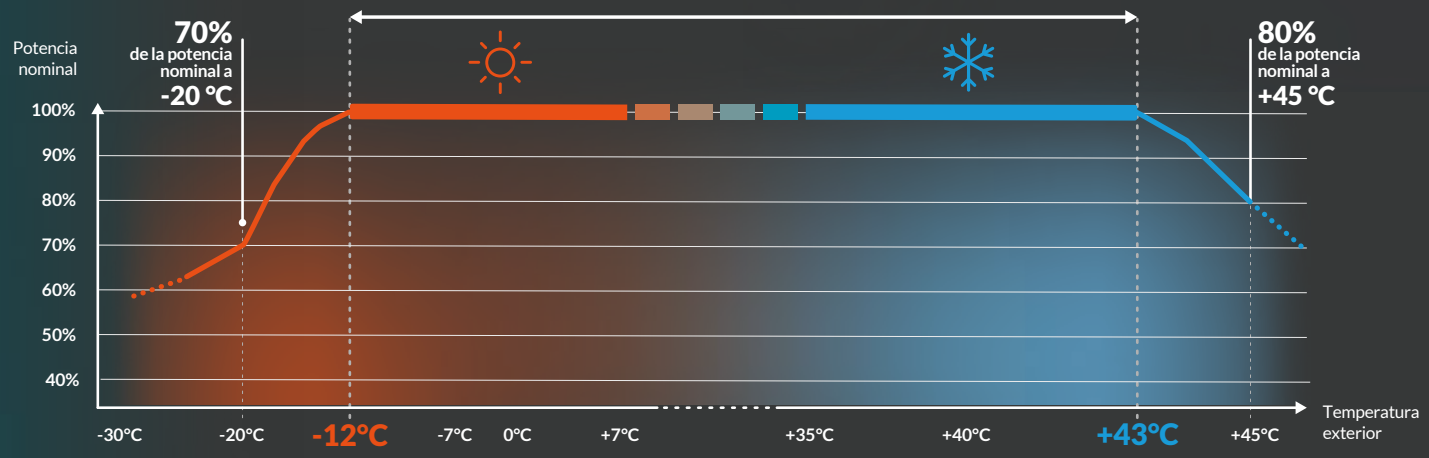
en modo *CALOR* y *FRÍO* para condiciones climáticas exigentes

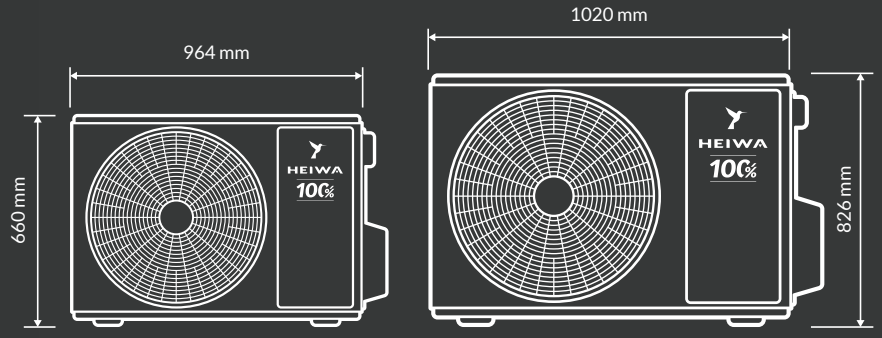
Calefacción hasta	*100 % de la potencia* hasta	Aire acondicionado hasta	*100 % de la potencia* hasta
-30 °C	**-12 °C**	**+48 °C**	**+43 °C***
4.6 SCOP A++		**8.8 SEER** A+++	

**Mantenimiento de potencia hasta +40 °C para HXEH-3X70-V1 y HXEH-4X100-V1*

100%

DE LA POTENCIA NOMINAL DE -12 °C A +43 °C





2 PUESTOS DE 4 kW / 3 PUESTOS DE 5 kW / 3 PUESTOS DE 7 kW

4 PUESTOS DE 8 kW / 4 PUESTOS DE 10,5 kW

Unidades interiores compatibles

Multisplits ***100 %***

Split
Hyōkō 3



		HMIH-20W-V1	HMIH-25W-V1	HMIH-35W-V1	HMIH-50W-V1	HMIH-70W-V1
Caudales de aire - Velocidad baja -> Velocidad alta	m3/h	180/390/420/560/700	180/390/420/560/700	320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000	450/550/620/760/1000
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	12/16/19/30/36	12/16/19/30/36	13/18/26/31/38	17/20/28/34/39	17/20/28/34/39
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/36/39/50/59	32/36/39/50/59	33/40/48/51/60	38/41/45/52/60	37/43/51/55/64
Dimensiones netas	mm	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	993 x 222 x 311	993 x 222 x 311
Peso neto	kg	9.5	9.5	9,5	13	13
Tarifa general € sin IVA		**449€**	**465€**	**554€**	**665€**	**709€**

Split
Hyōkō 3



		HMIH-20C1-V1	HMIH-25C1-V1	HMIH-35C1-V1	HMIH-50C1-V1
Caudales de aire - Velocidad baja -> Velocidad alta	m3/h	180/390/420/560/700	180/390/420/560/700	320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	12/16/19/30/36	12/16/19/30/36	13/18/26/31/38	17/20/28/34/39
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/36/39/50/59	32/36/39/50/59	33/40/48/51/60	38/41/45/52/60
Dimensiones netas	mm	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	993 x 222 x 311
Peso neto	kg	9.5	9.5	9,5	13
Tarifa general € sin IVA		**449€**	**465€**	**554€**	**665€**

Split
Hyōkō 3



		HMIH-20C2-V1	HMIH-25C2-V1	HMIH-35C2-V1	HMIH-50C2-V1
Caudales de aire - Velocidad baja -> Velocidad alta	m3/h	180/390/420/560/700	180/390/420/560/700	320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	12/16/19/30/36	12/16/19/30/36	13/18/26/31/38	17/20/28/34/39
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/36/39/50/59	32/36/39/50/59	33/40/48/51/60	38/41/45/52/60
Dimensiones netas	mm	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	837 × 200 × 293	993 x 222 x 311
Peso neto	kg	9.5	9.5	9,5	13
Tarifa general € sin IVA		**415€**	**420€**	**507€**	**620€**



MULTISPLIT ESSENTIEL

Rendimiento y confort
al alcance de tu hogar en todas las estaciones

7.8 SEER A++

Excelente rendimiento en modo frío

En modo refrigeración, la gama multisplit Essentiel ofrece un excelente índice SEER de hasta 7,8 y una etiqueta energética A++, garantía de rendimiento.
De este modo, podrá generar 7,8 kW de frío con solo 1 kW de electricidad consumida.

4.4 SCOP A+

En calefacción 4,4 veces más eficiente que un radiador eléctrico

En modo calor, el multisplit Essentiel ofrece un excelente índice SCOP de hasta 4,4.
Así, gracias a la combinación de la tecnología Inverter y el refrigerante ecológico R32, te permitirá generar 4,4 kW de calor por cada 1 kW de electricidad consumida.

HASTA -15°C

¡Calienta tu vivienda incluso con temperaturas exteriores de hasta -15 °C!

Su bomba de calor aire/aire multisplit Essentiel ha sido diseñada para funcionar en condiciones de frío extremo. Puede calentar su vivienda incluso cuando la temperatura exterior alcanza los -15 °C.

Una amplia gama
para cubrir todas tus necesidades de calefacción y refrigeración

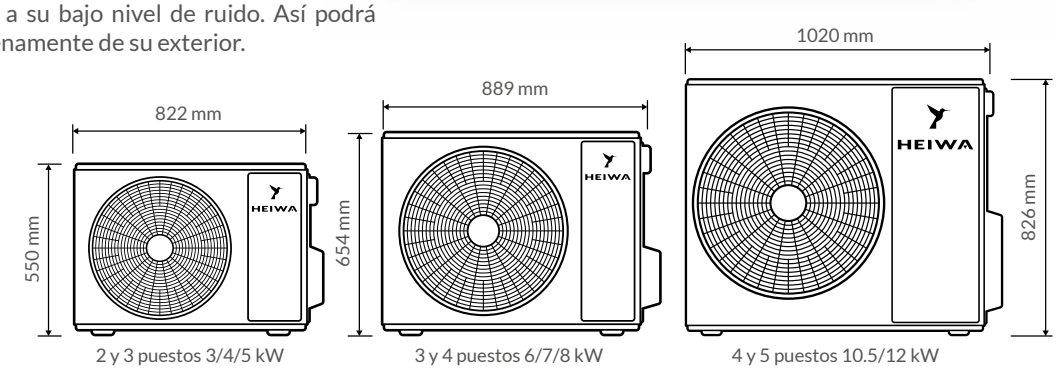
La gama multisplit Essentiel permite tener una consola en el salón en lugar de un radiador y una unidad pared en cada dormitorio conectadas a una única unidad exterior multisplit.

La gama multisplit Essentiel es compatible con las unidades de pared Heiwa Air, las unidades paredes Hyōkō 3, la consola Hyōkō y los cassettes y conductos Zen 2.



Una unidad exterior compacta y silenciosa

La unidad exterior del multisplit Essentiel se integrará de forma natural en su exterior gracias a su tamaño compacto (a partir de 822 mm de ancho) y a su bajo nivel de ruido. Así podrá disfrutar plenamente de su exterior.



Unidades interiores
compatibles con multisplit **ESSENTIEL**

Split Hyōkō 3



		HMIH-20W/20C1/20C2-V1	HMIH-25W/25C1/25C2-V1	HMIH-35W/35C1/35C2-V1	HMIH-50W/50C1/50C2-V1	HMIH-70W-V1
Baja/Media/Alta m³/h	m3/h	180/390/420/560/700		320/430/500/570/720	450/550/620/760/1000	
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	12/16/19/30/36		13/18/26/31/38	17/20/28/34/39	
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/36/39/50/59		33/40/48/51/60	38/41/45/52/60	37/43/51/55/64
Dimensiones netas, An x Pr x Al	mm	837 × 200 × 293		837 × 200 × 293	993 x 222 x 311	
Peso neto	kg	9.5		9,5	13	
Tarifa general € sin IVA		○ **449€** ● **449€** ○ **415€**	○ **465€** ● **465€** ○ **420€**	○ **554€** ● **554€** ○ **507€**	○ **665€** ● **665€** ○ **620€**	○ **709€**

Split Heiwa Air



		HMI-25-V1	HMI-35-V1	HMI-50-V1	HMI-70-V1
Caudales de aire - Baja velocidad -> Alta velocidad	m3/h	250/320/430/500	280/350/480/590	600/700/800/850	350/500/700/900
Presión sonora a 2m - Silencio -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	16/22/28/32	18/24/29/35	28/32/36/38	20/26/36/42
Nivel de potencia sonora - Silencio -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	34/40/46/55	36/42/47/56	48/54/58/60	38/44/54/60
Dimensiones netas, An x Pr x Al	mm	696 × 190 x 251	770 × 190 x 251	972 × 225 x 300	972 x 225 x 300
Peso neto	kg	7,5	8,5	13,5	13
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Tarifa general € sin IVA		**674€**	**788€**	**788€**	**1036€**

Consola Hyōkō



		HCIP-25-V4	HCIP-35-V4	HCIP-50-V4
Baja/Media/Alta m³/h	m3/h	250/330/410/500	280/400/480/600	350/470/600/750
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	17/23/28/33	19/27/32/38	26/34/39/43
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	35/41/46/52	36/44/49/55	43/51/56/60
Dimensiones netas, An x Pr x Al	mm		700 × 215 x 600	
Peso neto	kg	15,5	16	16
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Tarifa general € sin IVA		**664€**	**776€**	**1020€**

Cassette Zen 2



		NUEVO HKIS-25-V1	HKIS-35-V1	HKIS-50-V1
Baja/Media/Alta m³/h	m3/h	350/420/490/560	350/420/490/560	350/420/490/650
Presión acústica a 2 m - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	22/26/30/35	22/26/30/35	22/26/30/37
Potencia acústica - Silencioso -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	44/48/52/57	44/48/52/57	44/48/52/59
Dimensiones netas, An x Pr x Al	mm		570 x 570 x 265	
Peso neto	kg	17	17	17
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Paneles que deben pedirse por separado			HPOFAC1-V1 (Blanco) o HPOFACN1-V1 (Negro)	
Tarifa general € sin IVA		**673€**	**771€**	**896€**

Conductos Zen 2



		NUEVO HGIS-25-V1	HGIS-35-V1	HGIS-50-V1
Baja/Media/Alta m³/h	m3/h	520/580/640/700	410/480/560/650	730/770/810/880
Presión estática disponible regulable	Pa	0-60	0-60	0-60
Presión acústica a 1,5 m - Baja velocidad -> Alta velocidad en modo frío	dB(A)	34/36/38/41	33/35/37/39	37/38/39/41
Potencia acústica en GV	dB(A)	57	55	57
Dimensiones netas, An x Pr x Al	mm		710 × 450 × 200	
Peso neto	kg	18,5	19	25
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Tarifa general € sin IVA		**639€**	**650€**	**790€**

Cassette Zen 2

NUEVO
disponible en 2.5 kW

A++
A+

Rendimiento energético óptimo

Controle su presupuesto energético durante todo el año. Las etiquetas energéticas son A++ para refrigeración y A+ para calefacción.

Salida de aire 4 ángulos de 360°

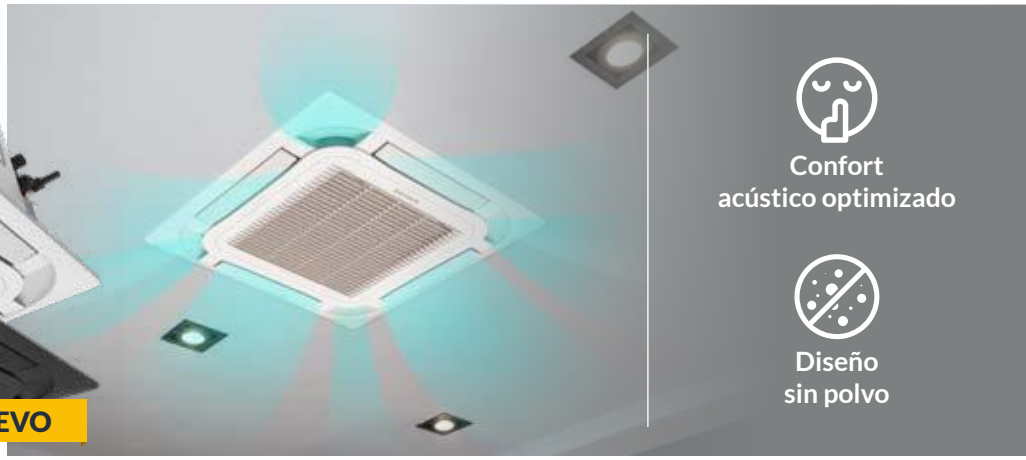
Los cassettes Zen 2 permiten una salida de aire de 360° gracias a las 4 aletas y también al aire expulsado en las 4 esquinas del panel frontal. Esta tecnología mejora considerablemente el confort en la habitación.

Opción de mando a distancia con cable HOFA-V2

Un mando a distancia con cable fácil de conectar a la placa electrónica, que también se puede utilizar para bloquear la temperatura y el modo calefacción o refrigeración.

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

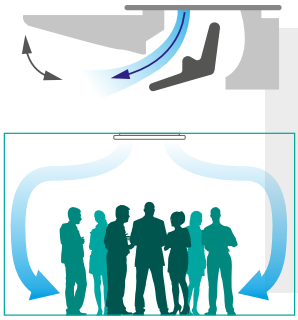




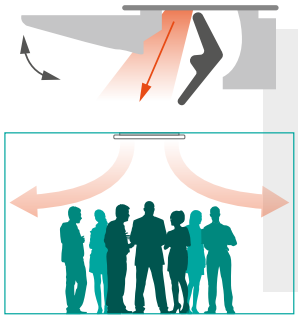
Confort acústico optimizado

Diseño sin polvo

Flujo de aire adaptado a cada modo de funcionamiento



Modo refrigeración : flujo de aire oscilante en gran ángulo y horizontalmente para evitar la sensación de corriente de aire.



Modo calefacción : flujo de aire vertical en modo calefacción para una distribución eficaz y rápida del aire caliente.

Caja eléctrica diseñada para un mantenimiento rápido

La caja eléctrica integrada es accesible desde la rejilla del cassette, sin necesidad de desmontar el falso techo.

Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados está incluida. Con una altura de descarga de hasta 1,2 m, puede colocarse de forma flexible dentro de la instalación.

Caracterfsticas adecuadas para techos altos

Los cassettes ofrecen **11 velocidades de ventilación diferentes**. Al realizar la instalación, seleccione la velocidad de ventilación en función de la altura del techo para garantizar una distancia de descarga de aire cómoda.

Nuestros Consejos

Las tapas escamoteables en las 4 esquinas del panel frontal facilitan el ajuste de la altura de la unidad a través de las trampillas de acceso, incluso después de instalar la rejilla.

**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

Cassette Zen 2		NUEVO Modelo 25	Cassette para Multisplit Essentiel Modelo 35	Modelo 50
Referencias		**HKIS-25-V1**	**HKIS-35-V1**	**HKIS-50-V1**
Potencia nominal en modo calefacción	kW	2,8	4	5,5
Potencia nominal en modo refrigeración	kW	2,8	3,5	5

Unidades interiores				
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30		
Baja/Media/Alta	m3/h	350/420/490/560	350/420/490/560	350/420/490/650
Presión sonora a 2 m - Velocidad baja -> Velocidad alta en modo refrigeración	dB(A)	22/26/30/35	22/26/30/35	22/26/30/37
Nivel de potencia acústica - Velocidad baja -> Velocidad alta en modo refrigeración	dB(A)	44/48/52/57	44/48/52/57	44/48/52/59
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	570x570x265	570x570x265	570x570x265
Peso neto	kg	17	17	17

Conexión eléctrica				
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz		
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V		
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1.5		

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

El panel frontal debe pedirse por separado				
Referencia		**HPOFAC1-V1 (Blanco) / HPOFACN1-V1 (Negro)**		
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	620x620x47		
Peso neto	kg	3		

Refrigerante y conexión				
Gas refrigerante		R32		
GWP		675		
Diámetro del condensado	mm	25		
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2

Tarifa general € sin IVA		HKIS-25-V1	HKIS-35-V1	HKIS-50-V1
	Unidad interior	**673€**	**771€**	**896€**
		● HPOFAC1-V1 / ● HPOFACN1-V1		
	Panel	**185€ / 209€**		



Mando a distancia inalámbrico HOIR2-V5

incluido

Mando a distancia con cable HOFA-V2

176€

Conductos Zen 2

No compatible con soluciones de zonificación.

NUEVO
disponible en 2.5 kW

A++
A+

Rendimiento energético óptimo

Controle su presupuesto energético durante todo el año. Las etiquetas energéticas son A++ para refrigeración y A+ para calefacción.

Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados está incluida. Con una altura de descarga de hasta 1,2 m, puede colocarse en cualquier posición de la instalación.

Opción de control remoto HOFA-V2 con cable

Un mando a distancia con cable se conecta fácilmente a la placa electrónica y permite ajustar la presión estática, el desplazamiento del sensor y controlar los conductos.

Altura reducida 200 mm

Compacto para adaptarse a todas las necesidades

Con sólo 200 mm de altura y 450 mm de profundidad, la unidad de conductos Slim es ultracompacta y fácil de instalar en falsos techos o áticos.

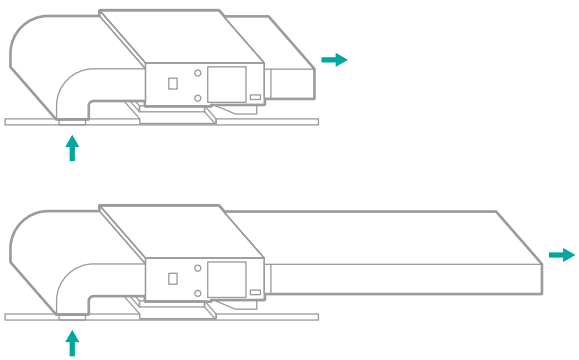


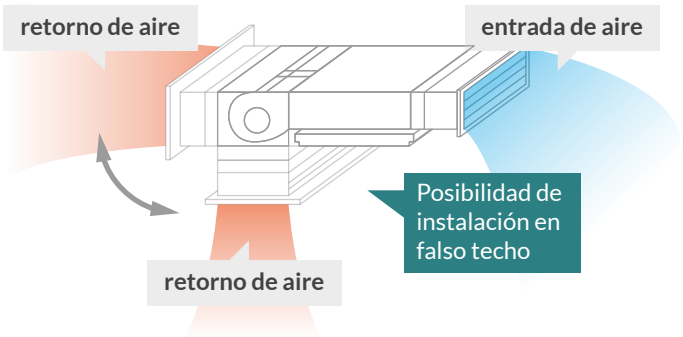
Presión estática ajustable

Se pueden ajustar hasta 9 niveles de presión estática, con un máximo de 60 Pa, para las unidades de conductos. Puede seleccionar una presión estática en función de la longitud del conductos de aire.

Los modos de retorno de aire se pueden cambiar para unidades canalizadas

Puede elegir entre dos modos de retorno de aire: posterior o techo, desde abajo. Puede seleccionar el modo de retorno de aire que mejor se adapte a la configuración de su local.





Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

	Conductos Zen 2		NUEVO	Conductos para Multisplit Essentiel	
			Modelo 25	Modelo 35	Modelo 50
	Referencias UI		**HGIS-25-V1**	**HGIS-35-V1**	**HGIS-50-V1**
Modo calor	Potencia nominal a +7 °C de temperatura exterior	kW	2,8	4	5,5
Modo frío	Potencia nominal	kW	2,65	3,5	5

Unidades interiores				
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30		
Baja/Media/Alta	m3/h	520/580/640/700	410/480/560/650	730/770/810/880
Presión estática ajustable disponible	Pa	0-60	0-60	0-60
Presión sonora a 1,5 m - Velocidad baja -> Velocidad alta en modo frío modo refrigeración	dB(A)	34/36/38/41	33/35/37/39	37/38/39/41
Nivel de potencia acústica a alta velocidad	dB(A)	57	55	57
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	710×450×200	710×450×200	1010×450×200
Peso neto	kg	18,5	19	25

Conexión eléctrica				
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz		
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V		
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1.5		

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Refrigerante y conexión				
Gas refrigerante		R32		
GWP		675		
Diámetro del condensado	mm	26		
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

Tarifa general € sin IVA	HGIS-25-V1	HGIS-35-V1	HGIS-50-V1
	639€	**650€**	**790€**



Mando a distancia con cable HOFA-V2

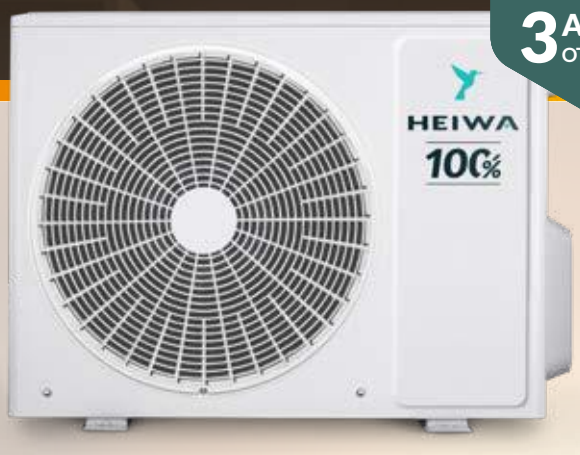
176€

MULTISPLIT

100 %

RENDIMIENTO EN MODO FRÍO Y CALOR PARA CONDICIONES CLIMÁTICAS EXIGENTES

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS



A+++
A++

Para poder adaptar todas las unidades interiores a los sistemas multisplit,
se suministran adaptadores de 3/8-5/8, 1/4-3/8 y 3/8-1/2 en el embalaje de los grupos correspondientes.

HASTA **-30°C**

Calefacción hasta -30 °C

100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA **-12°C**

Mantenimiento de la potencia en modo calor hasta -12 °C

4.6 SCOP

SCOP hasta 4,6

HASTA **+48°C**

Aire acondicionado hasta +48 °C

100% DE POTENCIA EN CLIMATIZACIÓN HASTA **+43°C**

Mantenimiento de la potencia en frío hasta +43 °C

8.8 SEER

SEER hasta 8,8

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- ¡Mantenimiento de la potencia en instalaciones multisplit tanto en modo frío como en modo calor!
- Silencioso: a partir de 34 dB (hasta 7 dB menos que la gama Essentiel)
- De 2 a 4 salidas

UNIDADES INTERIORES COMPATIBLES

Split Hyōkō 3



Split Hyōkō 3



Split Hyōkō 3



OPCIONAL



Cubierta para aire acondicionado

○ Blanco ● Gris antracita

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Multisplit 100%			Multi 100 %				
			2 puestos	3 puestos		4 puestos	
			4 kW	5 kW	7 kW	8 kW	10,5 kW
	Referencias		**HXEH-2X40-V1**	**HXEH-3X50-V1**	**HXEH-3X70-V1**	**HXEH-4X80-V1**	**HXEH-4X100-V1**
	Número máximo de unidades interiores		**2**	**3**	**3**	**4**	**4**
Modo calor	Potencia nominal restituida a +7 °C (mín./máx.)	kW	4,4 (2,1/6,6)	5,6 (2,1/6,8)	7,1 (2,2/9)	8,6 (2,8/10,9)	10,6 (3,0/12,0)
Modo calor	Potencia nominal absorbida a +7 °C (máx.)	kW	0,98 (1,8)	1,2 (1,8)	1,55 (3,2)	2,15 (4,0)	2,35 (4,8)
Modo calor	Potencia nominal a -7 °C exteriores (máx.)	kW	4,4 (5,5)	5,6 (5,9)	7,1 (7,3)	8,6 (9,5)	10,6 (11,5)
Modo calor	Potencia nominal de salida a -12 °C exteriores (máx.)	kW	4,4 (4,9)	5,6 (5,6)	7,1 (7,1)	8,6 (9,2)	10,6 (10,6)
Modo calor	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Modo calor	Clase energética estacional		A++	A++	A++	A++	A++
Modo calor	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín. / máx.)	°C	-30 a +24				
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	4,1 (2,1/6,0)	5,3 (2,1/6,5)	7,1 (2,2/8,5)	8,6 (2,3/10,0)	10,6 (2,3/11,5)
Modo frío	Potencia nominal absorbida	kW	0,79	1,1	1,7	1,95	2,8
Modo frío	Potencia nominal a +40 °C exteriores (máx.)	kW	4,1 (5,5)	5,3 (6,2)	7,1 (7,2)	8,6 (9,5)	10,6 (10,8)
Modo frío	Potencia nominal a +43 °C exteriores (máx.)	kW	4,1 (5)	5,3 (5,8)	6 (6,5)	8,6 (9)	10 (10,8)
Modo frío	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		8,6	8,8	8,6	8,2	7,6
Modo frío	Clase energética estacional		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Modo frío	Temperaturas exteriores límites de funcionamiento	°C	-15 a +48				
	Caudales de aire	m3/h	3800	3800	3800	5800	5800
	Presión acústica a 5 m/3 m/1 m en modo frío	dB(A)	34/38/48	34/38/48	36/40/50	40/44/54	42/46/56
	Potencia acústica en modo frío	dB(A)	59	61	63	65	67
	Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	964x402x660	964x402x660	964x402x660	1020x427x826	1020x427x826
	Peso neto	kg	46	46,5	48	68	72
Gas y conexión frigorífica							
	Gas refrigerante		R32				
	GWP		675				
	Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	1,35	1,35	1,8	2,4	2,4
	Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x4)	1/4 - 3/8 (x4)
	Longitud máxima de unión / unidad	m	20	20	20	25	25
	Longitud máxima total de la conexión	m	40	60	60	80	80
	Desnivel máximo entre UI y UE	m	15	15	15	25	25
	Precargado para una conexión de	m	20	30	30	40	40
	Carga adicional más allá de la precarga	g/m	20	20	20	20	20
Conexión eléctrica							
	Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz				
	Tolerancia de tensión	V	~198-264 V				
	Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
	Protección eléctrica	A	16	16	20	20	25
	Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x4)

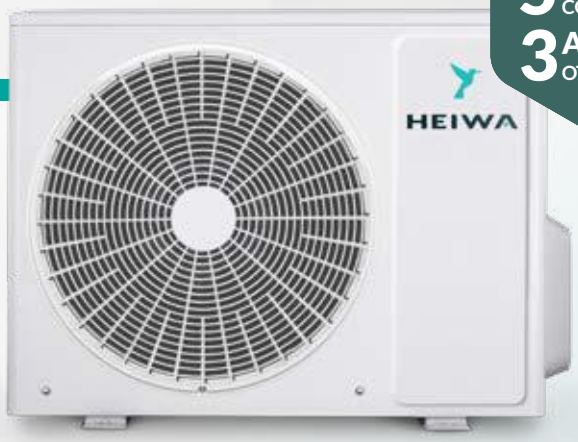
Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Tarifa general € sin IVA	HXEH-2X40-V1	HXEH-3X50-V1	HXEH-3X70-V1	HXEH-4X80-V1	HXEH-4X100-V1
	1 887€	**2 220€**	**2 887€**	**3 553€**	**3 998€**

MULTISPLIT
ESSENTIEL

RENDIMIENTO Y CONFORT AL ALCANCE DE LA MANO EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS



A++
A+

Para adaptar todas las unidades interiores a los grupos multisplit, **los adaptadores 3/8-5/8, 1/4-3/8 y 3/8-1/2 se suministran** con las unidades.

HASTA -15°C	4.4 SCOP	HASTA +43°C	7.8 SEER
Calefacción hasta -15 °C	SCOP hasta 4,4	Aire acondicionado hasta +43 °C	SEER hasta 7,8

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Silencioso: a partir de 34 dB
- De 2 a 5 salidas
- Reinicio automático
- Compacto

UNIDADES INTERIORES COMPATIBLES

Split **Hyōkō 3**



Split **Heiwa Air**



Split **Zen 3**



Consola **Hyōkō**



Cassette **Zen 2**



Conductos **Zen 2**



OPCIONAL



Cubierta para aire acondicionado

○ Blanco ● Gris antracita

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Multisplit Essentiel			Multi Essentiel								
			Julio 2026	2 puestos		Julio 2026	3 puestos		4 puestos		5 puestos
			3 kW	4 kW	5 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	10,5 kW	12 kW
	Referencias		**HXES2-2X30-V1**	**HXES2-2X40-V1**	**HXES2-2X50-V1**	**HXES2-3X50-V1**	**HXES2-3X60-V1**	**HXES2-3X70-V1**	**HXES2-4X80-V1**	**HXES2-4X105-V1**	**HXES2-5X120-V1**
Modo calor	Número máximo de unidades interiores conectables		2	2	2	3	3	3	4	4	5
	Potencia nominal a +7 °C (mín./máx.)	kW	3,3 (1,0/4,3)	4,4 (2,5/5,4)	5,65 (2,6/6,5)	5,65 (1,0/7,4)	6,5 (2,7/8,5)	8,6 (2,8/9,2)	9,5 (2,8/10,3)	12 (3/14)	13 (3/15,5)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C (máx.)	kW	0,70 (1,1)	0,97 (2,3)	1,25 (2,5)	1,15 (2,5)	1,43 (2,9)	2,23 (3)	2,20 (3,6)	3,04 (5)	3,19 (5)
	Potencia nominal restituida a -7 °C exteriores (máx.)	kW	2,6 (2,8)	3,2 (3,2)	4,3 (4,5)	4,5 (4,5)	5 (5,3)	6,2 (6,2)	6,2 (6,2)	9 (9,1)	9,3 (9,5)
	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP		4,4	4,2	4,2	4,4	4,3	4,3	4,2	4	4,2
	Clase energética estacional		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín. / máx.)	°C	-15 a +24								
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	3,2 (1,0/4,8)	4,1 (2,1/5,0)	5,3 (2,1/5,8)	5,3 (1,0/7,0)	6,1 (2,2/8,3)	7,1 (2,3/9,2)	8 (2,3/11,0)	10,6 (2,6 /12)	12,1 (2,6/15,2)
	Potencia nominal absorbida	kW	0,76	1,1	1,48	1,36	1,48	1,88	2,12	3	3,4
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		7,5	7,2	7,2	7,4	7,8	7,1	7,2	7,2	7,2
	Clase energética estacional		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Temperaturas exteriores límites de funcionamiento	°C	-15 a +48	-15 a +43	-15 a +43	-15 a +48	-15 a +43	-15 a +43	-15 a +43	-15 a +43	-15 a +43
	Caudales de aire	m3/h	2300	2300	2300	2300	3800	3800	3800	5800	5800
	Presión acústica a 5 m/3 m/1 m en modo frío	dB(A)	34/38/48	36/40/50	36/40/50	34/38/48	43/47/57	43/47/57	44/48/58	46/50/60	46/50/60
	Potencia acústica en modo frío	dB(A)	59	62	64	61	68	68	68	70	72
	Dimensiones netas - Ancho x Profundidad x Altura	mm	822 x 352 x 550	822 x 352 x 550	822 x 352 x 550	822 x 352 x 550	889 x 340 x 654	889 x 340 x 654	889 x 340 x 654	1020 × 427 × 826	1020 × 427 × 826
	Peso neto	kg	28	30	32	34,5	47,5	47,5	51	72	73
Gas y conexión frigorífica											
	Gas refrigerante		R32								
	GWP		675								
	Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,7	0,75	0,9	1	1,6	1,7	1,8	2,4	2,4
	Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x2)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x3)	1/4 - 3/8 (x4)	1/4 - 3/8 (x4)	1/4 - 3/8 (x5)
	Longitud máxima de unión / unidad	m	20	20	20	20	20	20	20	25	25
	Longitud máxima total de la conexión	m	40	40	40	40	60	60	70	80	100
	Desnivel máximo entre UI y UE	m	15	15	15	15	15	15	15	25	25
	Precargado para una conexión de	m	10	10	10	20	30	30	40	40	50
	Carga adicional más allá de la precarga	g/m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Conexión eléctrica											
	Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50 Hz								
	Tolerancia de tensión	V	~198-264 V								
	Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4
	Protección eléctrica	A	16	16	16	16	20	20	20	25	25
	Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x2)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x3)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x4)	4G1,5 (x5)

Los cables y conexiones eléctricas deben cumplir la norma UNE-EN 20460

Tarifa general € sin IVA	HXES2-2X30-V1	HXES2-2X40-V1	HXES2-2X50-V1	HXES2-3X50-V1	HXES2-3X60-V1	HXES2-3X70-V1	HXES2-4X80-V1	HXES2-4X105-V1	HXES2-5X120-V1
	1 220€	**1 264€**	**1 442€**	**1 553€**	**1 931€**	**2 220€**	**2 775€**	**3 330€**	**3 553€**

Combinaciones multisplit **ESSENTIEL**

	Modo calor																Modo frío														
	Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
HXES2-2X30-V1	15					2,1					1,0	**2,1**	2,5	0,2	**0,5**	0,7	4,2	15					1,5					1,0	**1,5**	2,2	0,2	**0,5**	0,9	3,0
	20					2,6					1,5	**2,6**	2,8	0,3	**0,6**	0,8	4,3	20					2,2					1,2	**2,2**	2,9	0,2	**0,6**	1,0	4,0
	25					2,8					1,5	**2,8**	3,0	0,3	**0,7**	0,9	4,0	25					2,6					1,2	**2,6**	3,0	0,2	**0,6**	1,3	4,3
	15	15				2,1	2,1				1,0	**3,3**	4,3	0,2	**0,9**	1,1	3,7	15	15				1,5	1,5				1,0	**3,0**	3,6	0,2	**0,8**	1,3	3,8
	15	20				2,1	2,6				1,0	**3,3**	4,3	0,2	**0,9**	1,1	3,7	15	20				1,3	1,9				1,0	**3,2**	4,8	0,2	**0,8**	1,3	4,0
	15	25				2,1	2,8				1,0	**3,3**	4,3	0,2	**0,9**	1,1	3,7	15	25				1,1	2,1				1,0	**3,2**	4,8	0,2	**0,8**	1,3	4,0
	20	20				2,6	2,6				1,5	**3,3**	4,3	0,3	**0,9**	1,1	3,7	20	20				1,6	1,6				1,2	**3,2**	4,8	0,2	**0,8**	1,3	4,0
HXES2-2X40-V1	20					2,6					1,5	**2,6**	2,8	0,3	**0,8**	1,8	3,3	20					2,2					1,2	**2,2**	2,9	0,2	**0,7**	1,3	3,4
	25					2,8					1,5	**2,8**	3,0	0,3	**0,8**	1,8	3,5	25					2,6					1,2	**2,6**	3,0	0,2	**0,7**	1,3	3,7
	35					3,8					1,5	**3,8**	4,1	0,3	**0,8**	2,0	4,8	35					3,5					1,2	**3,5**	4,0	0,2	**1,0**	1,8	3,5
	20	20				2,2	2,2				1,5	**4,4**	5,4	0,3	**1,0**	2,3	4,5	20	20				2,1	2,1				1,2	**4,1**	5,0	0,2	**1,1**	2,2	3,7
	20	25				1,9	2,5				1,5	**4,4**	5,4	0,3	**1,0**	2,3	4,5	20	25				1,8	2,3				1,2	**4,1**	5,0	0,2	**1,1**	2,2	3,7
	20	35				1,6	2,8				1,5	**4,4**	5,4	0,3	**1,0**	2,3	4,5	20	35				1,5	2,6				1,2	**4,1**	5,0	0,2	**1,1**	2,2	3,7
	25	25				2,2	2,2				1,5	**4,4**	5,4	0,3	**1,0**	2,3	4,5	25	25				2,1	2,1				1,2	**4,1**	5,0	0,2	**1,1**	2,2	3,7
	25	35				1,9	2,5				1,5	**4,4**	5,4	0,3	**1,0**	2,3	4,5	25	35				1,8	2,3				1,2	**4,1**	5,0	0,2	**1,1**	2,2	3,7
HXES2-2X50-V1	25					2,8					1,5	**2,8**	3,0	0,3	**0,8**	1,8	3,5	25					2,6					1,2	**2,6**	3,0	0,2	**0,7**	1,5	3,7
	35					3,8					1,5	**3,8**	4,1	0,3	**0,8**	2,0	4,8	35					3,5					1,2	**3,5**	3,8	0,2	**1,2**	1,8	2,9
	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	5,8	0,3	**1,0**	2,2	5,2	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	5,0	0,2	**1,4**	2,0	3,1
	20	25				2,6	2,8				1,5	**5,4**	6,1	0,3	**1,1**	2,2	4,9	20	25				2,2	2,6				1,2	**4,8**	5,2	0,2	**1,4**	2,0	3,3
	20	35				2,1	3,6				1,5	**5,7**	6.50	0,3	**1,3**	2,5	4,5	20	35				2,0	3,3				1,2	**5,3**	5.8	0,2	**1,5**	2,5	3,6
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	6.50	0,3	**1,3**	2,5	4,5	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	5.8	0,2	**1,5**	2,5	3,5
	25	35				2,4	3,2				1,5	**5,7**	6.50	0,3	**1,3**	2,5	4,5	25	35				2,3	3,0				1,2	**5,3**	5.8	0,2	**1,5**	2,5	3,6
	35	35				2,8	2,8				1,5	**5,7**	6.50	0,3	**1,3**	2,5	4,5	35	35				2,7	2,7				1,2	**5,3**	5.8	0,2	**1,5**	2,5	3,6
HXES2-3X45-V1	25					2,8					1,5	**2,8**	3,0	0,3	**0,7**	0,9	4,0	25					2,6					1,2	**2,6**	2,9	0,2	**0,5**	0,7	5,2
	35					3,8					1,5	**3,8**	4,1	0,3	**0,8**	0,9	4,8	35					3,5					1,2	**3,5**	4,0	0,2	**0,6**	0,9	5,8
	15	15				2,1	2,1				1,0	**4,2**	4,5	0,2	**0,9**	1,0	4,7	15	15				1,5	1,5				1,0	**3,0**	3,6	0,2	**0,6**	0,8	5,5
	15	20				2,1	2,6				1,0	**4,7**	5,3	0,2	**1,1**	1,3	4,3	15	20				1,5	2,2				1,0	**3,7**	4,2	0,2	**0,6**	0,9	6,2
	15	25				2,1	2,8				1,0	**4,9**	5,5	0,2	**1,2**	1,5	4,1	15	25				1,5	2,6				1,0	**4,1**	5,0	0,2	**0,7**	1,1	5,9
	15	35				1,7	4,1				1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	35				1,5	3,5				1,0	**5,0**	5,4	0,2	**1,0**	1,5	5,0
	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	5,8	0,3	**1,2**	1,4	4,3	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	5,0	0,2	**0,7**	1,2	6,8
	20	25				2,6	2,8				1,5	**5,4**	6,2	0,3	**1,3**	2,0	4,2	20	25				2,2	2,6				1,2	**4,8**	5,3	0,2	**1,0**	1,4	5,1
	20	35				2,1	3,7				1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	35				2,0	3,3				1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,3**	1,9	4,1
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,0	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	6,0	0,2	**1,2**	1,6	4,3
	25	35				2,5	3,3				1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	25	35				2,3	3,0				1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	35	35				2,9	2,9				1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	35	35				2,7	2,7				1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	15	15			1,9	1,9	1,9			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	15	15			1,5	1,5	1,5			1,0	**4,5**	5,1	0,2	**1,0**	1,5	4,5
	15	15	20			1,7	1,7	2,4			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	15	20			1,5	1,5	2,2			1,0	**5,2**	6,0	0,2	**1,0**	1,6	5,2
	15	15	25			1,5	1,5	2,7			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	15	25			1,4	1,4	2,5			1,0	**5,3**	6,3	0,2	**1,0**	1,8	5,3
	15	15	35			1,3	1,3	3,2			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	15	35			1,2	1,2	2,9			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	20	20			1,5	2,1	2,1			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	20	20			1,4	2,0	2,0			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	20	25			1,4	1,9	2,5			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	20	25			1,3	1,8	2,3			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	20	35			1,2	1,7	2,9			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	20	35			1,1	1,5	2,7			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	25	25			1,3	2,3	2,3			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	25	25			1,2	2,1	2,1			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	15	25	35			1,1	2,0	2,7			1,0	**5,8**	7,4	0,2	**1,4**	2,5	4,1	15	25	35			1,0	1,8	2,4			1,0	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	20	20	20			1,9	1,9	1,9			1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	20	20			1,8	1,8	1,8			1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	20	20	25			1,8	1,8	2,3			1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	20	25			1,6	1,6	2,1			1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	20	20	35			1,6	1,6	2,7			1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	20	35			1,4	1,4	2,4			1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	20	25	25			1,6	2,1	2,1			1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	25	25			1,5	1,9	1,9			1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
	20	25	35			1,5	1,9	2,5			1,5	**5,8**	7,4	0,3	**1,4**	2,5	4,1	20	25	35			1,3	1,7	2,3			1,2	**5,3**	7,0	0,2	**1,4**	2,2	3,8
HXES2-3X60-V1	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	6,5	0,3	**1,0**	2,2	5,5	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	5,4	0,2	**0,9**	2,0	4,9
	20	25				2,6	2,8				1,5	**5,4**	7,0	0,3	**1,1**	2,2	5,0	20	25				2,2	2,6				1,2	**4,8**	5,6	0,2	**1,0**	2,4	4,8
	20	35				2,6	3,8				1,5	**6,4**	8,0	0,3	**1,3**	2,5	4,9	20	35				2,2	3,5				1,2	**5,7**	6,2	0,2	**1,2**	2,6	4,8
	20	50				1,8	4,7				1,5	**6,5**	8,0	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	50				1,7	4,4				1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	8,5	0,3	**1,2**	2,5	4,6	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	6,0	0,2	**1,2**	2,6	4,3
	25	35				2,8	3,7				1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	7,2	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	25	50				2,2	4,3				1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	25	50				2,0	4,1				1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	35	35				3,3	3,3				1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	35	35				3,0	3,0				1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	35	50				2,6	3,9				1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	35	50				2,4	3,7				1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	20	20			2,0	2,0	2,0			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	20	25			2,0	2,0	2,5			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	20	25			1,9	1,9	2,4			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	20	35			1,8	1,8	3,0			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	20	35			1,6	1,6	2,8			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	25	25			1,8	2,3	2,3			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	25	25			1,7	2,2	2,2			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	25	35			1,6	2,1	2,8			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	25	35			1,5	2,0	2,6			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	20	35	35			1,5	2,5	2,5			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	20	35	35			1,4	2,4	2,4			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	25	25	25			2,2	2,2	2,2			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	25	25	25			2,0	2,0	2,0			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
	25	25	35			2,0	2,0	2,6			1,5	**6,5**	8,5	0,3	**1,4**	2,9	4,5	25	25	35			1,8	1,8	2,4			1,2	**6,1**	8,3	0,2	**1,5**	2,9	4,1
HXES2-3X70-V1	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	8,8	0,3	**1,3**	2,0	4,0	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	5,4	0,2	**1,1**	2,6	4,0
	20	25				2,6	2,8				1,5	**5,4**	8,8	0,3	**1,5**	2,0	3,6	20	25				2,2	2,6				1,2	**4,8**	5,6	0,2	**1,3**	2,8	3,8
	20	35				2,6	3,8				1,5	**6,4**	8,8	0,3	**1,8**	2,4	3,6	20	35				2,2	3,5				1,2	**5,7**	6,3	0,2	**1,5**	3,0	3,8
	20	50				2,6	5,6				1,5	**8,2**	8,8	0,3	**2,2**	3,0	3,7	20	50				2,0	5,1				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	8,8	0,3	**1,7**	2,4	3,3	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	6,3	0,2	**1,4**	3,0	3,7
	25	35				2,8	3,8				1,5	**6,6**	8,8	0,3	**2,0**	2,6	3,4	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	7,3	0,2	**1,6**	3,2	3,7
	25	50				2,8	5,6				1,5	**8,4**	8,8	0,3	**2,2**	3,0	3,8	25	50				2,4	4,7				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	35	35				3,8	3,8				1,5	**7,6**	8,8	0,3	**2,2**	3,0	3,4	35	35				3,5	3,5				1,2	**7,0**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,7
	35	50				3,4	5,2				1,5	**8,6**	8,8	0,3	**2,2**	3,0	3,9	35	50				2,8	4,3				1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	50	50				4,3	4,3				1,5	**8,6**	8,8	0,3	**2,2**	3,0	3,9	50	50				3,6	3,6				1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,5	**7,8**	9,2	0,3	**2,0**	2,6	4,0	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,2	**6,6**	9,2	0,2	**1,6**	3,2	4,0
	20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,5	**8,0**	9,2	0,3	**2,1**	2,8	3,7	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,2	**7,0**	9,2	0,2	**1,8**	3,4	3,9
	20	20	35			2,4	2,4	3,8			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	20	20	35			1,9	1,9	3,3			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	20	50			1,9	1,9	4,8			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	20	20	50			1,6	1,6	4,0			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,5	**8,2**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,7	20	25	25			2,0	2,6	2,6			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	25	35			2,2	2,8	3,7			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	20	25	35			1,8	2,3	3,0			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	25	50			1,8	2,3	4,6			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	20	25	50			1,5	1,9	3,8			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	20	35	35			1,9	3,3	3,3			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	20	35	35			1,6	2,7	2,7			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	25	25	25			2,8	2,8	2,8			1,5	**8,4**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,8	25	25	25			2,4	2,4	2,4			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	25	25	35			2,6	2,6	3,4			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	25	25	35			2,1	2,1	2,8			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	25	25	50			2,2	2,2	4,3			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	25	25	50			1,8	1,8	3,6			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	25	35	35			2,3	3,1	3,1			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	25	35	35			1,9	2,6	2,6			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8
	35	35	35			2,9	2,9	2,9			1,5	**8,6**	9,2	0,3	**2,2**	3,0	3,9	35	35	35			2,4	2,4	2,4			1,2	**7,1**	9,2	0,2	**1,9**	3,4	3,8

Combinaciones multisplit **ESSENTIEL**

	Modo calor																Modo frío															
	Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
HXES2-4X80-V1	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	10,0	0,3	**1,1**	2,5	4,7	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	5,4	0,2	**1,1**	2,4	4,0
	20	25				2,6	2,8				1,5	**5,4**	10,0	0,3	**1,3**	2,5	4,3	20	25				2,2	2,6				1,2	**4,8**	5,6	0,2	**1,2**	2,6	4,0
	20	35				2,6	3,8				1,5	**6,4**	10,0	0,3	**1,5**	2,5	4,3	20	35				2,2	3,5				1,2	**5,7**	6,3	0,2	**1,4**	2,6	4,0
	20	50				2,6	5,6				1,5	**8,2**	10,3	0,3	**2,0**	3,0	4,2	20	50				2,2	5,3				1,2	**7,5**	8,5	0,2	**1,9**	3,0	3,9
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	10,0	0,3	**1,4**	2,5	4,0	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	6,3	0,2	**1,4**	2,6	3,7
	25	35				2,8	3,8				1,5	**6,6**	10,3	0,3	**1,7**	2,6	4,0	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	7,3	0,2	**1,6**	2,8	3,8
	25	50				2,8	5,6				1,5	**8,4**	10,3	0,3	**2,1**	3,4	4,0	25	50				2,6	5,3				1,2	**7,9**	8,5	0,2	**2,0**	2,8	3,9
	35	35				3,8	3,8				1,5	**7,6**	10,3	0,3	**1,9**	2,8	4,0	35	35				3,5	3,5				1,2	**7,0**	9,2	0,2	**1,8**	2,8	3,9
	35	50				3,8	5,6				1,5	**9,4**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	35	50				3,2	4,8				1,2	**8,0**	10,0	0,2	**2,1**	3,4	3,8
	50	50				4,8	4,8				1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	50	50				4,0	4,0				1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,5	**7,8**	10,3	0,3	**1,7**	2,6	4,7	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,2	**6,6**	9,2	0,2	**1,6**	2,8	4,1
	20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,5	**8,0**	10,3	0,3	**1,8**	2,8	4,4	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,2	**7,0**	9,5	0,2	**1,8**	2,8	4,0
	20	20	35			2,6	2,6	3,8			1,5	**9,0**	10,3	0,3	**2,0**	3,0	4,4	20	20	35			2,2	2,2	3,5			1,2	**7,9**	9,6	0,2	**2,0**	3,0	4,0
	20	20	50			2,1	2,1	5,3			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	20	20	50			1,8	1,8	4,5			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,5	**8,2**	10,3	0,3	**2,0**	3,0	4,2	20	25	25			2,2	2,6	2,6			1,2	**7,4**	9,5	0,2	**1,9**	3,0	3,9
	20	25	35			2,6	2,8	3,8			1,5	**9,2**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,2	20	25	35			2,0	2,6	3,4			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	25	50			2,0	2,5	5,0			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	20	25	50			1,6	2,1	4,2			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	35	35			2,1	3,7	3,7			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	20	35	35			1,8	3,1	3,1			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	35	50			1,8	3,1	4,6			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	25	25	25			1,5	2,6	3,9			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	25	25			2,8	2,8	2,8			1,5	**8,4**	10,3	0,3	**2,1**	3,4	4,0	25	25	35			2,6	2,6	2,6			1,2	**7,8**	10,0	0,2	**2,0**	3,4	3,9
	25	25	35			2,8	2,8	3,8			1,5	**9,4**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	25	25	50			2,4	2,4	3,2			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	25	50			2,4	2,4	4,8			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	25	35	35			2,0	2,0	4,0			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	35	35			2,6	3,5	3,5			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3	35	35	35			2,2	2,9	2,9			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	35	50			2,2	2,9	4,4			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,8	2,5	3,7			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	35	35	35			3,2	3,2	3,2			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						2,7	2,7	2,7			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	35	35	50			2,7	2,7	4,1			1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						2,3	2,3	3,4			1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	20	20		2,4	2,4	2,4	2,4		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						2,0	2,0	2,0	2,0		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	20	25		2,2	2,2	2,2	2,8		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,9	1,9	1,9	2,4		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	20	35		2,0	2,0	2,0	3,5		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,7	1,7	1,7	2,9		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	20	50		1,7	1,7	1,7	4,4		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,4	1,4	1,4	3,7		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	25	25		2,1	2,1	2,7	2,7		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,8	1,8	2,3	2,3		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	25	35		1,9	1,9	2,4	3,3		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,6	1,6	2,1	2,7		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	25	50		1,6	1,6	2,1	4,2		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,4	1,4	1,8	3,5		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	20	35	35		1,8	1,8	3,0	3,0		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,5	1,5	2,5	2,5		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	25	25	25		2,0	2,5	2,5	2,5		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,6	2,1	2,1	2,1		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	25	25	35		1,8	2,3	2,3	3,1		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,5	1,9	1,9	2,6		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	20	25	35	35		1,7	2,1	2,9	2,9		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,4	1,8	2,4	2,4		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	25	25	25		2,4	2,4	2,4	2,4		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						2,0	2,0	2,0	2,0		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	25	25	35		2,2	2,2	2,2	2,9		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,8	1,8	1,8	2,5		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
	25	25	35	35		2,0	2,0	2,7	2,7		1,5	**9,5**	10,3	0,3	**2,2**	3,6	4,3						1,7	1,7	2,3	2,3		1,2	**8,0**	11,0	0,2	**2,1**	3,6	3,8
HXES2-4X105-V1	20	35				2,6	3,8				1,5	**6,4**	7,4	0,4	**2,2**	3,6	2,9	20	35				2,2	3,5				1,2	**5,7**	6,3	0,3	**2,0**	3,5	2,9
	20	50				2,6	5,6				1,5	**8,2**	9,7	0,4	**2,6**	4,0	3,2	20	50				2,2	5,3				1,2	**7,5**	8,5	0,3	**2,4**	3,5	3,1
	20	70				2,6	8,2				1,5	**10,8**	12,1	0,4	**2,9**	4,8	3,7	20	70				2,2	7,1				1,2	**9,3**	10,3	0,3	**2,4**	3,5	3,9
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	7,0	0,4	**1,9**	3,6	2,9	25	25				2,6	2,6				1,2	**5,2**	6,5	0,3	**1,9**	3,5	2,7
	25	35				2,8	3,8				1,5	**6,6**	8,2	0,4	**2,3**	3,8	2,9	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	7,5	0,3	**2,3**	3,5	2,7
	25	50				2,8	5,6				1,5	**8,4**	10,5	0,4	**2,8**	4,2	3,0	25	50				2,6	5,3				1,2	**7,9**	9,0	0,3	**2,4**	3,5	3,3
	25	70				2,8	8,2				1,5	**11,0**	12,8	0,4	**3,0**	5,0	3,6	25	70				2,6	7,1				1,2	**9,7**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,7
	35	35				3,8	3,8				1,5	**7,6**	9,3	0,4	**2,6**	4,0	2,9	35	35				3,5	3,5				1,2	**7,0**	9,2	0,3	**2,4**	3,5	2,9
	35	50				3,8	5,6				1,5	**9,4**	11,7	0,4	**2,9**	4,8	3,2	35	50				3,5	5,3				1,2	**8,8**	10,0	0,3	**2,4**	3,5	3,6
	35	70				3,8	8,2				1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	70				3,5	7,1				1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	50	50				5,6	5,6				1,5	**11,2**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,7	50	50				5,3	5,3				1,2	**10,5**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	50	70				5,1	6,9				1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	50	70				4,5	6,1				1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	70	70				6,0	6,0				1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	70	70				5,3	5,3				1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,5	**7,8**	8,2	0,4	**2,4**	3,6	3,3	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,2	**6,6**	9,2	0,3	**2,3**	3,5	2,9
	20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,5	**8,0**	8,9	0,4	**2,6**	4,0	3,1	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,2	**7,0**	9,5	0,3	**2,4**	3,5	2,9
	20	20	35			2,6	2,6	3,8			1,5	**9,0**	10,1	0,4	**2,8**	4,2	3,2	20	20	35			2,2	2,2	3,5			1,2	**7,9**	9,6	0,3	**2,4**	3,5	3,3
	20	20	50			2,6	2,6	5,6			1,5	**10,8**	12,4	0,4	**2,9**	4,8	3,7	20	20	50			2,2	2,2	5,3			1,2	**9,7**	11,0	0,3	**2,8**	4,6	3,4
	20	20	70			2,2	2,2	7,6			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	70			2,0	2,0	6,7			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,5	**8,2**	9,7	0,4	**2,8**	4,2	2,9	20	25	25			2,2	2,6	2,6			1,2	**7,4**	9,5	0,3	**2,4**	3,5	3,1
	20	25	35			2,6	2,8	3,8			1,5	**9,2**	10,9	0,4	**2,9**	4,8	3,2	20	25	35			2,2	2,6	3,5			1,2	**8,3**	11,0	0,3	**2,4**	3,5	3,5
	20	25	50			2,6	2,8	5,6			1,5	**11,0**	13,2	0,4	**3,0**	5,0	3,6	20	25	50			2,2	2,6	5,3			1,2	**10,1**	11,3	0,3	**3,0**	4,6	3,4
	20	25	70			2,1	2,7	7,3			1,5	**12,1**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	4,0	20	25	70			1,9	2,4	6,4			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	35	35			2,6	3,8	3,8			1,5	**10,2**	12,1	0,4	**2,9**	4,8	3,5	20	35	35			2,2	3,5	3,5			1,2	**9,2**	11,0	0,3	**2,4**	3,5	3,8
	20	35	50			2,6	3,8	5,6			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	35	50			2,0	3,4	5,2			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	35	70			2,0	3,3	6,7			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	35	70			1,7	3,0	5,9			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	50	50			2,0	5,0	5,0			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	50	50			1,7	4,4	4,4			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	50	70			1,7	4,4	5,9			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	50	70			1,5	3,9	5,2			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25				2,8	2,8	2,8			1,5	**8,4**	10,5	0,4	**2,8**	4,2	3,0	25	25	25			2,6	2,6	2,6			1,2	**7,8**	10,0	0,3	**2,4**	3,5	3,3
	25	25	35			2,8	2,8	3,8			1,5	**9,4**	11,7	0,4	**2,9**	4,8	3,2	25	25	35			2,6	2,6	3,5			1,2	**8,7**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,3
	25	25	50			2,8	2,8	5,6			1,5	**11,2**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,7	25	25	50			2,6	2,6	5,3			1,2	**10,5**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	70			2,6	2,6	6,9			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	70			2,3	2,3	6,1			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	35	35			2,8	3,8	3,8			1,5	**10,4**	12,8	0,4	**3,0**	5,0	3,4	25	35	35			2,6	3,5	3,5			1,2	**9,6**	11,0	0,3	**3,0**	4,6	3,2
	25	35	50			2,8	3,7	5,5			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	35	50			2,4	3,3	4,9			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	35	70			2,4	3,2	6,4			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	35	70			2,1	2,8	5,7			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	50	50			2,4	4,8	4,8			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	50	50			2,1	4,2	4,2			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	50	70			2,1	4,2	5,6			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	50	70			1,9	3,7	5,0			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	35			3,8	3,8	3,8			1,5	**11,4**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,8	35	35	35			3,5	3,5	3,5			1,2	**10,5**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	50			3,4	3,4	5,1			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	35	50			3,0	3,0	4,5			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	70			3,0	3,0	6,0			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	35	70			2,7	2,7	5,3			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	50	50			3,0	4,5	4,5			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	50	50			2,7	4,0	4,0			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	50	70			2,7	4,0	5,3			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	50	70			2,4	3,5	4,7			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	50	50	50			4,0	4,0	4,0			1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	50	50	50			3,5	3,5	3,5			1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	20	20		2,6	2,6	2,6	2,6		1,5	**10,4**	10,9	0,4	**2,8**	4,2	3,7	20	20	20	20		2,2	2,2	2,2	2,2		1,2	**8,8**	11,0	0,3	**2,4**	3,5	3,7
	20	20	20	25		2,6	2,6	2,6	2,8		1,5	**10,6**	11,7	0,4	**2,9**	4,8	3,7	20	20	20	25		2,2	2,2	2,2	2,6		1,2	**9,2**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,5
	20	20	20	35		2,6	2,6	2,6	3,8		1,5	**11,6**	12,8	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	20	35		2,2	2,2	2,2	3,5		1,2	**10,1**	11,0	0,3	**3,0**	4,6	3,4
	20	20	20	50		2,2	2,2	2,2	5,5		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	20	50		1,9	1,9	1,9	4,9		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	20	70		1,9	1,9	1,9	6,4		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	20	70		1,6	1,6	1,6	5,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	25	25		2,6	2,6	2,8	2,8		1,5	**10,8**	12,4	0,4	**2,9**	4,8	3,7	20	20	25	25		2,2	2,2	2,6	2,6		1,2	**9,6**	11,0	0,3	**3,0**	4,6	3,2
	20	20	25	35		2,6	2,6	2,8	3,8		1,5	**11,8**	13,6	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	25	35		2,2	2,2	2,6	3,5		1,2	**10,5**	11,7	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	25	50		2,0	2,0	2,6	5,3		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	25	50		1,8	1,8	2,3	4,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	25	70		1,8	1,8	2,3	6,1		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	25	70		1,6	1,6	2,0	5,4		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	35	35		2,2	2,2	3,8	3,8		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	35	35		2,0	2,0	3,3	3,3		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	35	50		1,9	1,9	3,3	4,9		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	35	50		1,7	1,7	2,9	4,3		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	35	70		1,7	1,7	2,9	5,8		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	35	70		1,5	1,5	2,5	5,1		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	50	50		1,7	1,7	4,3	4,3		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	20	50	50		1,5	1,5	3,8	3,8		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	25	25		2,6	2,8	2,8	2,8		1,5	**11,0**	13,2	0,4	**3,0**	5,0	3,6	20	25	25	25		2,2	2,6	2,6	2,6		1,2	**10,0**	11,3	0,3	**3,0**	4,6	3,3
	20	25	35	35		2,6	2,8	2,8	3,8		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	25	35		2,0	2,6	2,6	3,4		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	25	50		2,0	2,5	2,5	5,0		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	25	50		1,7	2,2	2,2	4,4		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	25	70		1,7	2,2	2,2	5,9		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	25	70		1,5	1,9	1,9	5,2		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	35	35		2,1	2,7	3,6	3,6		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	35	35		1,9	2,4	3,2	3,2		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5

Combinaciones multisplit **ESSENTIEL**

	Modo calor																	Modo frío															
	Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
HXES2-4X105-V1	20	25	35	50		1,8	2,3	3,1	4,7		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	35	50		1,6	2,1	2,8	4,1		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	35	70		1,6	2,1	2,8	5,5		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	35	70		1,4	1,8	2,4	4,9		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	25	50	50		1,6	2,1	4,2	4,2		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	25	50	50		1,4	1,8	3,7	3,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	35	35	35		2,0	3,3	3,3	3,3		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	35	35	35		1,7	3,0	3,0	3,0		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	35	35	50		1,7	2,9	2,9	4,4		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	20	35	35	50		1,5	2,6	2,6	3,9		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	25	25		2,8	2,8	2,8	2,8		1,5	**11,2**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,7	25	25	25	25		2,6	2,6	2,6	2,6		1,2	**10,4**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	25	35		2,8	2,8	2,8	3,7		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	25	35		2,4	2,4	2,4	3,3		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	25	50		2,4	2,4	2,4	4,8		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	25	50		2,1	2,1	2,1	4,2		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	25	70		2,1	2,1	2,1	5,6		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	25	70		1,9	1,9	1,9	5,0		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	35	35		2,6	2,6	3,4	3,4		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	35	35		2,3	2,3	3,0	3,0		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	35	50		2,3	2,3	3,0	4,5		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	35	50		2,0	2,0	2,7	4,0		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	35	70		2,0	2,0	2,7	5,3		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	35	70		1,8	1,8	2,4	4,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	50	50		2,0	2,0	4,0	4,0		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	25	50	50		1,8	1,8	3,5	3,5		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	35	35	35		2,4	3,2	3,2	3,2		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	35	35	35		2,1	2,8	2,8	2,8		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	35	35	50		2,1	2,8	2,8	4,2		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	25	35	35	50		1,9	2,5	2,5	3,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	35	35		3,0	3,0	3,0	3,0		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	35	35	35		2,7	2,7	2,7	2,7		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	35	50		2,7	2,7	2,7	4,0		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	5,0	3,9	35	35	35	50		2,4	2,4	2,4	3,5		1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
HXES2-5X120-V1	20	50				2,6	5,6				1,5	**8,2**	9,2	0,4	**2,4**	4,2	3,4	20	50				2,2	5,3				1,2	**7,5**	8,5	0,3	**2,4**	3,5	3,1
	20	70				2,6	8,2				1,5	**10,8**	12,1	0,4	**2,8**	4,5	3,9	20	70				2,2	7,1				1,2	**9,3**	10,3	0,3	**3,4**	4,6	2,7
	25	35				2,8	3,8				1,5	**6,6**	7,8	0,4	**2,3**	4,2	2,9	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	7,5	0,3	**2,3**	4,6	2,7
	25	50				2,8	5,6				1,5	**8,4**	10,0	0,4	**2,6**	4,5	3,2	25	50				2,6	5,3				1,2	**7,9**	9,0	0,3	**2,6**	4,6	3,0
	25	70				2,8	8,2				1,5	**11,0**	12,2	0,4	**2,8**	4,5	3,9	25	70				2,6	7,1				1,2	**9,7**	11,0	0,3	**3,4**	4,6	2,9
	35	35				3,8	3,8				1,5	**7,6**	8,9	0,4	**2,6**	4,5	2,9	35	35				3,5	3,5				1,2	**7,0**	9,2	0,3	**2,4**	4,6	2,9
	35	50				3,8	5,6				1,5	**9,4**	11,1	0,4	**2,8**	4,5	3,4	35	50				3,5	5,3				1,2	**8,8**	10,0	0,3	**3,0**	4,6	2,9
	35	70				3,8	8,2				1,5	**12,0**	13,3	0,4	**2,8**	4,5	4,3	35	70				3,5	7,1				1,2	**10,6**	12,0	0,3	**3,4**	4,6	3,1
	50	50				5,6	5,6				1,5	**11,2**	13,3	0,4	**2,8**	4,5	4,0	50	50				5,3	5,3				1,2	**10,5**	12,0	0,3	**3,4**	4,6	3,1
	50	70				5,6	7,4				1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	50	70				5,2	6,9				1,2	**12,1**	12,0	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	70	70				6,5	6,5				1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	70	70				6,1	6,1				1,2	**12,1**	12,0	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,5	**7,8**	8,2	0,4	**2,4**	4,2	3,3	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,2	**6,6**	9,2	0,3	**2,3**	3,5	2,9
	20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,5	**8,0**	8,9	0,4	**2,4**	4,2	3,3	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,2	**7,0**	9,5	0,3	**2,4**	3,5	2,9
	20	20	35			2,6	2,6	3,8			1,5	**9,0**	9,6	0,4	**2,6**	4,5	3,5	20	20	35			2,2	2,2	3,5			1,2	**7,9**	9,6	0,3	**2,4**	3,5	3,3
	20	20	50			2,6	2,6	5,6			1,5	**10,8**	11,8	0,4	**2,8**	4,5	3,9	20	20	50			2,2	2,2	5,3			1,2	**9,7**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,7
	20	20	70			2,4	2,4	8,2			1,5	**13,0**	14,0	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	70			2,2	2,2	7,1			1,2	**11,5**	12,0	0,3	**3,0**	4,6	3,8
	20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,5	**8,2**	9,2	0,4	**2,6**	4,5	3,2	20	25	25			2,2	2,6	2,6			1,2	**7,4**	9,5	0,3	**2,6**	3,6	2,8
	20	25	35			2,6	2,8	3,8			1,5	**9,2**	10,3	0,4	**2,6**	4,5	3,5	20	25	35			2,2	2,6	3,5			1,2	**8,3**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,2
	20	25	50			2,6	2,8	5,6			1,5	**11,0**	12,5	0,4	**2,8**	4,5	3,9	20	25	50			2,2	2,6	5,3			1,2	**10,1**	12,3	0,3	**3,0**	4,0	3,4
	20	25	70			2,4	2,6	8,0			1,5	**13,0**	14,8	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	70			2,2	2,6	7,1			1,2	**11,9**	14,5	0,3	**3,4**	4,6	3,5
	20	35	35			2,6	3,8	3,8			1,5	**10,2**	11,4	0,4	**3,2**	4,0	3,2	20	35	35			2,2	3,5	3,5			1,2	**9,2**	11,2	0,3	**3,0**	4,0	3,1
	20	35	50			2,6	3,8	5,6			1,5	**12,0**	13,7	0,4	**3,2**	4,0	3,8	20	35	50			2,2	3,5	5,3			1,2	**11,0**	13,4	0,3	**3,0**	4,6	3,7
	20	35	70			2,1	3,6	7,3			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	70			2,0	3,4	6,8			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	50	50			2,1	5,4	5,4			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	50	50			2,0	5,1	5,1			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	50	70			1,9	4,8	6,4			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	50	70			1,7	4,4	5,9			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	70	70			1,7	5,7	5,7			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	70	70			1,5	5,3	5,3			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	25	25	25			2,8	2,8	2,8			1,5	**8,4**	10,0	0,4	**2,6**	4,5	3,2	25	25	25			2,6	2,6	2,6			1,2	**7,8**	10,0	0,3	**2,8**	4,6	2,8
	25	25	35			2,8	2,8	3,8			1,5	**9,4**	11,1	0,4	**2,8**	4,5	3,4	25	25	35			2,6	2,6	3,5			1,2	**8,7**	11,0	0,3	**3,4**	4,6	2,6
	25	25	50			2,8	2,8	5,6			1,5	**11,2**	13,3	0,4	**2,8**	4,5	4,0	25	25	50			2,6	2,6	5,3			1,2	**10,5**	13,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	25	25	70			2,8	2,8	7,4			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	70			2,6	2,6	6,9			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	25	35	35			2,8	3,8	3,8			1,5	**10,4**	12,2	0,4	**2,8**	4,5	3,7	25	35	35			2,6	3,5	3,5			1,2	**9,6**	11,9	0,3	**3,0**	4,6	3,2
	25	35	50			2,8	3,8	5,6			1,5	**12,2**	14,4	0,4	**3,2**	5,0	3,8	25	35	50			2,6	3,5	5,3			1,2	**11,4**	14,1	0,3	**3,4**	4,6	3,3
	25	35	70			2,6	3,5	6,9			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	70			2,4	3,2	6,5			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	25	50	50			2,6	5,2	5,2			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	50	50			2,4	4,8	4,8			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	25	50	70			2,3	4,6	6,1			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	50	70			2,1	4,3	5,7			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	25	70	70			2,1	5,5	5,5			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	70	70			1,9	5,1	5,1			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	35	35	35			3,8	3,8	3,8			1,5	**11,4**	13,3	0,4	**2,8**	4,5	4,1	35	35	35			3,5	3,5	3,5			1,2	**10,5**	13,0	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	35	35	50			3,7	3,7	5,6			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	50			3,5	3,5	5,2			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	35	35	70			3,3	3,3	6,5			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	70			3,0	3,0	6,1			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	35	50	50			3,3	4,9	4,9			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	50	50			3,0	4,5	4,5			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	35	50	70			2,9	4,3	5,8			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	50	70			2,7	4,0	5,4			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	35	70	70			2,6	5,2	5,2			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	70	70			2,4	4,8	4,8			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	50	50	50			4,3	4,3	4,3			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	50	50	50			4,0	4,0	4,0			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	50	50	70			3,9	3,9	5,2			1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	50	50	70			3,6	3,6	4,8			1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	20	20		2,6	2,6	2,6	2,6		1,5	**10,4**	10,9	0,4	**2,6**	4,5	4,0	20	20	20	20		2,2	2,2	2,2	2,2		1,2	**8,8**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,4
	20	20	20	25		2,6	2,6	2,6	2,8		1,5	**10,6**	11,1	0,4	**2,8**	4,5	3,8	20	20	20	25		2,2	2,2	2,2	2,6		1,2	**9,2**	11,0	0,3	**2,6**	3,6	3,5
	20	20	20	35		2,6	2,6	2,6	3,8		1,5	**11,6**	12,2	0,4	**2,8**	4,5	4,1	20	20	20	35		2,2	2,2	2,2	3,5		1,2	**10,1**	11,9	0,3	**2,6**	3,6	3,9
	20	20	20	50		2,5	2,5	2,5	5,5		1,5	**13,0**	14,4	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	50		2,2	2,2	2,2	5,3		1,2	**11,9**	14,1	0,3	**3,4**	4,6	3,5
	20	20	20	70		2,0	2,0	2,0	6,9		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	70		1,9	1,9	1,9	6,5		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	25	25		2,6	2,6	2,8	2,8		1,5	**10,8**	12,4	0,4	**2,8**	4,5	3,9	20	20	25	25		2,2	2,2	2,6	2,6		1,2	**9,6**	11,6	0,3	**3,4**	4,6	2,8
	20	20	25	35		2,6	2,6	2,8	3,8		1,5	**11,8**	13,6	0,4	**3,0**	4,8	3,9	20	20	25	35		2,2	2,2	2,6	3,5		1,2	**10,5**	12,7	0,3	**3,0**	4,6	3,5
	20	20	25	50		2,3	2,3	2,8	5,6		1,5	**13,0**	15,1	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	50		2,1	2,1	2,6	5,3		1,2	**12,1**	14,8	0,3	**3,4**	4,6	3,5
	20	20	25	70		1,9	1,9	2,5	6,6		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	70		1,8	1,8	2,3	6,2		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	35	35		2,6	2,6	3,8	3,8		1,5	**12,8**	14,0	0,4	**3,2**	5,0	4,0	20	20	35	35		2,2	2,2	3,5	3,5		1,2	**11,4**	13,8	0,3	**3,4**	4,6	3,4
	20	20	35	50		2,1	2,1	3,5	5,3		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	50		1,9	1,9	3,3	5,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	35	70		1,8	1,8	3,1	6,2		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	70		1,7	1,7	2,9	5,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	50	50		1,8	1,8	4,7	4,7		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	50	50		1,7	1,7	4,4	4,4		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	50	70		1,6	1,6	4,2	5,6		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	50	70		1,5	1,5	3,9	5,2		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	20	70	70		1,5	1,5	5,0	5,0		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	70	70		1,4	1,4	4,7	4,7		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	25	25		2,6	2,8	2,8	2,8		1,5	**11,0**	13,2	0,4	**3,0**	4,8	3,7	20	25	25	25		2,2	2,6	2,6	2,6		1,2	**10,0**	12,3	0,3	**2,6**	3,6	3,8
	20	25	25	35		2,6	2,8	2,8	3,8		1,5	**12,0**	14,0	0,4	**3,0**	4,8	4,0	20	25	25	35		2,2	2,6	2,6	3,5		1,2	**10,9**	13,4	0,3	**3,4**	4,6	3,2
	20	25	25	50		2,1	2,7	2,7	5,4		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	50		2,0	2,5	2,5	5,1		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	25	70		1,9	2,4	2,4	6,4		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	70		1,7	2,2	2,2	5,9		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	35	35		2,6	2,8	3,8	3,8		1,5	**13,0**	14,8	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	35	35		2,2	2,6	3,5	3,5		1,2	**11,8**	14,5	0,3	**3,4**	4,6	3,5
	20	25	35	50		2,0	2,5	3,4	5,1		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	35	50		1,8	2,4	3,2	4,7		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	35	70		1,8	2,3	3,0	6,0		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	35	70		1,6	2,1	2,8	5,6		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	50	50		1,8	2,3	4,5	4,5		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	50	50		1,6	2,1	4,2	4,2		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	25	50	70		1,6	2,0	4,0	5,4		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	50	70		1,5	1,9	3,8	5,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	35	35	35		2,1	3,6	3,6	3,6		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	35	35		2,0	3,4	3,4	3,4		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	35	35	50		1,9	3,2	3,2	4,8		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	35	50		1,7	3,0	3,0	4,4		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	35	35	70		1,7	2,8	2,8	5,7		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	35	70		1,5	2,6	2,6	5,3		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
	20	35	50	50		1,7	2,8	4,3	4,3		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	50	50		1,5	2,6	4,0	4,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6

Combinaciones multisplit **ESSENTIEL**

HXES2-5X120-V1

Modo calor																	Modo frío															
Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
20	35	50	70		1,5	2,6	3,8	5,1		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	50	70		1,4	2,4	3,6	4,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	50	50	50		1,5	3,8	3,8	3,8		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	50	50	50		1,4	3,6	3,6	3,6		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	25		2,8	2,8	2,8	2,8		1,5	**11,2**	14,0	0,4	**3,0**	4,8	3,7	25	25	25	25		2,6	2,6	2,6	2,6		1,2	**10,4**	13,0	0,3	**3,4**	4,6	3,1
25	25	25	35		2,8	2,8	2,8	3,8		1,5	**12,2**	14,4	0,4	**3,2**	5,0	3,8	25	25	25	35		2,6	2,6	2,6	3,5		1,2	**11,3**	14,1	0,3	**3,4**	4,6	3,3
25	25	25	50		2,6	2,6	2,6	5,2		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	50		2,4	2,4	2,4	4,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	70		2,3	2,3	2,3	6,1		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	70		2,1	2,1	2,1	5,7		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	35	35		2,8	2,8	3,7	3,7		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	35	35		2,6	2,6	3,5	3,5		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	35	50		2,4	2,4	3,3	4,9		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	35	50		2,3	2,3	3,0	4,5		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	35	70		2,2	2,2	2,9	5,8		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	35	70		2,0	2,0	2,7	5,4		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	50	50		2,2	2,2	4,3	4,3		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	50	50		2,0	2,0	4,0	4,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	50	70		2,0	2,0	3,9	5,2		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	50	70		1,8	1,8	3,6	4,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	35	35		2,6	3,5	3,5	3,5		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	35	35		2,4	3,2	3,2	3,2		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	35	50		2,3	3,1	3,1	4,6		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	35	50		2,1	2,8	2,8	4,3		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	35	70		2,1	2,7	2,7	5,5		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	35	70		1,9	2,5	2,5	5,1		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	50	50		2,1	2,7	4,1	4,1		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	50	50		1,9	2,5	3,8	3,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	50	70		1,9	2,5	3,7	5,0		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	50	70		1,7	2,3	3,5	4,6		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	50	50	50		1,9	3,7	3,7	3,7		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	50	50	50		1,7	3,5	3,5	3,5		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
35	35	35	35		3,3	3,3	3,3	3,3		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	35	35		3,0	3,0	3,0	3,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
35	35	35	50		2,9	2,9	2,9	4,3		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	35	50		2,7	2,7	2,7	4,0		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
35	35	35	70		2,6	2,6	2,6	5,2		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	35	70		2,4	2,4	2,4	4,8		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
35	35	50	50		2,6	2,6	3,9	3,9		1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	50	50		2,4	2,4	3,6	3,6		1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	20	20	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,0**	4,8	4,3	20	20	20	20	20	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	**11,0**	12,7	0,3	**3,4**	4,6	3,2
20	20	20	20	25	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,0**	4,8	4,3	20	20	20	20	25	2,2	2,2	2,2	2,2	2,6	1,2	**11,4**	13,4	0,3	**3,4**	4,6	3,4
20	20	20	20	35	2,4	2,4	2,4	2,4	3,4	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	20	35	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	1,2	**11,9**	14,5	0,3	**3,4**	4,6	3,5
20	20	20	20	50	2,0	2,0	2,0	2,0	5,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	20	50	1,8	1,8	1,8	1,8	4,7	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	20	70	1,8	1,8	1,8	1,8	6,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	20	70	1,6	1,6	1,6	1,6	5,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	25	25	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	25	25	2,2	2,2	2,2	2,6	2,6	1,2	**11,8**	14,1	0,3	**3,4**	4,6	3,5
20	20	20	25	35	2,2	2,2	2,2	2,8	3,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	25	35	2,0	2,0	2,0	2,6	3,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	25	50	1,9	1,9	1,9	2,4	4,9	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	25	50	1,8	1,8	1,8	2,3	4,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	25	70	1,7	1,7	1,7	2,2	5,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	25	70	1,6	1,6	1,6	2,0	5,4	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	35	35	2,0	2,0	2,0	3,5	3,5	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	35	35	1,9	1,9	1,9	3,2	3,2	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	35	50	1,8	1,8	1,8	3,1	4,6	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	35	50	1,7	1,7	1,7	2,8	4,3	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	35	70	1,6	1,6	1,6	2,7	5,5	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	35	70	1,5	1,5	1,5	2,5	5,1	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	50	50	1,6	1,6	1,6	4,1	4,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	50	50	1,5	1,5	1,5	3,8	3,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	20	50	70	1,4	1,4	1,4	3,7	5,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	20	50	70	1,3	1,3	1,3	3,5	4,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	25	25	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	25	25	2,2	2,2	2,6	2,6	2,6	1,2	**12,1**	14,8	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	25	35	2,1	2,1	2,7	2,7	3,5	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	25	35	1,9	1,9	2,5	2,5	3,3	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	25	50	1,8	1,8	2,3	2,3	4,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	25	50	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	25	70	1,6	1,6	2,1	2,1	5,6	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	25	70	1,5	1,5	1,9	1,9	5,2	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	35	35	1,9	1,9	2,5	3,3	3,3	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	35	35	1,8	1,8	2,3	3,1	3,1	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	35	50	1,7	1,7	2,2	2,9	4,4	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	35	50	1,6	1,6	2,1	2,7	4,1	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	35	70	1,5	1,5	2,0	2,6	5,3	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	35	70	1,4	1,4	1,8	2,5	4,9	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	25	50	50	1,5	1,5	2,0	4,0	4,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	25	50	50	1,4	1,4	1,8	3,7	3,7	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	35	35	35	1,8	1,8	3,1	3,1	3,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	35	35	1,7	1,7	2,9	2,9	2,9	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	35	35	50	1,6	1,6	2,8	2,8	4,2	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	35	50	1,5	1,5	2,6	2,6	3,9	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	35	35	70	1,5	1,5	2,5	2,5	5,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	35	70	1,4	1,4	2,3	2,3	4,7	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	20	35	50	50	1,5	1,5	2,5	3,8	3,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	20	35	50	50	1,4	1,4	2,3	3,5	3,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	25	25	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	25	25	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	25	35	2,0	2,5	2,5	2,5	3,4	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	25	35	1,8	2,4	2,4	2,4	3,2	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	25	50	1,8	2,3	2,3	2,3	4,5	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	25	50	1,6	2,1	2,1	2,1	4,2	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	25	70	1,6	2,0	2,0	2,0	5,4	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	25	70	1,5	1,9	1,9	1,9	5,0	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	35	35	1,9	2,4	2,4	3,2	3,2	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	35	35	1,7	2,2	2,2	3,0	3,0	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	35	50	1,7	2,1	2,1	2,8	4,3	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	35	50	1,5	2,0	2,0	2,6	4,0	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	35	70	1,5	1,9	1,9	2,6	5,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	35	70	1,4	1,8	1,8	2,4	4,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	25	50	50	1,5	1,9	1,9	3,8	3,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	25	50	50	1,4	1,8	1,8	3,6	3,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	35	35	35	1,8	2,3	3,0	3,0	3,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	35	35	35	1,6	2,1	2,8	2,8	2,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	25	35	35	50	1,6	2,0	2,7	2,7	4,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	25	35	35	50	1,5	1,9	2,5	2,5	3,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	35	35	35	35	1,7	2,8	2,8	2,8	2,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	35	35	35	1,5	2,6	2,6	2,6	2,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
20	35	35	35	50	1,5	2,6	2,6	2,6	3,8	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	20	35	35	35	50	1,4	2,4	2,4	2,4	3,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	25	25	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	25	25	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	25	35	2,4	2,4	2,4	2,4	3,3	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	25	35	2,3	2,3	2,3	2,3	3,0	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	25	50	2,2	2,2	2,2	2,2	4,3	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	25	50	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	25	70	2,0	2,0	2,0	2,0	5,2	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	25	70	1,8	1,8	1,8	1,8	4,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	35	35	2,3	2,3	2,3	3,1	3,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	35	35	2,1	2,1	2,1	2,8	2,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	35	50	2,1	2,1	2,1	2,7	4,1	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	35	50	1,9	1,9	1,9	2,5	3,8	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	35	70	1,9	1,9	1,9	2,5	5,0	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	35	70	1,7	1,7	1,7	2,3	4,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	25	50	50	1,9	1,9	1,9	3,7	3,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	25	50	50	1,7	1,7	1,7	3,5	3,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	35	35	35	2,2	2,2	2,9	2,9	2,9	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	35	35	35	2,0	2,0	2,7	2,7	2,7	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	25	35	35	50	2,0	2,0	2,6	2,6	3,9	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	25	35	35	50	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	35	35	35	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	35	35	35	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
25	35	35	35	50	1,9	2,5	2,5	2,5	3,7	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	25	35	35	35	50	1,7	2,3	2,3	2,3	3,5	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6
35	35	35	35	35	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,5	**13,0**	15,5	0,4	**3,2**	5,0	4,1	35	35	35	35	35	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,2	**12,1**	15,2	0,3	**3,4**	4,6	3,6

Combinaciones multisplit *100%*

	Modo calor																Modo frío															
	Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
HXEH-2X40-V1	20					2,6					1,5	**2,6**	3,2	0,3	**0,8**	1,4	3,3	20					2,2					1,2	**2,2**	2,3	0,2	**0,5**	1,3	4,4
	25					2,8					1,5	**2,8**	3,8	0,3	**0,8**	1,4	3,5	25					2,6					1,2	**2,6**	3,0	0,2	**0,6**	1,3	4,7
	35					3,8					1,5	**3,8**	4,8	0,3	**0,8**	1,6	4,8	35					3,5					1,2	**3,5**	4,0	0,2	**0,6**	1,6	5,8
	20	20				2,2	2,2				1,5	**4,4**	6,6	0,3	**0,3**	1,8	17,1	20	20				2,1	2,1				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
	20	25				1,9	2,5				1,5	**4,4**	6,6	0,3	**0,3**	1,8	17,1	20	25				1,8	2,3				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
	20	35				1,6	2,8				1,5	**4,4**	6,6	0,3	**0,3**	1,8	17,1	20	35				1,5	2,6				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
	25	25				2,2	2,2				1,5	**4,4**	6,6	0,3	**0,3**	1,8	17,1	25	25				2,1	2,1				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
	25	35				1,9	2,5				1,5	**4,4**	6,6	0,3	**0,3**	1,8	17,1	25	35				1,8	2,3				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
HXEH-3X50-V1	25					2,8					1,5	**2,8**	3,8	0,3	**0,8**	1,4	3,5	25					2,6					1,2	**2,6**	3,0	0,2	**0,6**	1,3	4,7
	35					3,8					1,5	**3,8**	4,8	0,3	**0,8**	1,6	4,8	35					3,5					1,2	**3,5**	4,0	0,2	**0,6**	1,6	5,8
	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	6,6	0,3	**1,1**	1,8	4,7	20	20				2,1	2,1				1,2	**4,1**	6,0	0,2	**0,7**	1,8	5,7
	20	25				2,4	3,0				1,5	**5,4**	6,8	0,3	**1,1**	1,8	4,9	20	25				2,2	2,8				1,2	**5,0**	6,0	0,2	**1,0**	1,8	5,0
	20	35				2,1	3,5				1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	20	35				2,0	3,3				1,2	**5,3**	6,0	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	25	25				2,8	2,8				1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	25	25				2,7	2,7				1,2	**5,3**	6,0	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	25	35				2,4	3,2				1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	25	35				2,3	3,0				1,2	**5,3**	6,0	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	35	35				2,8	2,8				1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	35	35				2,7	2,7				1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	20	20	20			1,9	1,9	1,9			1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	20	20	20			1,8	1,8	1,8			1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	20	20	25			1,7	1,7	2,2			1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	20	20	25			1,6	1,6	2,1			1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	20	20	35			1,5	1,5	2,6			1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	20	20	35			1,4	1,4	2,4			1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	20	25	25			1,6	2,0	2,0			1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	20	25	25			1,5	1,9	1,9			1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
	25	25	25			1,9	1,9	1,9			1,5	**5,6**	6,8	0,3	**1,2**	1,8	4,7	25	25	25			1,8	1,8	1,8			1,2	**5,3**	6,5	0,2	**1,1**	1,8	4,8
HXEH-3X70-V1	20	20				2,6	2,6				1,5	**5,2**	8,8	0,3	**1,1**	2,0	4,7	20	20				2,2	2,2				1,2	**4,4**	6,5	0,2	**0,8**	2,0	5,5
	20	25				2,4	3,0				1,5	**5,4**	8,8	0,3	**1,2**	2,0	4,5	20	25				2,1	2,7				1,2	**4,8**	6,8	0,2	**1,0**	2,2	4,8
	20	35				2,4	4,0				1,5	**6,4**	8,8	0,3	**1,3**	2,4	4,9	20	35				2,1	3,6				1,2	**5,7**	7,1	0,2	**1,5**	2,2	3,9
	20	50				2,0	5,1				1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	50				2,0	5,1				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	25	25				3,0	3,0				1,5	**6,0**	8,8	0,3	**1,2**	2,4	5,0	25	25				2,8	2,8				1,2	**5,6**	7,0	0,2	**1,2**	2,4	4,7
	25	35				2,8	3,8				1,5	**6,6**	8,8	0,3	**1,5**	2,6	4,6	25	35				2,6	3,5				1,2	**6,1**	8,0	0,2	**1,5**	2,6	4,2
	25	50				2,4	4,7				1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	25	50				2,4	4,7				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	35	35				3,6	3,6				1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	35	35				3,6	3,6				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	35	50				2,8	4,3				1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	35	50				2,8	4,3				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	50	50				3,6	3,6				1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	50	50				3,6	3,6				1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	20	20			2,4	2,4	2,4			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,2	**6,6**	8,5	0,2	**1,5**	2,8	4,6
	20	20	25			2,2	2,2	2,8			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	20	25			2,2	2,2	2,8			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	20	35			1,9	1,9	3,3			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	20	35			1,9	1,9	3,3			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	20	50			1,6	1,6	4,0			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	20	50			1,6	1,6	4,0			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	25	25			2,0	2,6	2,6			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	25	25			2,0	2,6	2,6			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	25	35			1,8	2,3	3,0			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	25	35			1,8	2,3	3,0			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	25	50			1,5	1,9	3,8			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	25	50			1,5	1,9	3,8			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	20	35	35			1,6	2,7	2,7			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	20	35	35			1,6	2,7	2,7			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	25	25	25			2,4	2,4	2,4			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	25	25	25			2,4	2,4	2,4			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	25	25	35			2,1	2,1	2,8			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	25	25	35			2,1	2,1	2,8			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	25	25	50			1,8	1,8	3,6			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	25	25	50			1,8	1,8	3,6			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	25	35	35			1,9	2,6	2,6			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	25	35	35			1,9	2,6	2,6			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
	35	35	35			2,4	2,4	2,4			1,5	**7,1**	25,0	0,3	**1,6**	3,2	4,6	35	35	35			2,4	2,4	2,4			1,2	**7,1**	8,5	0,2	**1,7**	2,8	4,2
HXEH-4X80-V1	20	20				2,6	2,6				1,8	**5,2**	10,0	0,3	**1,5**	3,6	3,5	20	20				2,2	2,2				1,6	**4,4**	5,8	0,2	**1,1**	2,8	4,0
	20	25				2,6	2,8				1,8	**5,4**	10,0	0,3	**1,6**	3,6	3,5	20	25				2,2	2,6				1,6	**4,8**	6,0	0,2	**1,2**	2,8	4,0
	20	35				2,6	3,8				1,8	**6,4**	10,0	0,3	**1,7**	3,8	3,8	20	35				2,2	3,5				1,6	**5,7**	7,0	0,2	**1,3**	2,8	4,4
	20	50				2,6	5,6				1,8	**8,2**	10,3	0,3	**2,1**	4,0	3,9	20	50				2,2	5,3				1,6	**7,5**	8,5	0,2	**1,7**	3,0	4,4
	25	25				2,8	2,8				1,8	**5,6**	10,0	0,3	**1,6**	3,6	3,5	25	25				2,6	2,6				1,6	**5,2**	6,5	0,2	**1,2**	2,8	4,3
	25	35				2,8	3,8				1,8	**6,6**	10,3	0,3	**1,8**	3,8	3,7	25	35				2,6	3,5				1,6	**6,1**	8,3	0,2	**1,4**	2,8	4,4
	25	50				2,8	5,6				1,8	**8,4**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	3,9	25	50				2,6	5,3				1,6	**7,9**	25,5	0,2	**1,8**	3,0	4,4
	35	35				3,8	3,8				1,8	**7,6**	10,3	0,3	**1,3**	4,0	6,1	35	35				3,5	3,5				1,6	**7,0**	25,2	0,2	**1,6**	2,8	4,4
	35	50				3,8	5,6				1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	35	50				3,4	5,2				1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	50	50				4,3	4,3				1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	50	50				4,3	4,3				1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,8	**7,8**	10,3	0,3	**2,0**	4,0	3,9	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,6	**6,6**	25,2	0,2	**1,6**	3,0	4,3
	20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,8	**8,0**	10,3	0,3	**2,1**	4,0	3,8	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,6	**7,0**	25,4	0,2	**1,6**	3,0	4,4
	20	20	35			2,6	2,6	3,8			1,8	**8,4**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	3,9	20	20	35			2,2	2,2	3,5			1,6	**7,3**	25,6	0,2	**1,8**	3,0	4,0
	20	20	50			1,9	1,9	4,8			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	50			1,9	1,9	4,8			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,8	**8,2**	10,3	0,3	**2,1**	4,0	3,9	20	25	25			2,2	2,6	2,6			1,6	**7,4**	25,5	0,2	**1,7**	3,1	4,4
	20	25	35			2,6	2,8	3,8			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	25	35			2,2	2,8	3,5			1,6	**8,5**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,8
	20	25	50			1,8	2,3	4,6			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	25	50			1,8	2,3	4,6			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	35	35			1,9	3,3	3,3			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	35	35			1,9	3,3	3,3			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	35	50			1,6	2,8	4,2			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	35	50			1,6	2,8	4,2			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	25	25			2,8	2,8	2,8			1,8	**8,4**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	3,9	25	25	25			2,6	2,6	2,6			1,6	**7,8**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,2
	25	25	35			2,8	2,8	3,8			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	25	35			2,6	2,6	3,4			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	25	50			2,2	2,2	4,3			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	25	50			2,2	2,2	4,3			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	35	35			2,3	3,1	3,1			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	35	35			2,3	3,1	3,1			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	35	50			2,0	2,6	4,0			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	35	50			2,0	2,6	4,0			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	35	35	35			2,9	2,9	2,9			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	35	35	35			2,9	2,9	2,9			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	35	35	50			2,5	2,5	3,7			1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	35	35	50			2,5	2,5	3,7			1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	20	20		2,2	2,2	2,2	2,2		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	20	20		2,2	2,2	2,2	2,2		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	20	25		2,2	2,2	2,2	2,8		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	20	25		2,0	2,0	2,0	2,6		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	20	35		1,8	1,8	1,8	3,1		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	20	35		1,8	1,8	1,8	3,1		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	20	50		1,5	1,5	1,5	4,0		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	20	50		1,5	1,5	1,5	4,0		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	25	25		1,9	1,9	2,4	2,4		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	25	25		1,9	1,9	2,4	2,4		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	25	35		1,7	1,7	2,2	3,0		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	25	35		1,7	1,7	2,2	2,9		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	25	50		1,5	1,5	1,9	3,8		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	25	50		1,5	1,5	1,9	3,8		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	20	35	35		1,6	1,6	2,7	2,7		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	20	35	35		1,6	1,6	2,7	2,7		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	25	25	25		1,8	2,3	2,3	2,3		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	25	25	25		1,8	2,3	2,3	2,3		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	25	25	35		1,6	2,1	2,1	2,8		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	25	25	35		1,6	2,1	2,1	2,8		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	20	25	35	35		1,5	1,9	2,6	2,6		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	20	25	35	35		1,5	1,9	2,6	2,6		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	25	25	25		2,2	2,2	2,2	2,2		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	25	25	25		2,2	2,2	2,2	2,2		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	25	25	35		2,0	2,0	2,0	2,6		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	25	25	35		2,0	2,0	2,0	2,6		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9
	25	25	35	35		1,8	1,8	2,5	2,5		1,8	**8,6**	10,3	0,3	**2,2**	4,0	4,0	25	25	35	35		1,8	1,8	2,5	2,5		1,6	**8,6**	10,0	0,2	**1,3**	3,1	6,9

Combinaciones multisplit *100%*

HXEH-4X100-V1

Modo calor																	Modo frío														
Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)				Unidades interiores					Potencia Nominal (kW)					Potencia total (kW)			Potencia absorbida (kW)			
A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	COP	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	MÍN	NOM	MÁX	MÍN	NOM	MÁX	EER
20	35				2,6	3,8				1,8	**6,4**	8,0	0,3	**1,7**	4,0	3,8	20	35				2,2	3,5				1,6	**5,7**	6,3	0,2	**1,6**	3,2	3,6
20	50				2,6	5,6				1,8	**8,2**	10,0	0,3	**2,0**	4,5	4,1	20	50				2,2	5,3				1,6	**7,5**	8,5	0,2	**2,1**	3,2	3,5
20	70				2,6	8,2				1,8	**10,3**	12,0	0,3	**2,3**	4,8	4,5	20	70				2,2	7,1				1,6	**25,3**	10,3	0,2	**2,6**	3,2	9,7
25	25				2,8	2,8				1,8	**5,6**	8,0	0,3	**1,5**	4,5	3,7	25	25				2,6	2,6				1,6	**5,2**	6,5	0,2	**1,6**	3,2	3,3
25	35				2,8	3,8				1,8	**6,6**	10,0	0,3	**1,7**	4,5	3,9	25	35				2,6	3,5				1,6	**6,1**	7,5	0,2	**1,7**	3,2	3,6
25	50				2,8	5,6				1,8	**8,4**	11,0	0,3	**2,0**	4,6	4,2	25	50				2,6	5,3				1,6	**7,9**	25,0	0,2	**2,2**	3,2	3,6
25	70				2,8	8,2				1,8	**10,3**	12,0	0,3	**2,3**	4,8	4,5	25	70				2,6	7,1				1,6	**25,7**	11,0	0,2	**2,7**	3,2	9,5
35	35				3,8	3,8				1,8	**7,6**	10,0	0,3	**2,0**	4,5	3,8	35	35				3,5	3,5				1,6	**7,0**	25,2	0,2	**1,3**	3,2	5,6
35	50				3,8	5,6				1,8	**10,0**	11,0	0,3	**2,3**	4,6	4,4	35	50				3,5	5,3				1,6	**8,8**	10,0	0,2	**2,4**	3,2	3,6
35	70				3,8	8,2				1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	70				3,5	7,1				1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
50	50				5,6	5,6				1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	50	50				5,3	5,3				1,6	**10,5**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
50	70				4,5	6,1				1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	50	70				4,5	6,1				1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
70	70				5,3	5,3				1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	70	70				5,3	5,3				1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	20			2,6	2,6	2,6			1,8	**7,8**	10,0	0,3	**2,0**	4,5	3,9	20	20	20			2,2	2,2	2,2			1,6	**6,6**	25,2	0,2	**2,0**	3,2	3,3
20	20	25			2,6	2,6	2,8			1,8	**8,0**	10,0	0,3	**2,0**	4,5	4,0	20	20	25			2,2	2,2	2,6			1,6	**7,0**	25,5	0,2	**2,1**	3,2	3,3
20	20	35			2,6	2,6	3,8			1,8	**25,0**	10,0	0,3	**2,1**	4,5	11,9	20	20	35			2,2	2,2	3,5			1,6	**7,3**	25,6	0,2	**2,2**	3,2	3,3
20	20	50			2,6	2,6	5,6			1,8	**10,2**	12,0	0,3	**2,3**	4,8	4,4	20	20	50			2,2	2,2	5,3			1,6	**25,7**	11,0	0,2	**2,7**	3,4	9,5
20	20	70			2,0	2,0	6,7			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	70			2,0	2,0	6,7			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	25			2,6	2,8	2,8			1,8	**8,2**	10,0	0,3	**2,0**	4,5	4,1	20	25	25			2,2	2,6	2,6			1,6	**7,4**	25,5	0,2	**2,1**	3,2	3,5
20	25	35			2,6	2,8	3,8			1,8	**25,2**	11,0	0,3	**2,1**	4,6	12,0	20	25	35			2,2	2,6	3,5			1,6	**8,3**	11,0	0,2	**2,3**	3,2	3,6
20	25	50			2,6	2,8	5,6			1,8	**10,4**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,4	20	25	50			2,2	2,6	5,3			1,6	**10,1**	11,0	0,2	**2,7**	3,6	3,7
20	25	70			1,9	2,4	6,4			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	70			1,9	2,4	6,4			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	35	35			2,6	3,8	3,8			1,8	**10,0**	11,0	0,3	**2,3**	4,6	4,4	20	35	35			2,2	3,5	3,5			1,6	**25,2**	11,0	0,2	**2,6**	3,4	9,7
20	35	50			2,6	3,8	5,6			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	35	50			2,0	3,4	5,2			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	35	70			1,7	3,0	5,9			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	35	70			1,7	3,0	5,9			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	50	50			1,7	4,4	4,4			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	50	50			1,7	4,4	4,4			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	50	70			1,5	3,9	5,2			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	50	70			1,5	3,9	5,2			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	25			2,8	2,8	2,8			1,8	**10,0**	11,0	0,3	**2,3**	4,6	4,4	25	25	25			2,6	2,6	2,6			1,6	**7,8**	10,0	0,2	**2,2**	3,2	3,5
25	25	35			2,8	2,8	3,8			1,8	**10,2**	12,0	0,3	**2,3**	4,8	4,4	25	25	35			2,6	2,6	3,5			1,6	**8,7**	11,0	0,2	**2,4**	3,6	3,6
25	25	50			2,8	2,8	5,6			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	50			2,6	2,6	5,3			1,6	**10,5**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,7
25	25	70			2,3	2,3	6,1			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	70			2,3	2,3	6,1			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	35	35			2,8	3,8	3,8			1,8	**10,4**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,4	25	35	35			2,6	3,5	3,5			1,6	**25,6**	11,0	0,2	**2,7**	3,6	9,5
25	35	50			2,4	3,3	4,9			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	35	50			2,4	3,3	4,9			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	35	70			2,1	2,8	5,7			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	35	70			2,1	2,8	5,7			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	50	50			2,1	4,2	4,2			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	50	50			2,1	4,2	4,2			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	50	70			1,9	3,7	5,0			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	50	70			1,9	3,7	5,0			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	35	35			3,8	3,8	3,8			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	35	35			3,5	3,5	3,5			1,6	**10,5**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	35	50			3,0	3,0	4,5			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	35	50			3,0	3,0	4,5			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	35	70			2,7	2,7	5,3			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	35	70			2,7	2,7	5,3			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	50	50			2,7	4,0	4,0			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	50	50			2,7	4,0	4,0			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	50	70			2,4	3,5	4,7			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	50	70			2,4	3,5	4,7			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
50	50	50			3,5	3,5	3,5			1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	50	50	50			3,5	3,5	3,5			1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	20	20		2,6	2,6	2,6	2,6		1,8	**10,4**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,4	20	20	20	20		2,2	2,2	2,2	2,2		1,6	**8,8**	10,0	0,2	**2,5**	3,2	3,5
20	20	20	25		2,6	2,6	2,6	2,8		1,8	**10,4**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,4	20	20	20	25		2,2	2,2	2,2	2,6		1,6	**25,2**	10,6	0,2	**2,6**	3,4	9,7
20	20	20	35		2,6	2,6	2,6	3,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	20	35		2,2	2,2	2,2	3,5		1,6	**10,1**	11,0	0,2	**2,8**	3,4	3,7
20	20	20	50		1,9	1,9	1,9	4,9		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	20	50		1,9	1,9	1,9	4,9		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	20	70		1,6	1,6	1,6	5,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	20	70		1,6	1,6	1,6	5,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	25	25		2,6	2,6	2,8	2,8		1,8	**10,4**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,4	20	20	25	25		2,2	2,2	2,6	2,6		1,6	**25,6**	11,0	0,2	**2,7**	3,4	9,5
20	20	25	35		2,6	2,6	2,8	3,8		1,8	**10,5**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	25	35		2,2	2,2	2,6	3,5		1,6	**10,5**	11,2	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	25	50		1,8	1,8	2,3	4,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	25	50		1,8	1,8	2,3	4,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	25	70		1,6	1,6	2,0	5,4		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	25	70		1,6	1,6	2,0	5,4		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	35	35		2,0	2,0	3,3	3,3		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	35	35		2,0	2,0	3,3	3,3		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	35	50		1,7	1,7	2,9	4,3		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	35	50		1,7	1,7	2,9	4,3		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	35	70		1,5	1,5	2,5	5,1		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	35	70		1,5	1,5	2,5	5,1		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	20	50	50		1,5	1,5	3,8	3,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	20	50	50		1,5	1,5	3,8	3,8		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	25	25		2,6	2,8	2,8	2,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	25	25		2,2	2,6	2,6	2,6		1,6	**10,0**	11,0	0,2	**2,8**	3,6	3,6
20	25	25	35		2,6	2,8	2,8	3,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	25	35		2,0	2,6	2,6	3,4		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	25	50		1,7	2,2	2,2	4,4		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	25	50		1,7	2,2	2,2	4,4		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	25	70		1,5	1,9	1,9	5,2		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	25	70		1,5	1,9	1,9	5,2		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	35	35		1,9	2,4	3,2	3,2		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	35	35		1,9	2,4	3,2	3,2		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	35	50		1,6	2,1	2,8	4,1		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	35	50		1,6	2,1	2,8	4,1		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	35	70		1,4	1,8	2,4	4,9		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	35	70		1,4	1,8	2,4	4,9		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	25	50	50		1,4	1,8	3,7	3,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	25	50	50		1,4	1,8	3,7	3,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	35	35	35		1,7	3,0	3,0	3,0		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	35	35	35		1,7	3,0	3,0	3,0		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
20	35	35	50		1,5	2,6	2,6	3,9		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	20	35	35	50		1,5	2,6	2,6	3,9		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	25	25		2,8	2,8	2,8	2,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	25	25		2,6	2,6	2,6	2,6		1,6	**10,4**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,7
25	25	25	35		2,4	2,4	2,4	3,3		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	25	35		2,4	2,4	2,4	3,3		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	25	50		2,1	2,1	2,1	4,2		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	25	50		2,1	2,1	2,1	4,2		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	25	70		1,9	1,9	1,9	5,0		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	25	70		1,9	1,9	1,9	5,0		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	35	35		2,3	2,3	3,0	3,0		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	35	35		2,3	2,3	3,0	3,0		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	35	50		2,0	2,0	2,7	4,0		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	35	50		2,0	2,0	2,7	4,0		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	35	70		1,8	1,8	2,4	4,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	35	70		1,8	1,8	2,4	4,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	25	50	50		1,8	1,8	3,5	3,5		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	25	50	50		1,8	1,8	3,5	3,5		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	35	35	35		2,1	2,8	2,8	2,8		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	35	35	35		2,1	2,8	2,8	2,8		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
25	35	35	50		1,9	2,5	2,5	3,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	25	35	35	50		1,9	2,5	2,5	3,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	35	35	35		2,7	2,7	2,7	2,7		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	35	35	35		2,7	2,7	2,7	2,7		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8
35	35	35	50		2,4	2,4	2,4	3,5		1,8	**10,6**	12,0	0,3	**2,4**	4,8	4,5	35	35	35	50		2,4	2,4	2,4	3,5		1,6	**10,6**	11,5	0,2	**2,8**	3,6	3,8





El Conductos y Semi Industrial **Heiwa PRO 2**

Nuestra gama Heiwa PRO 2 ha sido desarrollada para satisfacer todas las necesidades del pequeño sector semi industrial: máxima fiabilidad y alto rendimiento.



¿Por qué elegir la gama Heiwa PRO 2 ?



La gama Semi Industrial Heiwa PRO 2,

la solución eficaz y modulable para tratar pequeños locales comerciales y viviendas

Productos de alta eficiencia energética productos

Una ganancia media del 10% en eficiencia energética en comparación con la gama Heiwa PRO de la generación anterior: un SEER de hasta 7,2 gracias a la tecnología "all DC Inverter". Esta tecnología permite una regulación más fina en función de las condiciones exteriores.

Funcionamiento más silencioso que la gama Heiwa PRO de la generación anterior, gracias a nuestro compresor de nueva generación y al innovador diseño de las aspas del ventilador.

Una solución altamente modular

El control remoto por cable HP2OFA-PREM-V1 y el control centralizado HPOTAB-V1 pueden gestionar simultáneamente unidades Heiwa Pro 2, unidades canalizadas de alta potencia y unidades VRF. Esto permite crear una instalación completa y controlable con estas diferentes gamas.

Configuraciones TWIN, TRIPLE y QUADRUPLE disponibles para unidades de 7 a 16 kW.

Mayor confort gracias al mando a distancia con cable y doble sensor

Pantalla con una precisión de 0,5°C.

En modo refrigeración, el sensor de humedad tiene en cuenta el impacto de la humedad en el confort y adapta de forma inteligente la temperatura y la humedad.

Una gama fácil de instalar y mantener

Interconexión 4G1.5 en toda la gama : ¡más práctica y fácil de instalar! Sin necesidad de cable bus apantallado (distancia máx. 100 m).

Longitud de conexión de refrigerante de hasta 75 m.

Diseño de la unidad exterior aún más compacto.

Fácil instalación: las conexiones eléctricas y de fluidos se pueden realizar sin necesidad de abrir la carrocería.

Se ha facilitado la conexión eléctrica de los cassettes, ya que ahora se puede acceder a la caja eléctrica directamente desde la parte frontal del cassette..

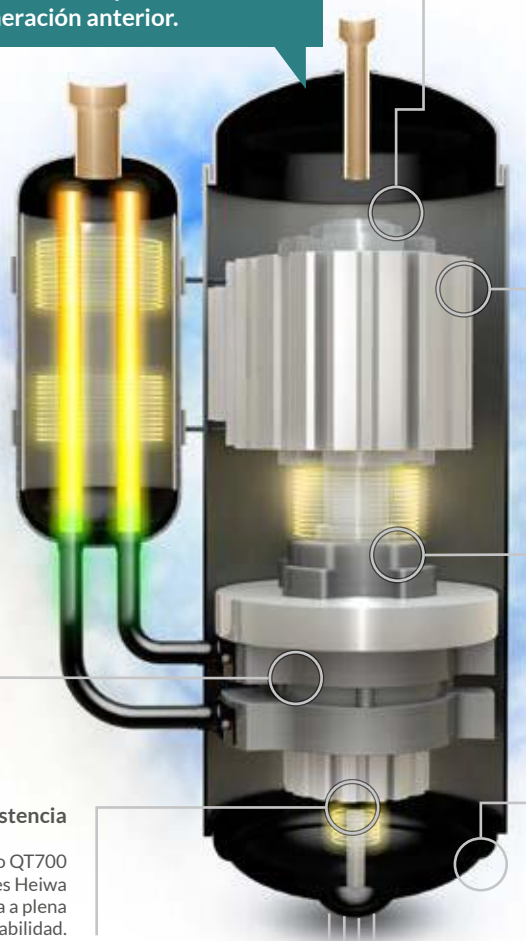
La unidad de Suelo-Techo se ha diseñado para garantizar una instalación sencilla y flexible.

Productos de
alta eficiencia energética

Un compresor a la vanguardia de la innovación gracias a la tecnología **All DC Inverter.**

COMPRESOR DC INVERTER

10% de ahorro energético medio en comparación con la generación anterior.



Tecnología de separación activa líquido/gas

Permite que el compresor minimice el flujo de aceite para garantizar una lubricación óptima, al tiempo que ofrece un intercambio de calor más eficiente y una mayor vida útil.



Motor de alta eficiencia

La estructura en V del motor y la alta densidad magnética mejor an la eficiencia de suministro incluso con cargas de fluido variables.



Cilindro de alta eficiencia

Estructura plana del cilindro combinada con cojinetes de aleación fabricados mediante procesos criogénicos para minimizar las fugas y la abrasión en el interior del cilindro. Esto mejora enormemente la eficacia de la compresión.



Trampa de sonido de doble etapa

Esta estructura aumenta la amplitud del espectro de absorción del sonido. El efecto de este diseño es reducir el ruido de conducción.



Cigüeñal de alta resistencia

Especialmente desarrollado en acero QT700 tratado, el cigüeñal de los compresores Heiwa PRO2 proporciona la máxima resistencia a plena carga para una mayor durabilidad.

Pies L-shaped

Este diseño se eligió para bajar el centro de gravedad del compresor. Esto tiene un impacto significativo en las vibraciones y, por tanto, en los niveles de ruido.



Válvula de expansión electrónica de CC

La válvula de expansión electrónica regula con precisión el caudal de refrigerante, aumentando la eficiencia energética en más de un 5% en comparación con el método tradicional de estrangulación fija.



Bomba elevadora de CC

El diseño de CC y el control de baja corriente de 12 V proporcionan un 40% más de eficiencia y un funcionamiento más seguro que las bombas elevadoras convencionales.



Motor de CC sin escobillas

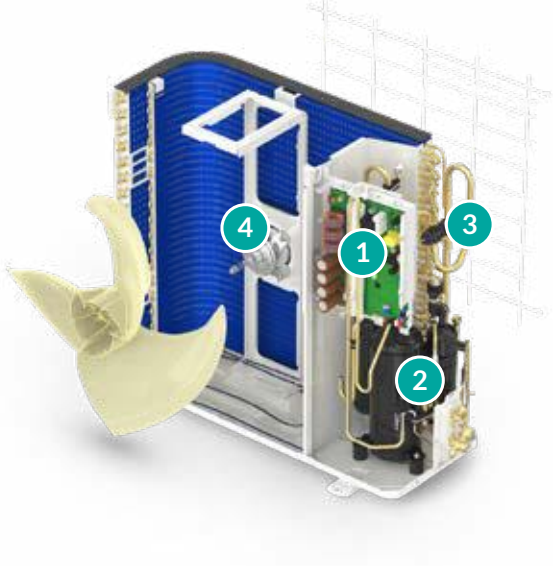
El motor de CC sin escobillas tiene menos fugas de flujo magnético y, por tanto, menos pérdidas. El rendimiento de este motor es un 32% superior al de los motores de CA convencionales.



Compresor DC Inverter

Su eficiencia se ha mejorado mediante la regulación progresiva de la carga.

DISEÑO DE PRODUCTO OPTIMIZADO



1 La caja eléctrica incorpora un intercambiador de calor para generar un flujo de refrigerante hacia la placa principal. Esto reduce su calentamiento y garantiza que su acción perdure en el tiempo.

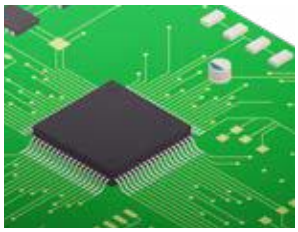
2 El diseño del compresor incorpora un cilindro de aspiración especialmente diseñado para limitar el golpeteo del líquido sobre el compresor.

3 El diseño de la placa electrónica permite la tolerancia en caso de cortocircuito: la inversión de los hilos no dañará la tarjeta de comunicación.

4 El motor del ventilador adopta un nuevo diseño que lo protege de las ráfagas de viento.

Placa de circuito impreso con revestimiento anticorrosión de 3 capas

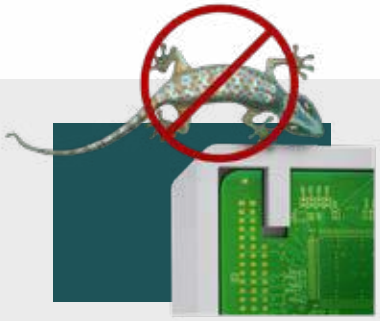
Todas las placas de circuito impreso de las unidades exteriores tienen tres capas de revestimiento anticorrosión, para evitar que la humedad, los insectos y el polvo se depositen en ellas.



Antes del revestimiento



Tras el revestimiento



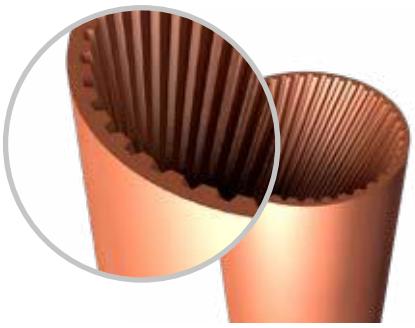
Recinto eléctrico a prueba de animales

El espacio entre la placa de circuito impreso y la caja eléctrica es inferior a 3 mm, lo que impide que entren alimañas, se produzcan cortocircuitos y se dañe la placa de circuito impreso.

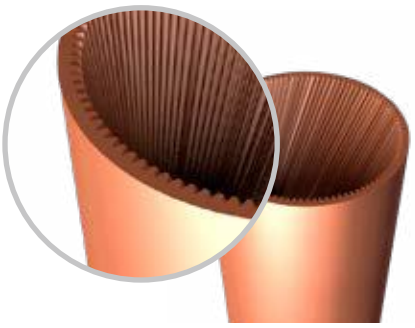
Diseño mejorado del intercambiador de calor

El nuevo tubo de cobre tiene una ranura interna que mejora significativamente el intercambio de calor: el ángulo en el que sobresalen las ranuras se ha reducido para aumentar su número.

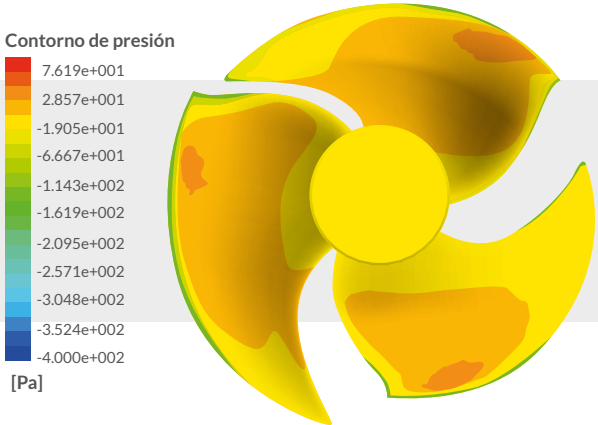
La superficie interna de transferencia de calor es mayor, por lo que la eficiencia térmica es mayor.



Heiwa PRO



Heiwa PRO 2

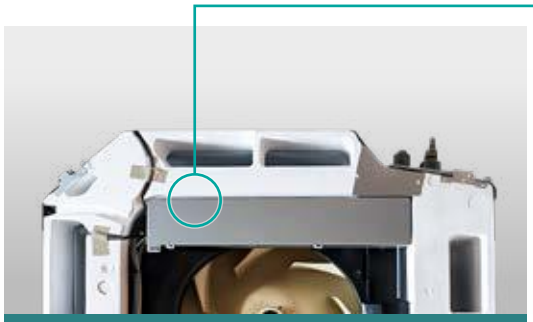


Nuevo diseño del aspa del ventilador

El diseño de las aspas externas del ventilador se ha modificado en los bordes de ataque y de salida para mejorar el rendimiento aerodinámico. El aumento del caudal de aire es del 10 % .

Productos de
alta eficiencia energética

UNIDADES INTERIORES IGNÍFUGAS



Unidad de cassette: caja eléctrica totalmente metálica

Cassette

Caja eléctrica de chapa metálica y bandeja de drenaje de espuma con inserciones de chapa metálica para permitir que los cables de alta corriente fuera de la caja eléctrica estén totalmente protegidos.

Suelo-Techo

Caja eléctrica de chapa, estructura metálica alrededor de los cables para protección contra incendios.



Suelo-Techo: caja eléctrica totalmente metálica



Unidad conductos: caja eléctrica totalmente metálica

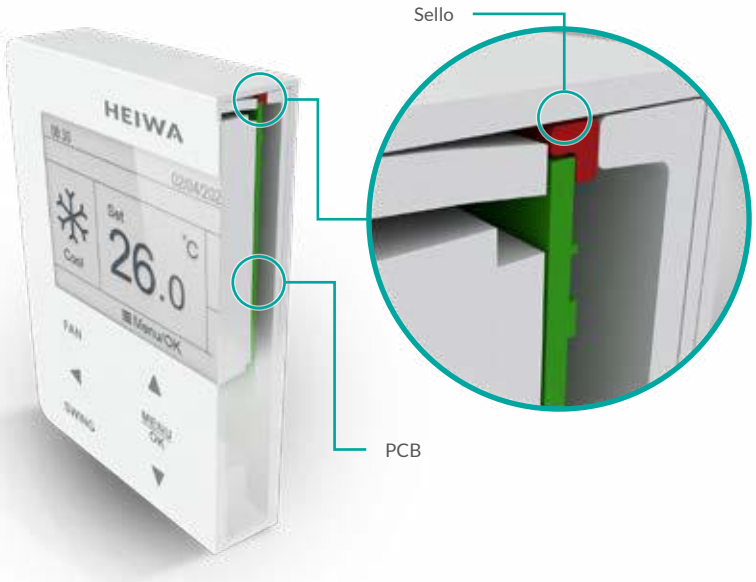
Conductos

Caja eléctrica de chapa, estructura metálica alrededor de los cables para protegerlos contra el fuego.

Un mando a distancia con cable diseñado para resistir la humedad

El mando a distancia con cable se ha diseñado para ser impermeable gracias a multicapas resistentes a la humedad que protegen eficazmente el circuito impreso.

- Botones táctiles sensibles y resistentes al agua.
- Mayor duración.



Reduce la factura energética a mitad de temporada

Función I DEMAND / SE

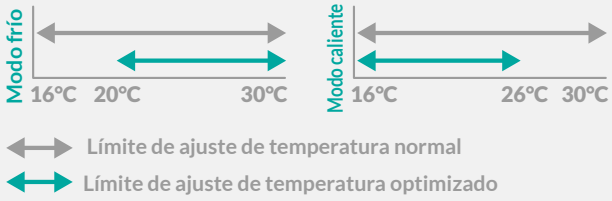
La función "I DEMAND / SE" ahorra energía en modo refrigeración bloqueando la potencia máxima de la unidad al 75%.



Limita el consumo excesivo

Límite de temperatura / función de ahorro de energía

Gracias a la función de ahorro / ahorro de energía, se puede definir un rango de temperatura y el modo deseado (refrigeración o calefacción).
Estos parámetros se almacenan en la memoria del aparato y el usuario final no puede acceder a ellos.



Evita reinicios a plena carga cuando se abren las oficinas y aumenta la productividad

Función SetBack: mantiene un rango de temperatura

Esta función reinicia automáticamente el sistema cuando se supera el rango de temperatura preestablecido manualmente, incluso cuando la unidad está en modo "OFF".



Reduce el derroche y evita el consumo excesivo

Función de bloqueo

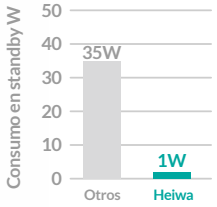
La eficaz función de bloqueo permite al usuario bloquear el aparato a un único modo y temperatura.

Modo de espera de bajo consumo

Heiwa PRO 2 adopta la avanzada tecnología de calentamiento de la carcasa del compresor mediante una bobina en lugar de la tradicional resistencia.



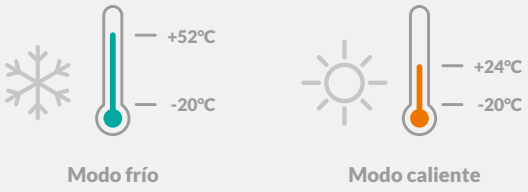
Limita el impacto medioambiental



Permite regular la temperatura de una sala de ordenadores, o de cualquier otra sala, incluso con temperaturas extremas

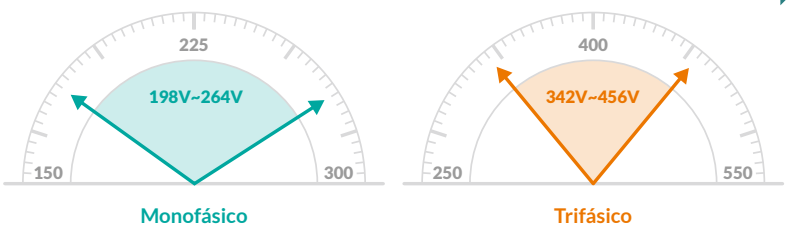
Un sistema diseñado para utilizarse en un amplio rango de funcionamiento:

- En modo refrigeración : - 20 °C a + 52 °C
- En mod0 calefacción : - 20 °C a + 24 °C



Asegura una instalación incluso en caso de perturbaciones eléctricas importantes en la red

Amplio rango de voltaje



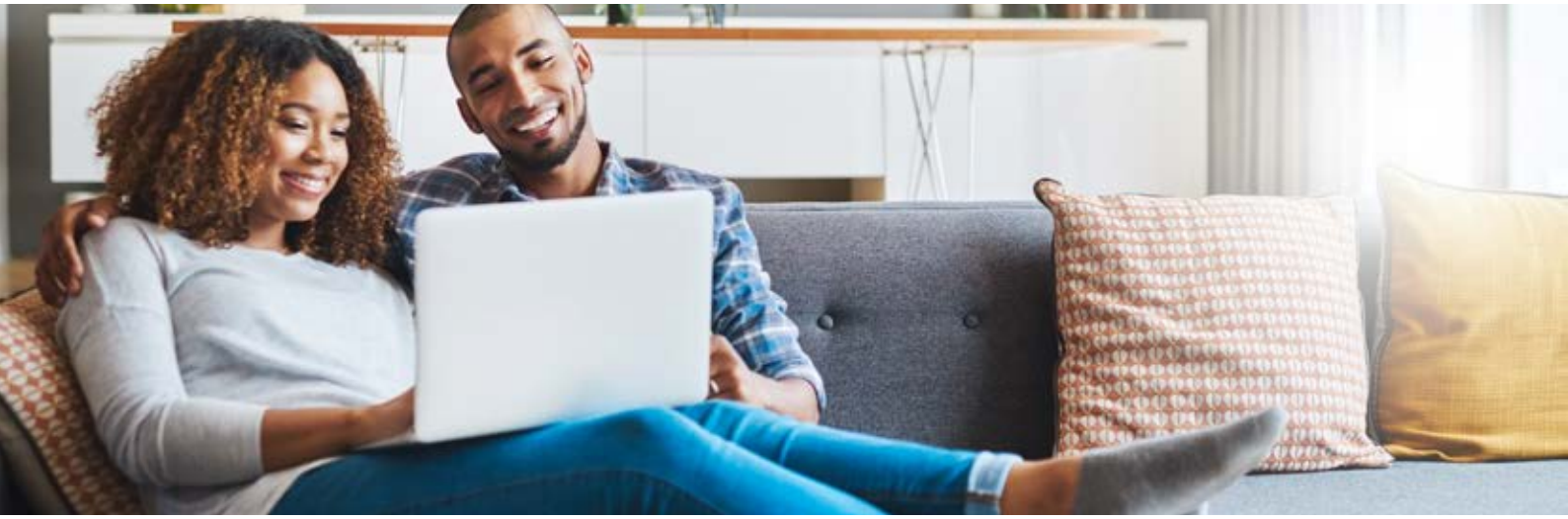
Múltiple
opciones de confort

Función Auto Clean

Esta función se activa en modo refrigeración o deshumidificación. El ventilador de la unidad interior seguirá funcionando durante unos minutos para secar y limpiar el intercambiador de calor.

Visualización de la temperatura y humedad

Puede conocer rápidamente estos dos valores con el mando a distancia con cable.



Controle su instalación mediante Wi-Fi

El control Wi-Fi está disponible como opción para toda la gama Heiwa PRO 2 a través de la app Heiwa Clim' y el mando a distancia con cable HP2OFA-PREM-V1.

Modo de ausencia prolongada 8 °C

El modo de ausencia prolongada sin escarcha mantiene automáticamente la temperatura ambiente por encima de 8°C durante ausencias prolongadas, incluso cuando el aparato está en modo "OFF".

Función reinicio automático

En caso de corte del suministro eléctrico, esta función reinicia automáticamente la bomba de calor al volver a encenderla, manteniendo la configuración programada. El confort térmico está garantizado incluso cuando usted está ausente.

Modo silencioso

El modo silencioso reduce el nivel sonoro **tanto de las unidades interiores como de las exteriores**.

Programa de limpieza de filtros

Con el mando a distancia con cable HP2OFA-PREM-V1 (opcional), puede programar un recordatorio recurrente para limpiar los filtros de la unidad interior.

Más información sobre los sistemas de control Heiwa en la página 205.

TECNOLOGÍA DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Más confort: los mandos a distancia con cable incorporan un **sensor de control de temperatura de alta precisión (±0,5°C) y un sensor térmico**, mejorar los niveles de confort mediante la corrección inteligente de la temperatura y la humedad en el interior de la habitación.



con los mandos a distancia con cable Heiwa con corrección inteligente

FUNCIÓN DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA A 56°C

Condensación

La humedad del aire se capta para generar condensación en el intercambiador de calor interior.

Escarchado

La formación de hielo en el intercambiador permite que las partículas se desprendan de las aletas.

Descongelación

El desescarche por calentamiento se utiliza para eliminar el polvo del intercambiador de calor.

Secado

Una vez evacuado el condensado, el evaporador se calienta para secarse.

Una gama
con gran modularidad

Configuraciones TWIN, TRIPLE y QUAD disponibles para unidades de 7 a 16 kW.

Una compatibilidad total

Una única gama de unidades exteriores compatible con todas las unidades interiores Heiwa PRO 2 (conductos, cassette, suelo-techo).

Compatible con Pasarela Modbus HPOMOD-V1

Gracias a la pasarela Modbus (opcional), puede conectar todas las unidades interiores a un sistema centralizado de gestión de edificios.

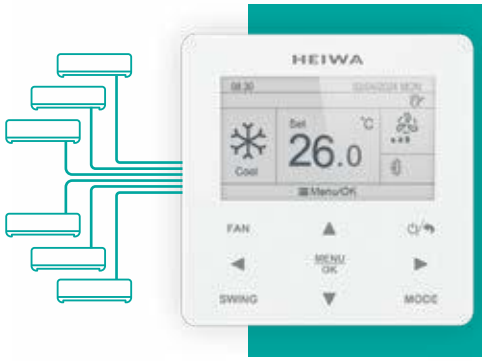
HP2ODS-V1

Pasarela de contacto seco y contacto de ventana

Esta pasarela puede utilizarse para gestionar el estado de las ventanas de una habitación (abiertas/cerradas) con el fin de apagar la unidad interior y evitar un consumo excesivo. También se puede utilizar para conectar un sistema de control de acceso para controlar la puesta en marcha.



HP2OFA-PREM-V1



Mando a distancia por cable

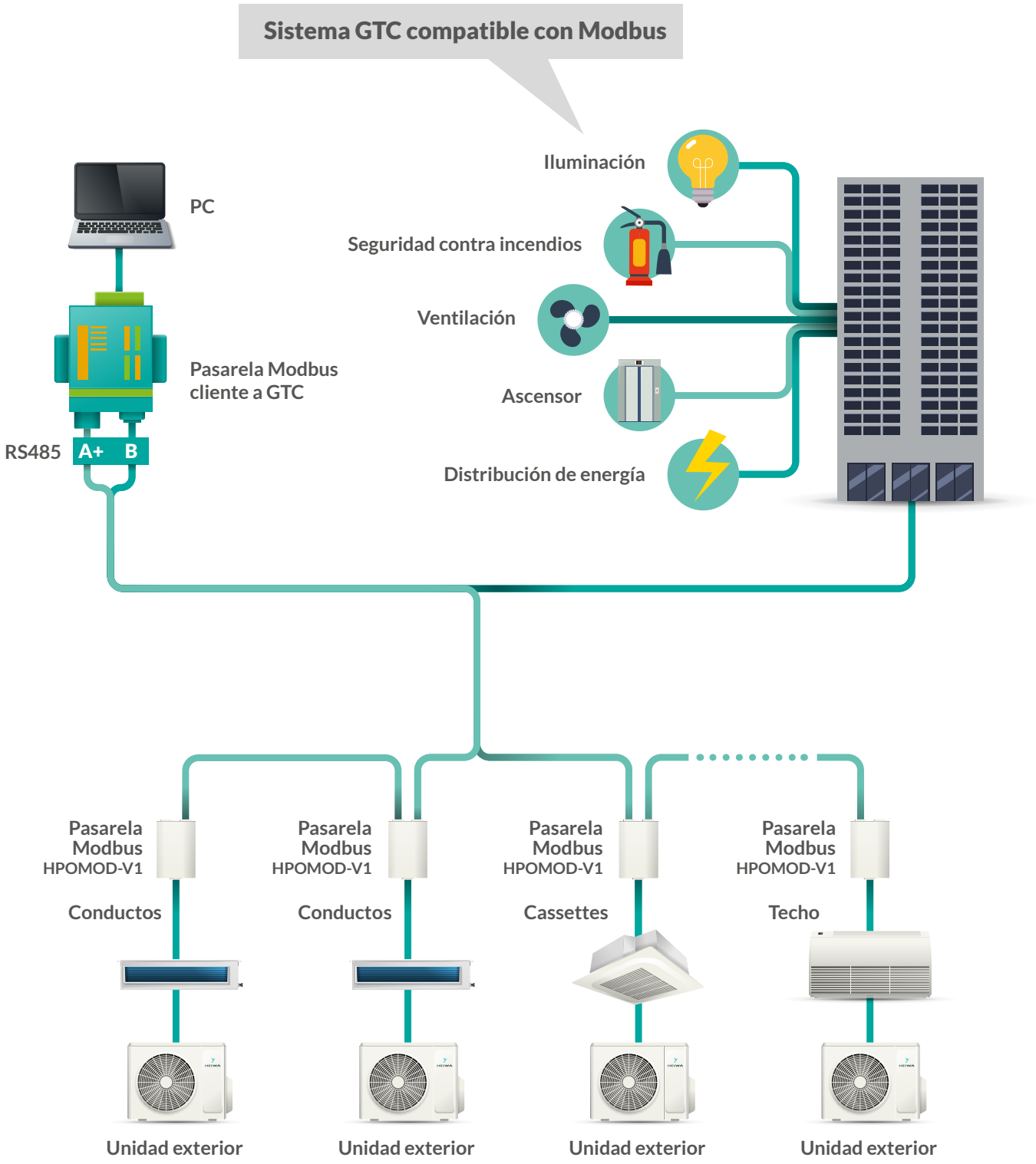
Este mando a distancia por cable con Wi-Fi incluido puede gestionar hasta 16 unidades interiores. Muy práctico para espacios abiertos.

HPOTAB-V1

Controlador central (36 unidades ModBus)

- Pantalla LCD en color.
- Pantalla táctil de 8,7 pulgadas fácil de usar.
- Fuente de alimentación independiente que admite una amplia rango de tensión (100-240 V) para una mayor estabilidad y fiabilidad.
- Gestión centralizada por zona, por grupo de unidades o por unidad específica para todas las funciones disponibles en las unidades interiores.
- Compatible con la gama Small Commercial añadiendo la pasarela Modbus HPOMOD-V1 para conectar las UI Heiwa PRO 2.
- Compatible con conductos de alta potencia añadiendo una pasarela HPVOMOD-BD-V1.

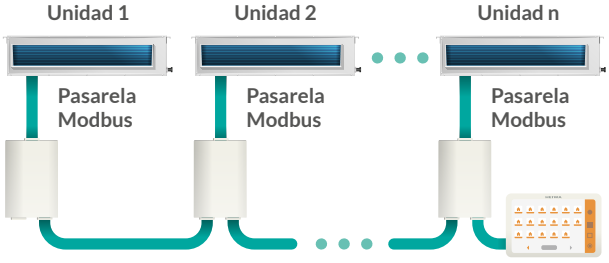




Controlador central con pantalla táctil HPOTAB-V1



Esta opción le permite controlar hasta 36 unidades interiores de la gama Heiwa PRO 2. Esta opción funciona a través de la pasarela Modbus HPO- MOD-V1 (opcional).



Este control es compatible de forma nativa con la gama VRF de Heiwa. Por lo tanto, es posible controlar una instalación completa que incluya productos de las gamas Residencial, Pequeño comercio y VRF.

Control compatible con nuestras soluciones VRF

Negocios PRO 2

Configuraciones TWIN TRIPLE & QUAD
página 78



Unidad exterior
Modelo 35 a 160



Conductos Modelo 35 a 160



Cassette Modelo 35 a 160



Suelo-Techo Modelo 35 a 160



Conductos de alta potencia
20 kW y 30 kW



Mando a distancia por cable
HP2OFA-PREM-V1



Controlador central
HPOTAB-V1

Controladores compatibles con PRO 2 y VRF

Grandes proyectos VRF

MINI DRV



Unidad exterior
12 kW a 33,5 kW

DRV MAX



Unidad exterior
28 kW a 50,4 kW



Conductos Alta Presión
2,2 kW a 16 kW

Conductos Baja Presión
1,8 kW a 3,6 kW



Suelo-Techo
7,1 kW a 16 kW



Split
1,5 kW a 5 kW



Cassette
1,5 kW a 14 kW



Conductos verticales
2,2 kW a 5,6 kW



Consola
2,2 kW a 5 kW

La gama

Industrial

UNIDADES EXTERIORES

Unidades exteriores	Modelo 35	Modelo 50	Modelo 71	Modelo 85	Modelo 100	Modelo 100 TRI	Modelo 125	Modelo 125 TRI	Modelo 140	Modelo 140 TRI	Modelo 160 TRI
 Unidad exterior Heiwa PRO 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNIDADES INTERIORES

Unidades interiores	Modelo 35	Modelo 50	Modelo 70	Modelo 85	Modelo 100	Modelo 100 TRI	Modelo 125	Modelo 125 TRI	Modelo 140	Modelo 140 TRI	Modelo 160 TRI
 Conductos Baja Presión SLIM	✓	✓									
 Conductos Alta Presión			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Cassette	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
 Suelo-Techo	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Conductos alta potencia	20 kW	30 kW
 Conductos de alta potencia	✓	✓

UNIDAD EXTERIOR



Configuraciones

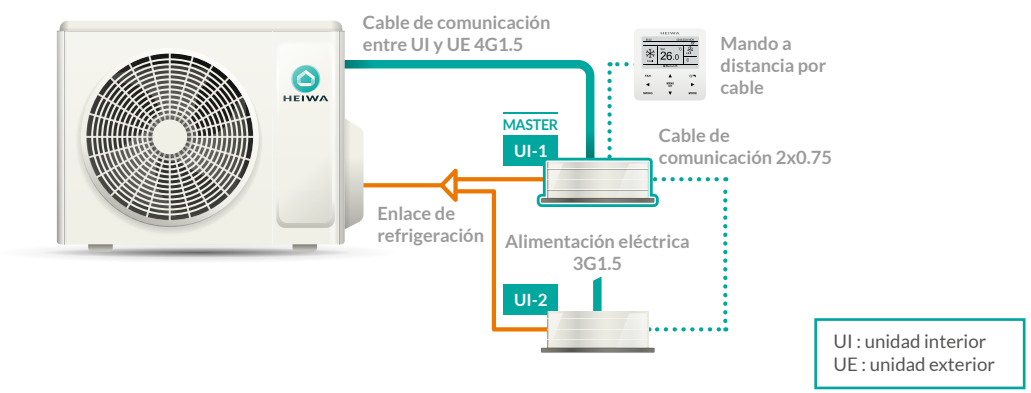
¡TWIN, TRIPLE & QUAD fácil de instalar!

Para responder a todas las necesidades del Negocios, las unidades exteriores Heiwa PRO 2 de tamaños 71 a 160 permiten instalaciones TWIN, TRIPLE y QUADRUPLE muy fácilmente:

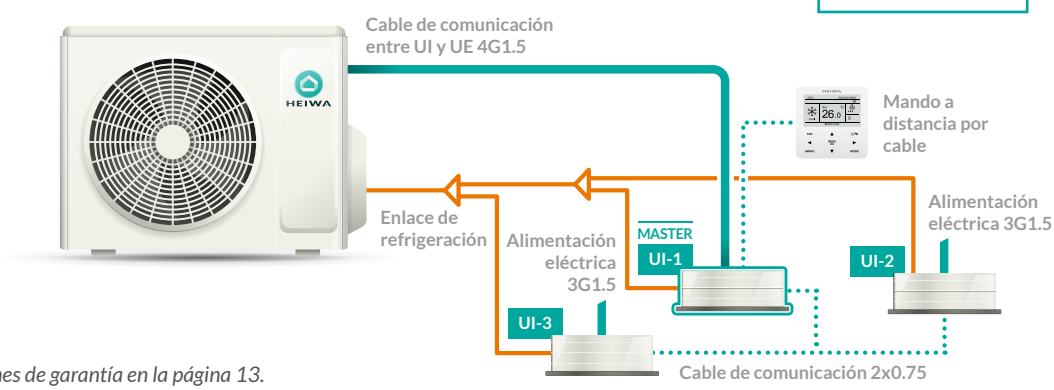
- Sin necesidad de accesorios adicionales
- Cableado de Bus y un único mando a distancia con cable
- Una sola unidad "Master" para configurar
- Conexión mediante conectores en Y

Esquema de conexión

TWIN

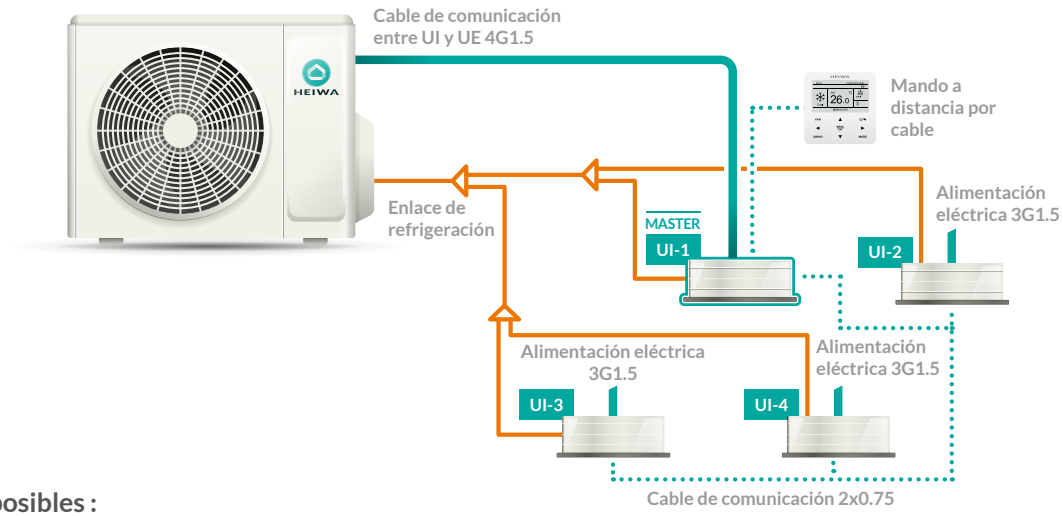


TRIPLE



**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

QUADRUPLE



Configuraciones posibles :

	Twin		Triple		Quadruple	
Unidad exterior	**Combinación**	**Conexión**	**Combinación**	**Conexión**	**Combinación**	**Conexión**
HP2ES-71-V1	2x35 o 2x50	1x HPOTW-V1				
HP2ES-85-V1	2x35 o 2x50	1x HPOTW-V1				
HP2ES-100-V1 **HP2ES-100TRI-V1**	2x50	1x HPOTW-V1	3x35	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1		
HP2ES-125-V1 **HP2ES-125TRI-V1**	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-140-V1 **HP2ES-140TRI-V1**	2x71	1x HPOTR-V1	3x50	1x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1	4x35	2x HPOTW-V1 1x HPOTR-V1
HP2ES-160TRI-V1	2x85	1x HPOTR-V1	3x71	2x HPOQD-V1	4x50	3x HPOTR-V1

Para los ajustes de configuración TWIN, TRIPLE y QUADRUPLE, consulte la guía de instalación del grupo electrógeno Heiwa PRO 2 sur www.heiwa-france.com



Información útil

El procedimiento de conexión se suministra con la guía de instalación de la unidad exterior. También puede descargarse de nuestra página www.heiwa-france.com.

Consulte esta guía antes de realizar el pedido para definir las limitaciones en términos de longitud y diferencia de altura de las conexiones de refrigerante, así como las referencias refnet correspondientes a la configuración deseada.

Gama de conductos Heiwa

Conductos PRO 2 Modelo 35 y 50
BAJA PRESIÓN SLIM



A++ A+ Alta eficiencia energética

Presión estática de 0 a 80 Pa

Bomba de elevación incluida (hasta 1,2 m)

GTB Conexión GTB mediante plataforma Modbus

R32 R32

4G1,5 Interconexión 4G1,5

Slim 200 mm de altura

Con sólo 200 mm de altura y 450 mm de profundidad, la unidad de conductos Slim es ultracompacta y fácil de instalar en falsos techos o áticos. Su diseño optimizado reduce los niveles de ruido y mejora la eficiencia del sistema.

Conductos PRO 2 Modelo 71 y 160
ALTA PRESIÓN



A++ A+ Alta eficiencia energética

Presión estática de 0 a 200 Pa

Bomba de elevación incluida (hasta 1,2 m)

GTB Conexión GTB mediante plataforma Modbus

R32 R32

4G1,5 Interconexión 4G1,5

La unidad de conductos de alta presión Heiwa PRO 2 se ha optimizado para reducir los niveles de ruido y mejorar la eficiencia. Su diseño compacto facilita su transporte e instalación en áticos entre las vigas del tejado (anchura a partir de 900 mm).

CONDUCTOS ALTA POTENCIA 20 kW y 30 kW



No compatible con Zoning

Hasta 5200 m³/h

0-250Pa Hasta 250 Pa

Compresores Mitsubishi y Hitachi

Mando a distancia por cable incluido

CONDUCTOS



La solución canalizada para hogar y negocios

Guía de configuración:
- Desplazamiento de la sonda
- Ajuste de la presión estática
- Dirección Modbus

A++
A+

Rendimiento energético óptimo

Controle su presupuesto energético durante todo el año. Las etiquetas energéticas son A++ para refrigeración y A+ para calefacción

4.2 SCOP
SCOP 4,2

6.6 SEER
SEER 6,6

Ahorro de energía

ZONING Hasta tamaño 140
Compatible con la zonificacióng Ernest

Mando a distancia con cable

GTB
Conexión GTB

0-80Pa
Conductos Slim

0-200Pa
Conductos de alta presión

Instalación sencilla y mantenimiento

GTB
Conexión GTB

Conéctese al GTB (opcional) a través de la plataforma Modbus para controlar hasta 36 unidades interiores.

4G1,5
Interconexión 4G1.5

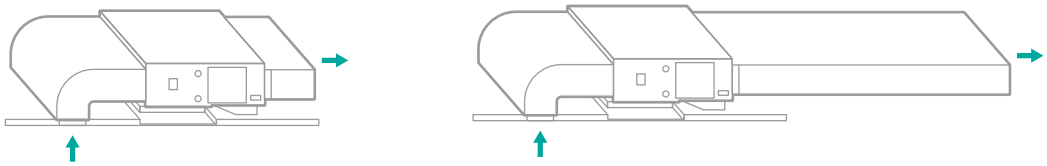
**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

CONDUCTOS



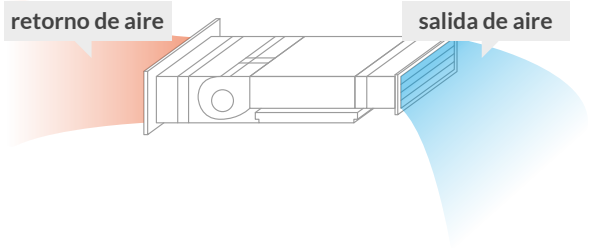
Presión estática ajustable

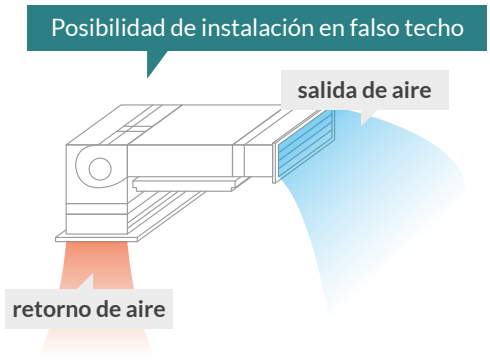
Se pueden ajustar hasta 9 niveles de presión estática, con un máximo de 200 Pa, para unidades canalizadas de alta presión estática. Se puede seleccionar una presión estática en función de la longitud del conductos de aire.



Modos de retorno de aire ajustables para unidades canalizadas

Puede elegir entre dos modos de retorno de aire: por detrás o por debajo. Puede seleccionar el modo de retorno de aire que mejor se adapte a la configuración de sus instalaciones.





Bomba de elevación incluida

Las unidades canalizables ofrecen dos métodos de descarga: descarga natural y descarga por bomba con una altura de impulsión de hasta 1,2 metros. La bomba dispone de un puerto para facilitar la extracción y el mantenimiento



Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

PLENUMS
PARA CONDUCTOS HEIWA





Referencia del conducto	HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71/85-V1	HP2GIS-100/125-V1	HP2GIS-140/160-V1
Referencia del plenum de impulsión	**PLESHEIWA3KW**	**PLESHEIWA5KW**	**PLESHEIWA78KW**	**PLESHEIWA1012KW**	**PLESHEIWA1416KW**
Salidas	2x200 + 3x160	2x200 + 3x160	3x200 + 4x160	7x200	2x250 + 6x200
Tarifa general € sin IVA					
	323,79€	**328,69€**	**333,99€**	**389,89€**	**425,39€**

Referencia del conducto	HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71/85-V1	HP2GIS-100/125-V1	HP2GIS-140/160-V1
Referencia del plenum de extracción	**PLERHEIWA3KW**	**PLERHEIWA5KW**	**PLERHEIWA78KW**	**PLERHEIWA1012KW**	**PLERHEIWA1416KW**
Salidas	2x200	2x200	2x250	4x250	4x250
Tarifa general € sin IVA					
	232,49€	**235,99€**	**239,59€**	**243,19€**	**267,70 €**

CASSETTE 360°



Nuestros Consejos

Las tapas escamoteables en las 4 esquinas del panel frontal facilitan el ajuste de la altura de la unidad a través de las trampillas de acceso, incluso después de instalar la rejilla.

NUEVO
Panel disponible en versión blanca o negra

GARANTIA* 5 AÑOS COMPRESOR 3 AÑOS OTRAS PIEZAS

La solución «todo confort» para calentar y refrigerar pequeños comercios

A++
A+

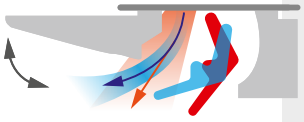
Rendimiento energético óptimo

Controle su presupuesto energético durante todo el año. Las etiquetas energéticas son A++ para refrigeración y A+ para calefacción.

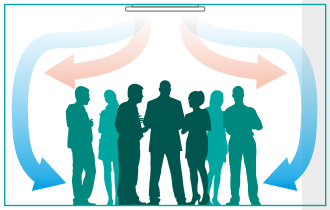
Salida de aire 4 ángulos de 360°

Los cassettes Heiwa PRO 2 ofrecen una salida de aire de 360° gracias a las 4 aletas y al aire pulsado en las 4 esquinas del panel frontal. Esta tecnología optimiza considerablemente el confort en la habitación.

Caudal de aire adaptado a cada modo de funcionamiento



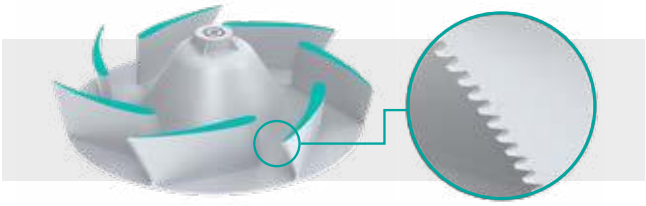
Modo refrigeración: flujo de aire oscilante en gran ángulo y horizontal para evitar la sensación de soplado.



Modo calefacción : Flujo de aire vertical en modo calefacción para una distribución eficaz y rápida del aire caliente.

Confort acústico optimizado

Inspiradas en las alas de las aves rapaces, las palas se han diseñado específicamente para imitar sus excepcionales características durante los vuelos a gran velocidad.
Ofrecen una resistencia mínima al aire, al tiempo que mantienen un nivel de ruido extremadamente bajo. Inspiradas en el sofisticado diseño de las alas de un águila, las aspas del ventilador maximizan el flujo de aire a lo largo de su superficie, al tiempo que reducen significativamente el ruido emitido en el borde de salida.
El extremo de las aspas imita la forma dentada de las alas para aprovechar sus excelentes prestaciones aerodinámicas. Estas optimizaciones, probadas y simuladas por ordenador, permiten **una reducción del nivel sonoro de 3 dB de media**.



Diseño a prueba de polvo

La aleta delantera se ha diseñado para limitar los depósitos de polvo y garantizar un funcionamiento óptimo.



Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Fácil instalación y mantenimiento rápido

Seguridad eléctrica optimizada

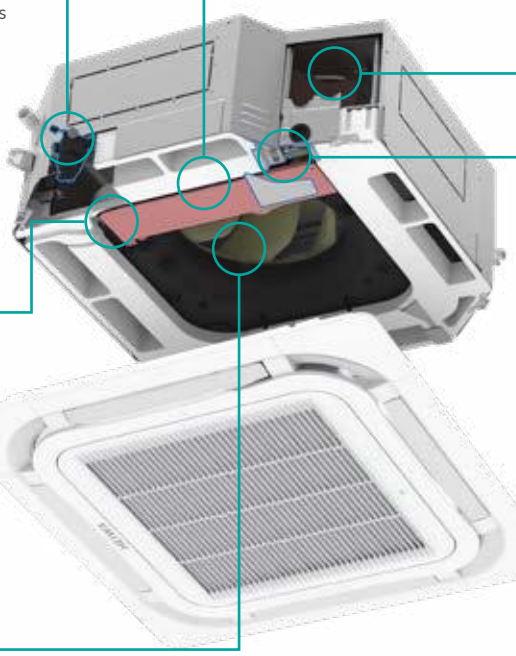
Bomba de elevación de 12 V DC

Incluso en un entorno húmedo, la bomba es completamente segura.

Caja eléctrica totalmente metálica

Se utilizan 2 capas de metal para proteger los componentes eléctricos. El diseño del cableado y de la caja impide la intrusión de plagas y la infiltración de agua. Se preserva la integridad de la instalación.





Bobinado del motor protegido por metal

Esta pieza metálica protege el cableado.



Perfecta continuidad de la puesta a tierra

Todas las piezas metálicas de la unidad están conectadas para garantizar la continuidad.



Las piezas precableadas están protegidas por piezas metálicas.

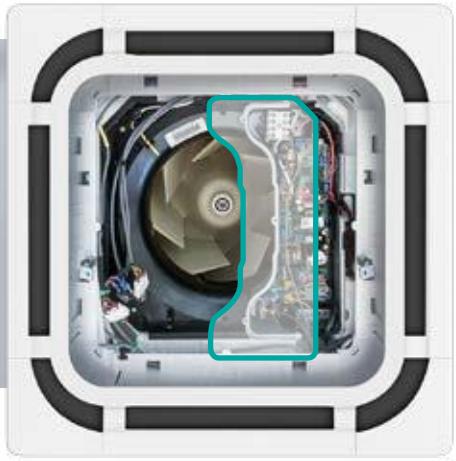
Esta pieza metálica garantiza la integridad del cableado.



4G1,5

interconexión en 4G1,5





Caja eléctrica diseñada para un mantenimiento rápido

La caja eléctrica integrada, especialmente diseñada para los productos de la gama Heiwa Pro 2, es accesible desde la rejilla del cofre, sin necesidad de desmontar el falso techo.

Una caja de embalaje diseñada para servir de plantilla

Ideal para facilitar la instalación, la caja de embalaje ha sido diseñada para servir de plantilla.

Bomba de elevación incluida

La bomba de elevación está incluida. Su altura de descarga de hasta 1,2 m garantiza una gran flexibilidad de posicionamiento en la instalación.

Características adaptadas a los techos altos

Los cassettes **ofrecen 11 velocidades de ventilación diferentes**. En el momento de la instalación, seleccione la velocidad de ventilación en función de la altura del techo para garantizar una distancia de difusión del aire confortable.

Conexión GTB (sistema de gestión de edificios)

Los cassettes Heiwa PRO 2 pueden conectarse a un BMS a través de la pasarela Modbus (opcional).

SUELO-TECHO



Una solucion comoda para los negocios

A++ / A+ Rendimiento energético óptimo

Las etiquetas energéticas de la gama Heiwa PRO 2 para techos son A++ para refrigeración y A+ para calefacción, lo que permite ahorrar energía durante todo el año.

Barrido automático

El barrido de Suelo-Techo de la gama Heiwa PRO 2 ajusta automáticamente la dirección de las lamas, y por tanto del aire, según el modo seleccionado.

Salida de aire de 2 vías

Gracias a las 2 lamas de salida de aire, el flujo de aire se distribuye uniformemente por toda la zona.

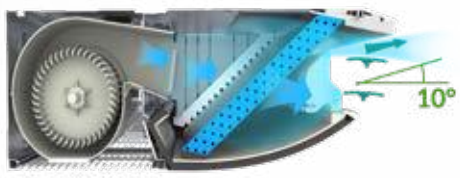


Distribución del aire en gran ángulo

Los deflectores pivotantes adoptan un modo de distribución independiente, lo que permite ajustar libremente los ángulos de salida de aire a izquierda y derecha en función del uso.



Suelo-Techo está equipada con 2 rejillas de descarga de aire multiángulo para ofrecer una amplia gama de opciones de descarga de aire y tratar una gran superficie.



El ángulo de barrido de la aleta superior se inclina 10° para soplar a larga distancia.



El ángulo de barrido de la aleta inferior se abre hasta 80° para cubrir una amplia zona delante del plafón.

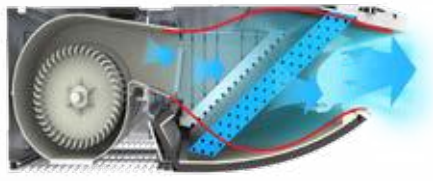
**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

Salida de aire de largo alcance

Un exclusivo aspa de ventilador antirretorno impide el reflujo secundario del suministro de aire y mejora su eficacia. El uso de la tecnología de variación de cavidad altera el área de la sección transversal del fluido, creando un aumento de la presión secundaria que mejora el tiro en un 2,5 % .

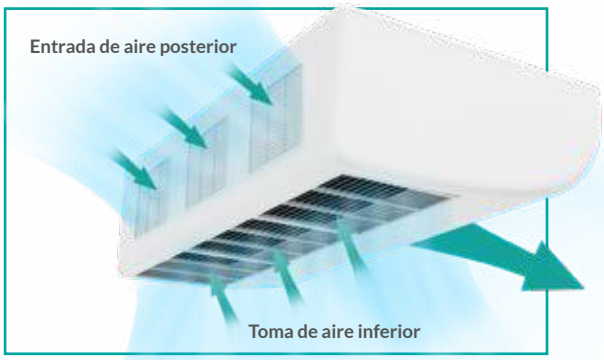


Panel de prevención de reflujo integrado



Retorno de aire de 2 vías

El retorno de aire de 2 vías amplía el área de flujo de aire aumenta el volumen de aire en un 7%.



Diseño a prueba de polvo

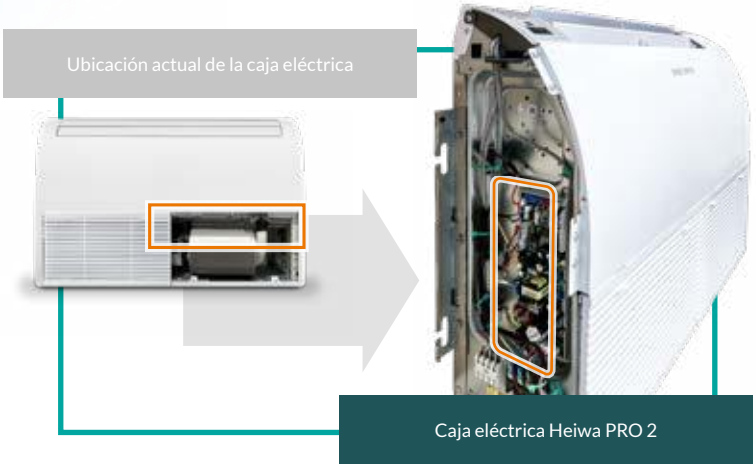
- Los dos deflectores de aire se cierran completamente para proteger el aparato de los depósitos de polvo.
- La salida de aire no lleva tejido flocado para evitar el moho y facilitar la limpieza.



4G1,5
Interconexión en 4G1,5

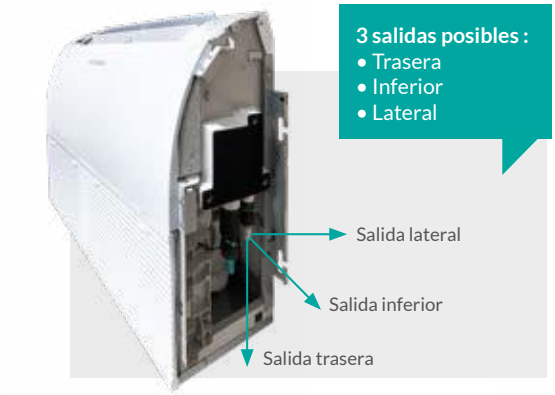
Carcasa caja eléctrica

La caja eléctrica está situada en el lado izquierdo de la unidad para facilitar el acceso sin tener que desmontar las turbinas para su mantenimiento.



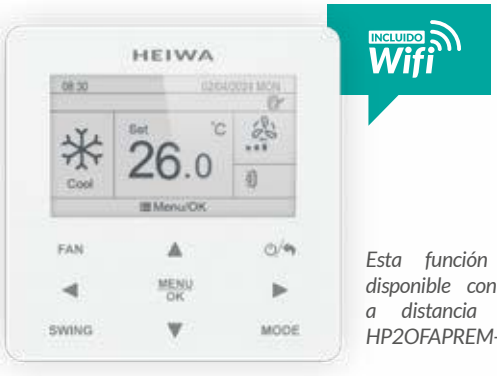
Instalación flexible

Los racores de conexión se encuentran en el lado derecho del plafón. Tienen 3 direcciones, por lo que pueden adaptarse a las limitaciones de la instalación.



Función « Baja temperatura 12 °C »

Fácil de utilizar y programar, esta función permite regular la temperatura a 12°C. Sin embargo, no se puede utilizar para regular entre 12°C y 16°C, siendo 16°C la temperatura baja en modo de funcionamiento normal.



Esta función sólo está disponible con el mando a distancia con cable HP2OFAPREM-V1.

UNIDAD EXTERIOR



Unidades exteriores PRO 2			Unidad exterior HEIWA PRO 2			
			Modelo 35	Modelo 50	Modelo 71	Modelo 85
Modo calor	**Referencias**		**HP2ES-35-V1**	**HP2ES-50-V1**	**HP2ES-71-V1**	**HP2ES-85-V1**
	Potencia nominal a +7 °C exteriores (mín./máx.)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	8 (2,2 / 8,6)	8,8 (2,5 /9,5)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exteriores (mín./máx.)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,25 (0,75 / 3,3)
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento (mín. / máx.)	°C	-20 a +24			
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	7,1 (2,4 / 7,6)	8,5 (2,9 / 9)
	Potencia nominal absorbida (máx.)	kW	1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	2,5 (0,75 / 3,3)
	Temperaturas exteriores límite de funcionamiento	°C	-20 a +52			

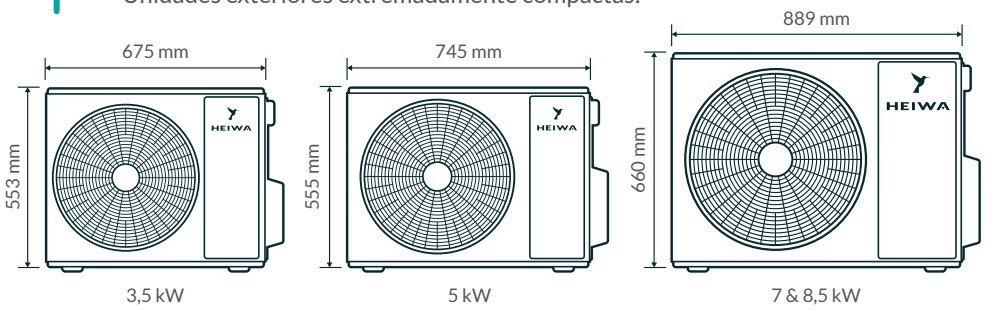
Caudales de aire	m3/h	1800	2200	3600	3600
Presión acústica a 1/3/5 m	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57
Potencia acústica	dB(A)	56	65	69	70
Dimensiones netas, Ancho x Profundidad x Altura	mm	675×285×553	745x300x555	889x340x660	889x340x660
Peso neto	kg	24,5	30,5	41,5	46
Conexión eléctrica de la unidad exterior					
Tensión / Fase / frecuencia		~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz			
Tolerancia de tensión	V	~198-264V	~198-264V	~198-264V	~198-264V
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica	A	16	16	16	20
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5			
Gas y conexión frigorífica					
Gas refrigerante		R32			
GWP		675			
Cantidad de gas contenida en el grupo	kg	0,57	0,85	1,5	1,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longitud de unión mínima/máxima	m	30	30	30	30
Diferencia máxima de nivel entre UI y UI	m	15	20	20	20
Precargado para una conexión de	m	7	7	7	7
Carga adicional más allá de la precarga	g/m	16	16	20	20

Tarifa general € sin IVA	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1
	1 151€	**1 566€**	**1 796€**	**2 100€**

**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

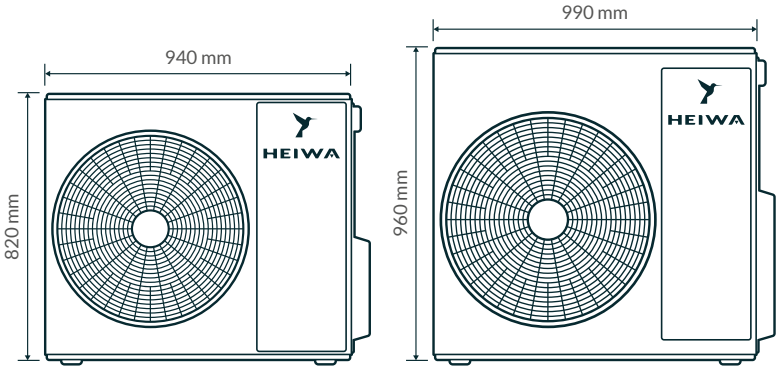
Compacto

Unidades exteriores extremadamente compactas:



3,5 kW | 5 kW | 7 & 8,5 kW

Compacto a partir de 553 mm de altura
Monoventilador



10 a 14 kW / 10 a 14 kW TRI | 16 kW TRI

A++
A+
Alta eficiencia energética

R32
R32

Amplio rango de tensión 170V-265V

GTB
Conexión GTB

	Unidad exterior HEIWA PRO 2						
	Modelo 100		Modelo 125		Modelo 140		Modelo 160
	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	17 (4,5 / 18)
	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,7 (1,5 / 6,8)
	-20 a +24						
	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	16 (4,8 / 17)
	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	5,4 (1,5 / 6,8)
	-20 a +52						
	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59	46/50/60
	70	70	73	73	73	75	75
	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960
	65	75	66	76	73	81	94
	~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz
	~198-264V	~342-456V	~198-264V	~342-456V	~198-264V	~342-456V	~342-456V
	3G2,5	5G1,5	3G6	5G1,5	3G6	5G1,5	3G2,5
	20	16	32	16	32	16	16
	4G1,5						
	El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).						
	R32						
	675						
	2,1	2,1	2,25	2,25	2,8	2,8	3,5
	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
	75	75	75	75	75	75	75
	30	30	30	30	30	30	30
	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
	20	20	20	20	35	35	35
	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
	2 715€	2 924€	2 920€	3 342€	3 322€	3 551€	4 040€

CONDUCTOS



Conductos PRO 2 Slim y de alta presión			Conductos PRO 2										
			Modelo 35	Modelo 50	Modelo 71	Modelo 85	Modelo 100		Modelo 125		Modelo 140		Modelo 160
	Referencias UI		**HP2GIS-35-V1**	**HP2GIS-50-V1**	**HP2GIS-71-V1**	**HP2GIS-85-V1**	**HP2GIS-100-V1**		**HP2GIS-125-V1**		**HP2GIS-140-V1**		**HP2GIS-160-V1**
	Referencias UE		**HP2ES-35-V1**	**HP2ES-50-V1**	**HP2ES-71-V1**	**HP2ES-85-V1**	**HP2ES-100-V1**	**HP2ES-100TRI-V1**	**HP2ES-125-V1**	**HP2ES-125TRI-V1**	**HP2ES-140-V1**	**HP2ES-140TRI-V1**	**HP2ES-160TRI-V1**
Modo calor	Potencia nominal a +7°C en el exterior (mín./máx.)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,6 (1,6 / 6,10)	8 (2,2 / 8,6)	8,8 (2,5 /9,5)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	15,5 (3,9 / 16)	15,5 (3,9 / 16)	17 (4,5 / 18)
	Potencia nominal de entrada a +7°C en el exterior (máx.)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,42 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,25 (0,75 / 3,3)	2,8 (0,9 / 4)	2,8 (0,9 / 4)	3,7 (1,1 / 5,3)	3,7 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,7 (1,5 / 6,8)
	Potencia nominal a -5°C en el exterior	kW	2,76	3,86	5,52	5,87	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7	11,73
	COP a +7 °C en el exterior		4	3,95	4	3,9	4,1	4,1	3,65	3,65	3,44	3,44	3,62
	Coeficiente estacional de rendimiento SCOP		4	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1	4,1	4	4	4
	Etiqueta en modo calor - ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	170	170	158,8	158,8	151
	Clase energética estacional		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-20 a +24										
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,8)	7,1 (2,4 / 7,6)	8,5 (2,9 / 9)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	13,4 (4 / 14,2)	13,4 (4 / 14,2)	16 (4,8 / 17)
	Potencia nominal de entrada (máx.)	kW	1,03 (0,2 / 1,3)	1,51 (0,3 / 1,8)	1,92 (0,5 / 2,6)	2,5 (0,75 / 3,3)	3 (0,9 / 4)	3 (0,9 / 4)	3,58 (1,1 / 5,3)	3,58 (1,1 / 5,3)	4,5 (1,35 / 5,6)	4,5 (1,35 / 5,6)	5,4 (1,5 / 6,8)
	EER a +35°C en el exterior		3,4	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5	3,38	3,38	2,98	2,98	2,96
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		6,5	6,3	6,6	6,4	6,4	6,4	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c	%	-	-	-	-	-	-	274,4	274,4	250,4	250,4	234,4
	Etiqueta en modo refrigeración		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior	°C	-20 a +52										

Unidades interiores		HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30							
Caudales de aire - Silencio -> Alta velocidad	m3/h	400/500/550/600	600/700/800/900	800/900/1000/1100	1000/1100/1300/1400	1200/1400/1600/1700	1400/1600/1800/2000	1500/1800/2100/2300	1700/2000/2300/2600
Presión estática disponible ajustable	Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160	0-160	0-200	0-200
Presión sonora a 1.5m - Pequeño velocidad -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	30/32/33/35	31/33/35/36	31/33/35/37	33/35/37/39	36/37/38/39	40/41/42/43	38/40/42/43	40/42/44/46
Nivel de potencia acústica a alta velocidad	dB(A)	56	59	58	65	62	66	67	70
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	700×450×200	1000×450×200	900×655×260	900×655×260	1340×655×260	1340×655×260	1400×700×300	1400×700×300
Peso neto	kg	18	24	29,5	29,5	43	43	52	55

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.



Una solución de control completa y de alto rendimiento

Más información sobre las funciones del mando a distancia en la página 205.

INCLUIDO Wifi

El mando a distancia por cable HP2OFA-PREM-V1 y el mando centralizado HPOTAB-V1 deben pedirse por separado

Tarifa general € sin IVA	HPOTAB-V1 : **1 827€**	HP2OFA-PREM-V1 : **224€**

Unidades exteriores		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Caudales de aire	m3/h	1800	2200	3600	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Presión sonora a 5m/3m/1m en modo frío	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59	46/50/60
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	56	65	69	70	70	70	73	73	73	75	75
Dimensiones netas - An x Pr x Al	mm	675×285 ×553	745x300 x555	889x340 x660	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	990x370 x960
Peso neto	kg	24,5	30,5	41,5	46	65	75	66	76	73	81	94
Conexión eléctrica de la unidad exterior												
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz					~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V					~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G1,5	3G6	5G1,5	3G6	5G1,5	5G2,5
Protección eléctrica	A	16	16	16	20	20	16	32	16	32	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5										

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión												
Gas refrigerante		R32										
GWP		675										
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,57	0,85	1,5	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	2,8	2,8	3,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longitud mínima/máxima de conexión	m	30	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Diferencia máxima de nivel entre UI y UI	m	15	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Precargado para un enlace de	m	7	7	7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
Carga adicional más allá de la precarga	g/m	16	16	20	20	20	20	20	20	35	35	35

Tarifa general € sin IVA	HP2GIS-35-V1	HP2GIS-50-V1	HP2GIS-71-V1	HP2GIS-85-V1	HP2GIS-100-V1	HP2GIS-125-V1	HP2GIS-140-V1	HP2GIS-160-V1
Unidad interior	**625€**	**729€**	**979€**	**1 030€**	**1 251€**	**1 522€**	**1 564€**	**1 690€**

	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-85-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Unidad exterior	**1 151€**	**1 566€**	**1 796€**	**2 100€**	**2 715€**	**2 924€**	**2 920€**	**3 342€**	**3 322€**	**3 551€**	**4 040€**

***Las cifras de potencia se basan en las siguientes condiciones: temperatura ambiente interior de 20°C (temp. de bulbo seco). Las potencias se calculan sin tener en cuenta el calor producido por el motor del ventilador interior.*

CONDUCTOS
DE ALTA POTENCIA





Compresores

Inverter
Mitsubishi Electric (20 kW)
y Hitachi (30 kW)

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

Conductos		20 kW	30 kW
Referencias		**HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1**	**HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1**
Modo calor	Potencia nominal a +7°C en el exterior	kW	22	33
	Potencia nominal de entrada a +7°C en el exterior	kW	7	10,3
	Potencia nominal a -7°C en el exterior	kW	17	25
	COP a +7 °C en el exterior		3,14	3,2
	Coeficiente estacional de rendimiento SCOP		3,55	3,53
	Etiqueta en modo calor - ηs,h	%	139,1	138,3
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-15 / +24	-15 / +24
Modo frío	Potencia nominal	kW	20	30
	Potencia nominal de entrada	kW	7,8	11,3
	EER a +35°C en el exterior		2,56	2,65
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		5,22	5,14
	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c	%	250,9	202,8
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-7 / +48	-7 / +48

Unidades interiores		HPVGIS-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1
Caudal máximo de aire	m3/h	3700	5200
Presión estática disponible ajustable	Pa	0-250	0-250
Presión sonora a 1.5m - Pequeño velocidad -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	50/51/52	53/54/55
Presión sonora - Pequeño velocidad -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	60/61/62	63/64/65
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	1315×760×385	1520×840×450
Peso neto	kg	82	105

Conexión eléctrica de la unidad interior		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOFA-V1
Protección eléctrica	A	10
Cable de interconexión UI y UE	mm²	2G0,75 pantallado**

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.



Más información sobre las funciones del mando a distancia en la página 205.

Elija el mando a distancia que más le convenga

El mando centralizado puede utilizarse para controlar unidades canalizadas de gran potencia añadiendo una pasarela HPVOMOD-BD-V1.

INCLUIDO Wifi

*Mando a distancia con cable HPVOFA-V1 **incluido***

Mando a distancia con cable HP2OFA-PREM-V1 y control centralizado opcional HPOTAB-V1

- Caudal nominal de la unidad interior de hasta 5200 m3/h para tratamientos de gran volumen
- 9 ajustes de presión estática para grandes longitudes de conductos
- (0-250 Pa) 120 Pa disponible en el momento de la entrega de la unidad
- Mando a distancia con cable de serie
- Conexiones de refrigerante largas de hasta 70 m
- Diferencia de altura máxima entre la unidad exterior (UE) y la unidad interior (IU) de hasta 30 m
- Lógica de control PID para una regulación más precisa y un mayor confort
- Gestión inteligente de la obstrucción del filtro gracias a monitorización de la corriente de la unidad interior
- Filtro lavable de serie

Conductos		20 kW	30 kW
Unidades exteriores		**HPVGES-200SET-V1**	**HPVGES-300SET-V1**
Presión sonora a 5m/3m/1m en modo frío	dB(A)	48/52/62	51/55/65
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	72	75
Dimensiones netas - An x Pr x Al	mm	940×320×1430	940×460×1615
Peso neto	kg	120	175
Conexión eléctrica de la unidad exterior			
Tensión / Fase / Frecuencia		~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~342-456 V	~342-456 V
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	5G2,5	5G4
Protección eléctrica	A	25	32
Cable de interconexión UI y UE	mm²	2G0,75 apantallado**	2G0,75 apantallado**
Refrigerante y conexión			
Gas refrigerante		R410A	
GWP		2088	
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	6,4	9,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	3/8 - 3/4	1/2 - 1
Longitud mínima/máxima de conexión	m	70	70
Diferencia máxima de nivel entre UI y UI	m	30	30
Precargado para un enlace de	m	7,5	7,5
Carga adicional más allá de la precarga	g/m	54	110

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Tarifa general € sin IVA	HPVGIS-200SET-V1 HPVGES-200SET-V1	HPVGIS-300SET-V1 HPVGES-300SET-V1
	7 667€	**9 550€**

CASSETTE 360°



Cassette PRO 2			Cassette PRO 2							
			Modelo 35	Modelo 50	Modelo 71	Modelo 100		Modelo 125		Modelo 160
	Referencias UI		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1		HP2KIS-125-V1		HP2KIS-160-V1
	Referencias UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Modo calor	Potencia nominal a +7°C en el exterior (mín./máx.)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,8 (1,6 / 6,20)	7,8 (2,2 / 8,6)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	17 (4,5 / 17,5)
	Potencia nominal de entrada a +7°C en el exterior (máx.)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,47 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,95 (0,9 / 4)	2,95 (0,9 / 4)	3,97 (1,1 / 5,3)	3,97 (1,1 / 5,3)	5,7 (1,5 / 6,8)
	Potencia nominal a -5°C en el exterior	kW	2,76	3,86	5,38	7,94	7,94	9,32	9,32	11,73
	COP a +7 °C en el exterior		4	3,95	3,9	3,9	3,9	3,4	3,4	2,98
	Coeficiente estacional de rendimiento SCOP		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1	4
	Etiqueta en modo calor - ηs,h		-	-	-	-	-	162,5	162,5	151,6
	Clase energética estacional	Classe	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-20 / +24							
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	14,5 (4,8 / 15)
	Potencia nominal de entrada (máx.)	kW	0,92 (0,2 / 1,3)	1,54 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,1 (0,9 / 4)	3,1 (0,9 / 4)	3,9 (1,1 / 5,3)	3,9 (1,1 / 5,3)	5,3 (1,5 / 6,8)
	EER a +35°C en el exterior		3,8	3,45	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1	2,74
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		7,1	7,2	6,7	6,6	6,6	6,1	6,1	6,1
	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c		-	-	-	-	-	248,3	248,3	239
	Etiqueta en modo refrigeración	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior	°C	-20 / +52							

Unidades interiores		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1	HP2KIS-160-V1
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30					
Caudales de aire - Velocidad baja -> Velocidad alta	m3/h	400/500/550/600	500/600/650/720	800/900/1000/1100	1000/1200/1400/1500	1100/1300/1500/1700	1600/1900/2100/2300
Presión sonora a 1.5m - Pequeño velocidad -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	29/33/35/36	35/39/41/43	34/36/38/39	38/39/41/43	39/43/46/48	44/48/50/52
Nivel de potencia acústica a alta velocidad	dB(A)	47	56	51	56	60	65
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	570×570 ×260	570×570 ×260	840×840 ×200	840×840 ×240	840×840 ×240	840×840 ×240
Peso neto	kg	16,5	16,5	21	23	23	23

El panel frontal debe pedirse por separado			
Referencias	**Blanco**	**HPOFAC1-V1**	**HPOFAC2-V1**
	Negro NUEVO	**HPOFACN1-V1**	**HPOFACN2-V1**
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	620x620x48	950x950x52
Peso neto	kg	3	6

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Función IFEEL

Elija el mando a distancia que más le convenga

Más información sobre las funciones del mando a distancia en la página 205.

INCLUIDO Wifi



*Mando a distancia por infrarrojos HP2OIR-V1 **incluido***

Mando central HPOTAB-V1 opcional

TMando a distancia con cable HP2OFA-PREM-V1 opcional

Tarifa general € sin IVA	HPOTAB-V1 : **1 827€**	HP2OFA-PREM-V1 : **224€**

Unidades exteriores		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Caudales de aire	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5500
Presión sonora a 5m/3m/1m en modo frío	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	46/50/60
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	75
Dimensiones netas - An x Pr x Al	mm	675×285×553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960
Peso neto	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	94

Conexión eléctrica de la unidad exterior									
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V				~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G1,5	3G6	5G1,5	5G2,5
Protección eléctrica	A	16	16	16	20	16	32	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5							

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Gas refrigerante y conexiones									
Gas refrigerante		R32							
GWP		675							
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	3,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longitud mínima/máxima de conexión	m	30	30	30	75	75	75	75	75
Diferencia máxima de nivel entre UI y UI	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Precargado para un enlace de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5
Carga adicional más allá de la precarga	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35

Tarifa general € sin IVA	HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1	HP2KIS-160-V1
Unidad interior	**771€**	**896€**	**1 042€**	**1 220€**	**1 418€**	**1 620€**

	● HPOFAC1-V1 ● HPOFACN1-V1	● HPOFAC2-V1 ● HPOFACN2-V1
Panel	**185€** **209€**	**254€** **279€**

	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Unidad exterior	**1 151€**	**1 566€**	**1 796€**	**2 715€**	**2 924€**	**2 920€**	**3 342€**	**4 040€**

***Las cifras de potencia se basan en las siguientes condiciones: temperatura ambiente interior de 20°C (temp. de bulbo seco). Las potencias se calculan sin tener en cuenta el calor producido por el motor del ventilador interior.*

SUELO-TECHO



Suelo-Techo PRO 2			Suelo-Techo PRO 2									
			Modelo 35	Modelo 50	Modelo 71	Modelo 100		Modelo 125		Modelo 140		Modelo 160
	Referencias UI		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1		HP2PIS-125-V1		HP2PIS-140-V1		HP2PIS-160-V1
	Referencias UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Modo calor	Potencia nominal a +7°C en el exterior (mín./máx.)	kW	4 (0,9/4,5)	5,6 (1,6/6,1)	7,7 (2,2/8,4)	11,5 (3/12)	11,5 (3/12)	13,5 (3,6/14,5)	13,5 (3,6/14,5)	15,5 (3,9/16)	15,5 (3,9/16)	17 (4,5/18)
	Potencia nominal de entrada a +7°C en el exterior (máx.)	kW	0,93 (0,2/1,3)	1,44 (0,3 /1,8)	1,95 (0,5/2,6)	2,95 (0,9/4)	2,95 (0,9/4)	3,75 (1,1/5,3)	3,75 (1,1/5,3)	4,2 (1,35/5,6)	4,2 (1,35/5,6)	4,8 (1,5/6,8)
	Potencia nominal a -5°C en el exterior	kW	2,76	3,86	5,31	7,94	7,94	9,32	9,32	10,7	10,7	11,73
	COP a +7 °C en el exterior		4,3	3,9	3,95	3,9	3,9	3,6	3,6	3,69	3,69	3,54
	Coeficiente estacional de rendimiento SCOP		4,1	4,2	4,3	4,2	4,2	4	4	4	4	4
	Etiqueta en modo calor - ηs,h	%	-	-	-	-	-	164,9	164,9	163,2	163,2	153,9
	Clase energética estacional		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-20 a +24									
Modo frío	Potencia nominal (mín./máx.)	kW	3,5 (0,9/4)	5,3 (1,6/5,5)	7,1 (2,4/7,6)	10 (3,2/10,5)	10 (3,2/10,5)	12,1 (3,6/13,1)	12,1 (3,6/13,1)	13,4 (4/14,2)	13,4 (4/14,2)	16 (4,8/17)
	Potencia nominal de entrada (máx.)	kW	0,92 (0,2/1,3)	1,56 (0,3/1,8)	2,03 (0,5//2,6)	2,94 (0,9/4)	2,94 (0,9/4)	3,67 (1,1/5,3)	3,67 (1,1/5,3)	4,3 (1,35/5,6)	4,3 (1,35/5,6)	5,3 (1,5/6,8)
	EER a +35°C en el exterior		3,8	3,4	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,12	3,12	3,02
	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		7,2	6,5	7,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,1
	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c	%	-	-	-	-	-	255,7	255,7	254,7	254,7	235,5
	Etiqueta en modo refrigeración		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Límites de temperatura de funcionamiento exterior	°C	-20 / +52									

Unidades interiores		HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1	HP2PIS-160-V1
Temperaturas de consigna (mín./máx.)	°C	+16 a +30						
Caudales de aire - Velocidad baja -> Velocidad alta	m3/h	400/500/600/650	600/700/800/900	900/1000/1100/1250	1200/1400/1500/1600	1400/1600/1800/1900	1500/1800/2100/2300	1600/1900/2200/2400
Presión sonora a 1.4m - Baja velocidad -> Alta velocidad en modo refrigeración	dB(A)	28/31/34/35	30/32/34/35	35/37/39/41	37/39/40/42	38/40/43/45	43/45/48/51	44/48/51/53
Nivel de potencia acústica a alta velocidad	dB(A)	49	59	54	65	57	67	68
Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	870×665 ×235	870×665 ×235	1200×665 ×235	1200x665 x235	1570×665 ×235	1570×665 ×235	1570x665 x235
Peso neto	kg	24	25	31	32	39,5	42	42

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.



Elija el mando a distancia que más le convenga

Más información sobre las funciones del mando a distancia en la página 205.

Mando a distancia por infrarrojos HP2OIR-V1 ***incluido***

Mando central HPOTAB-V1 opcional

Mando a distancia con cable HP2OFA-PREM-V1 opcional

Tarifa general € sin IVA	HPOTAB-V1 : **1 827€**	HP2OFA-PREM-V1 : **224€**

Unidades exteriores		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Caudales de aire	m3/h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5200	5200	5500
Presión sonora a 5m/3m/1m en modo frío	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	45/49/59	45/49/59	46/50/60
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	73	75	75
Dimensiones netas - An x Pr x Al	mm	675×285 ×553	745x300 x555	889x340 x660	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	940x370 x820	990x370 x960
Peso neto	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	73	81	94

Conexión eléctrica de la unidad exterior											
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~198-264 V				~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G1,5	3G6	5G1,5	3G6	5G1,5	5G2.5
Protección eléctrica	A	16	16	20	32	16	32	16	32	16	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	4G1,5									

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Gas refrigerante y conexiones											
Gas refrigerante		R32									
GWP		675									
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	2,8	2,8	3,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longitud mínima/máxima de conexión	m	30	30	30	75	75	75	75	75	75	75
Diferencia máxima de nivel entre UI y UI	m	15	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Precargado para un enlace de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5
Carga adicional más allá de la precarga	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35	35	35

Tarifa general € sin IVA	HP2PIS-35-V1	HP2PIS-50-V1	HP2PIS-71-V1	HP2PIS-100-V1	HP2PIS-125-V1	HP2PIS-140-V1	HP2PIS-160-V1
Unidad interior	**833€**	**880€**	**1 147€**	**1 480€**	**1 585€**	**1 770€**	**1 840€**

	HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-140-V1	HP2ES-140TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Unidad exterior	**1 151€**	**1 566€**	**1 796€**	**2 715€**	**2 924€**	**2 920€**	**3 342€**	**3 322€**	**3 551€**	**4 040€**

***Las cifras de potencia se basan en las siguientes condiciones: temperatura ambiente interior de 20°C (temp. de bulbo seco). Las potencias se calculan sin tener en cuenta el calor producido por el motor del ventilador interior.*





El VRF Heiwa

Heiwa ha desarrollado una gama completa de VRF para satisfacer las necesidades del mercado y de los usuarios de los sectores terciario, hogar a gran escala y de las comunidades.

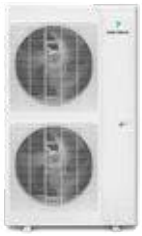
Incluye una variedad de productos, como unidades murales, de cassette, de consola y conductos, diseñados para facilitar su dimensionamiento, instalación, puesta en marcha y uso.

Esta gama es una solución práctica y eficaz para satisfacer las necesidades de refrigeración y calefacción de profesionales y particulares.

La gama VRF Heiwa

Un consumo controlado
Nuestros compresores de exterior consumen solo 3 W en modo de espera.

UNIDADES EXTERIORES

Unidades exteriores		Potencia nominal en frío (Kw)								Rango de tensión	Rango de funcionamiento
		12	14	16	22,4	28	33,5	40	50,4		
	Mini DRV	✓ (mono)	✓ (mono)							198-264 V	Calor -20 / +27 °C Frío -5 / +52 °C
	Mini DRV	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (mono & Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)			198 - 264 V 342 - 456 V	Calor -20 / +27 °C Frío -5 / +52 °C
	DRV Max					✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	✓ (Tri)	342 - 456 V	Calor -30 / +24 °C Frío -5 / +55 °C

UNIDADES INTERIORES

Unidades interiores		1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5,6	6,3	7,1	10	11,2	12,5	14	16
	Cassette de 4 vías 360° 600x600	✓		✓	✓	✓	✓	✓								
	Cassette de 4 vías 360° 900x900							✓			✓	✓		✓	✓	
	Split	✓		✓	✓	✓		✓								
	Consola doble flujo			✓		✓		✓								
	Consola conductos verticales			✓		✓			✓							
	Conductos 30 Pa		✓	✓	✓	✓										
	Conductos 200 Pa			✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓
	Suelo-Techo										✓		✓		✓	✓

¿Por qué elegir un VRF HEIWA?

Las unidades exteriores

Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

PRODUCTOS CERTIFICADOS

Todos los VRF de Heiwa están certificados por Eurovent.
La certificación Eurovent (Prog. ECP-15-VRF) es una garantía de fiabilidad y rendimiento. Garantiza el cumplimiento de las normas europeas e internacionales y la integridad de los datos técnicos suministrados por la fábrica.

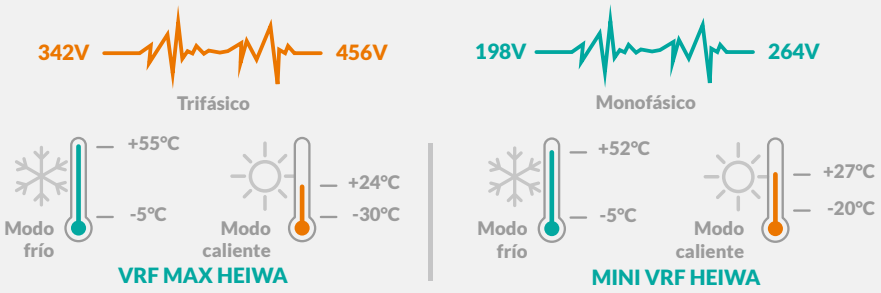
GARANTÍA
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

GARANTIA 5 AÑOS COMPRESOR, 3 AÑOS RESTO PIEZAS

Extensión de garantía sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales.
En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.

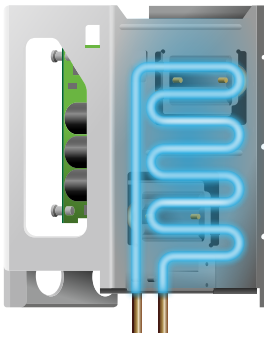
UN AMPLIO RANGO DE TENSION Y DE UTILIZACION

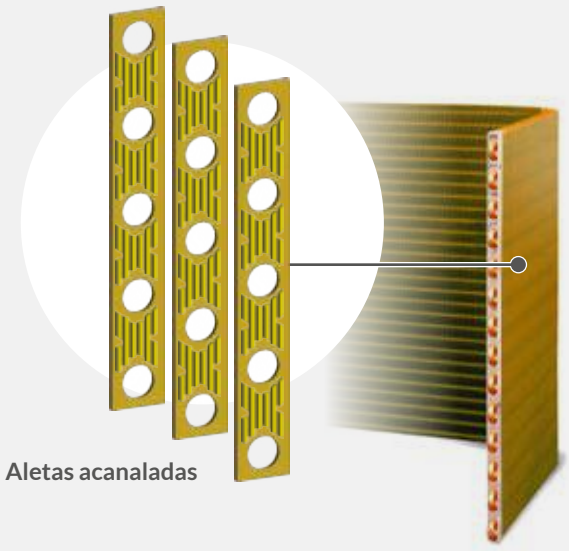
El funcionamiento de los variadores de velocidad (VRF) Heiwa garantiza un rendimiento constante y óptimo durante todo el año, incluso en presencia de fuertes fluctuaciones en la red eléctrica y en condiciones climáticas exigentes.



UNA MAYOR PROTECCIÓN DE LA TARJETA ELECTRÓNICA

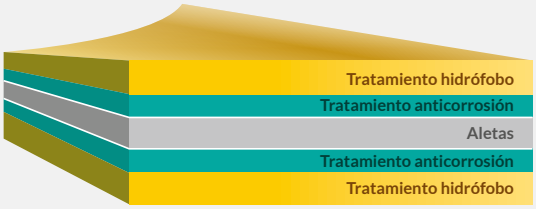
La tarjeta del inversor se refrigera mediante el refrigerante de la unidad a través de un intercambiador de calor.
La eficacia de la refrigeración de la tarjeta mejora considerablemente en comparación con un intercambiador de aletas tradicional: incluso en condiciones de altas temperaturas, la temperatura de la tarjeta se reduce de 80 °C a 65 °C, lo que aumenta considerablemente su estabilidad y su vida útil.




Aletas acanaladas

PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN GOLD FIN

Las aletas del intercambiador Heiwa GOLD FIN están fabricadas con una aleación antióxido de aluminio-manganeso (Al-Mn). Esta capa protectora de resina epoxi y acrílica modificada sin silicona aumenta el rendimiento anticorrosión frente a la sal entre un 200 % y un 300 % en comparación con un intercambiador tratado con la protección tradicional BLUE FIN.



Doble tratamiento de las aletas del intercambiador

Las ventajas del VRF HEIWA

El VRF MAX

Una tecnología avanzada de absorción acústica

Los DRV Max incorporan materiales absorbentes innovadores, especialmente diseñados para reducir eficazmente el ruido del compresor filtrando las frecuencias parásitas.



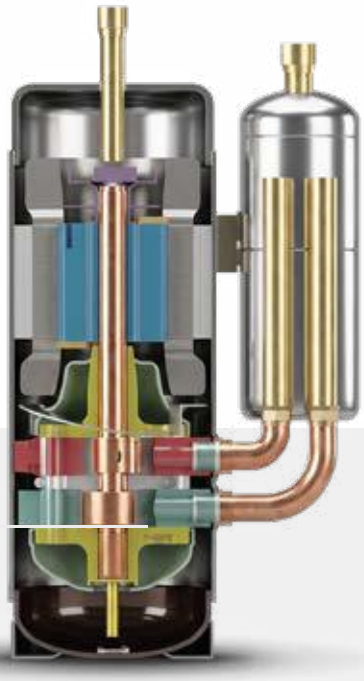
Materiales de absorción integrados
(modelo de 50,4 kW)



Carcasa metálica
(modelos de 28 kW a 40 kW)

Compresor EVI HITACHI

Rendimiento mejorado en bajas y altas frecuencias.



Desarrollo específico para regiones frías y húmedas

Diseño específico del chasis y derivación de gas caliente en la parte inferior para evitar la acumulación de escarcha.

Longitud total de tuberías de hasta 1000 m

Hasta 120 m entre la primera derivación y la UI.

Máxima flexibilidad para instalaciones de varios

-110 m UE/UI, -30 m UI y UI: máxima flexibilidad que simplifica sus instalaciones sin límites.

Presión XXL disponible

Con presiones disponibles de 0, 30, 50, 80 o 110 Pa en las unidades exteriores, nuestros DRV MAX se adaptan perfectamente a todas las redes de conductos.

Acceso simplificado a la placa electrónica

La tarjeta electrónica, accesible sin necesidad de desmontaje, permite realizar diagnósticos y reparaciones rápidas, minimizando los tiempos de intervención.

Función de limpieza automática de polvo y hojas

La función automática barre regularmente el polvo las hojas depositadas en los intercambiadores, preservando de forma duradera el rendimiento de la bomba de calor y reduciendo considerablemente las intervenciones de mantenimiento.

Recarga automática

Nuestras unidades DRV MAX incorporan un sistema automático de recarga de refrigerante, lo que ofrece una puesta en marcha simplificada y una fiabilidad duradera de la instalación.

Puntos fuertes del VRF HEIWA

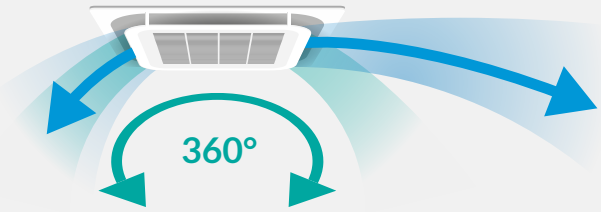
Las unidades interiores

Tecnología IFEEL

Con la tecnología IFEEL de serie, su mando a distancia se convierte en el sensor de temperatura.
De este modo, podrás disfrutar de la temperatura deseada justo en el lugar donde dejes el mando a distancia.

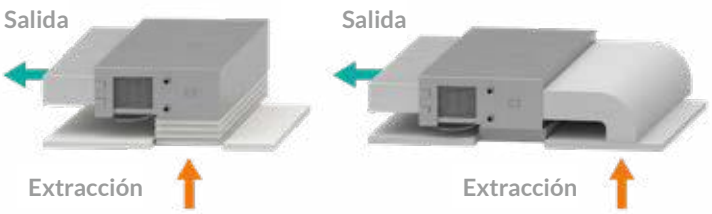
CASSETTES: salida de aire de 360° e independiente

Gracias a sus 4 salidas de aire, nuestro cassette VRF distribuye un flujo de aire uniforme de 360° por toda la estancia, lo que mejora el confort del hogar. También es posible ajustar de forma independiente cada una de las direcciones de las 4 salidas de aire para adaptarse a la configuración y a la ubicación de las personas en la estancia.



CONDUCTOS: instalaciones flexibles

Gracias a sus múltiples opciones de retorno de aire (por debajo o por detrás), los conductos Slim o HP se adaptan a numerosos entornos: 150 Pa de 3,6 a 5 kW y 200 Pa de 6,3 a 16 kW.



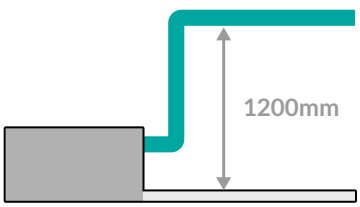
CONDUCTOS VERTICALES : 60 Pa con patas regulables

60 Pa de presión disponible y patas regulables incluidas para un montaje en pared rápido y estable, lo que simplifica la instalación sin necesidad de accesorios adicionales.



Bomba de elevación incluida

La bomba de elevación puede colocarse hasta 1,2 m por encima de la parte inferior del aparato, lo que permite una gran flexibilidad de instalación y una gran adaptabilidad técnica.
Disponible en cassettes y conductos BP y HP.



Puntos fuertes del VRF HEIWA

Los sistemas de control



Mando a distancia incluido con cada unidad interior

Cada unidad interior VRF se entrega con su mando a distancia individual. Listo para usar, sin coste adicional.

HPVOIR-V1

Incluido con los modelos de pared, de techo, de cassette y de consola

HPVOFA-V1

Incluido con los conductos y las consolas sin carcasa



Control centralizado: hasta 255 unidades

Conecte hasta 255 unidades VRF a un único control. Ideal para sus grandes proyectos en el sector terciario

HPOTAB-V1





Un único puente wifi para cada sistema VRF

Solo se necesita un gateway wifi **HPVOWF2-V1** para conectar todo un sistema VRF HEIWA a su smartphone o tableta.

El gateway se conecta a cualquier unidad interior del sistema y gestiona todo el conjunto, hasta 80 UI, sin necesidad de cableado adicional.

HPVOWF2-V1

Mantenimiento simplificado

El control del correcto funcionamiento de la instalación se realiza desde el mando a distancia de mantenimiento **HPVOSAV-V1 (opcional): ¡ya no es necesario subir al tejado ni salir al exterior!**

- Pantalla LCD en color de 4,3 pulgadas para mayor comodidad visual.
- 4 GB de almacenamiento.
- Gran versatilidad, conectable tanto a las unidades interiores como a las exteriores.
- Permite actualizar las unidades.
- Guarda los datos, que se pueden transferir a un ordenador.
- Compatible con los sistemas de comunicación CAN y Modbus RS485, identificados automáticamente.
- Ayuda para la puesta en marcha.
- Recuperación de los números de serie de los dispositivos conectados.



HPVOSAV-V1

Puntos fuertes del VRF HEIWA

Fácil puesta en marcha

CAN BUS: LAS VENTAJAS DEL CAN+ DE HEIWA: TECNOLOGÍA AEROESPACIAL

- Fiabilidad y rapidez en la transmisión de la información en cualquier configuración.
- Direccionamiento automático de las unidades (menos de 5 minutos) sin intervención manual ni mediante interruptores DIP.
- Comunicación rápida y segura (mejora del 56 % en el tiempo de respuesta del sistema).
- Sin polaridad.
- Longitud de hasta 1000 m con cable de 0,75 mm².
- Si una unidad falla, el sistema sigue funcionando.
- Control remoto centralizado del sistema y PC conectables en cualquier punto del bus.
- No es obligatorio tender un cable específico hasta el grupo exterior.



menos de **5 min** de direccionamiento automático

menos de **30 min** procedimiento de autocomprobación

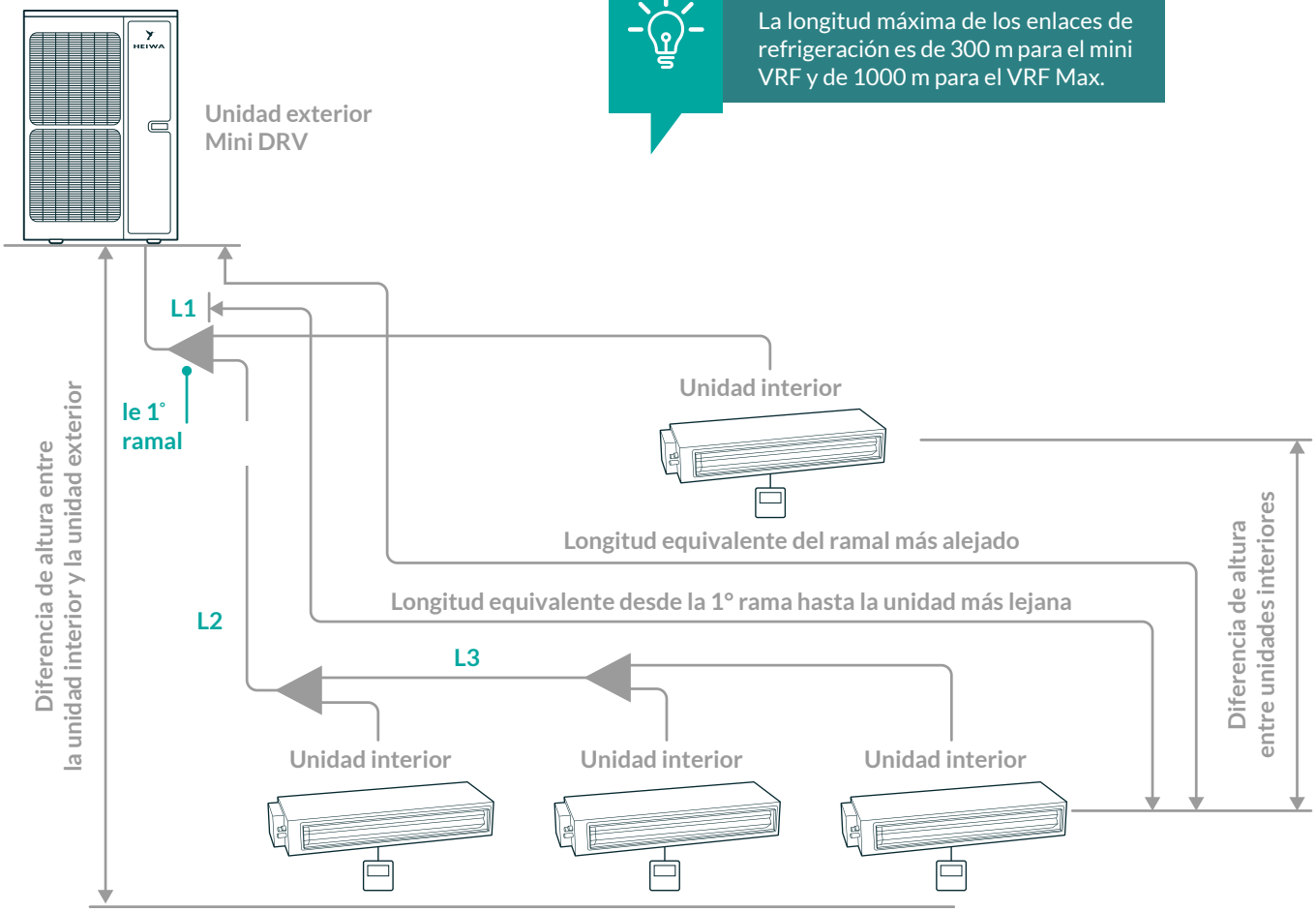
INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

- Conexión del bus de comunicación no polarizado de 2 x 0,75 mm².
- Conexión del control centralizado en cualquier punto del bus de comunicación (no es obligatorio conectarlo a la unidad exterior).
- Direccionamiento automático en menos de **5 minutos**, no se requiere ningún direccionamiento manual.
- **En menos de 30 minutos**, el procedimiento de autocomprobación de las instalaciones frigoríficas y eléctricas le garantiza el correcto funcionamiento del sistema.

Gran
flexibilidad de instalación

Nuestros Consejos

La longitud máxima de los enlaces de refrigeración es de 300 m para el mini VRF y de 1000 m para el VRF Max.



Cada Conexión en Y equivale 0,5 m y cada colector Clarinete equivale 1,0 m.

	Mini VRF	VRF Max
Longitud total (longitud real) de la conexión	300	**1000**
Longitud del enlace más lejano (real)	120	200
Longitud del enlace más lejano (equivalente)	150	240
Desde el espolón 1° hasta la UI más alejada	40	hasta **120**
Diferencia de altura (UE a UI) si UE en la parte inferior	50	110
Diferencia de altura (UE a UI) si UE en la parte superior	40	100
Diferencia de altura entre UI	15	30

NOVEDAD

Posibilidad de desplazamiento del regulador de las unidades interiores.

Muy útil en lugares donde el silencio es fundamental, como en el sector hotelero, el regulador desplazado **HPVO-DEXT-V1** permite instalaciones discretas y perfectamente controladas.



ASISTENCIA EN CADA ETAPA DEL PROYECTO

Un equipo de expertos a su servicio

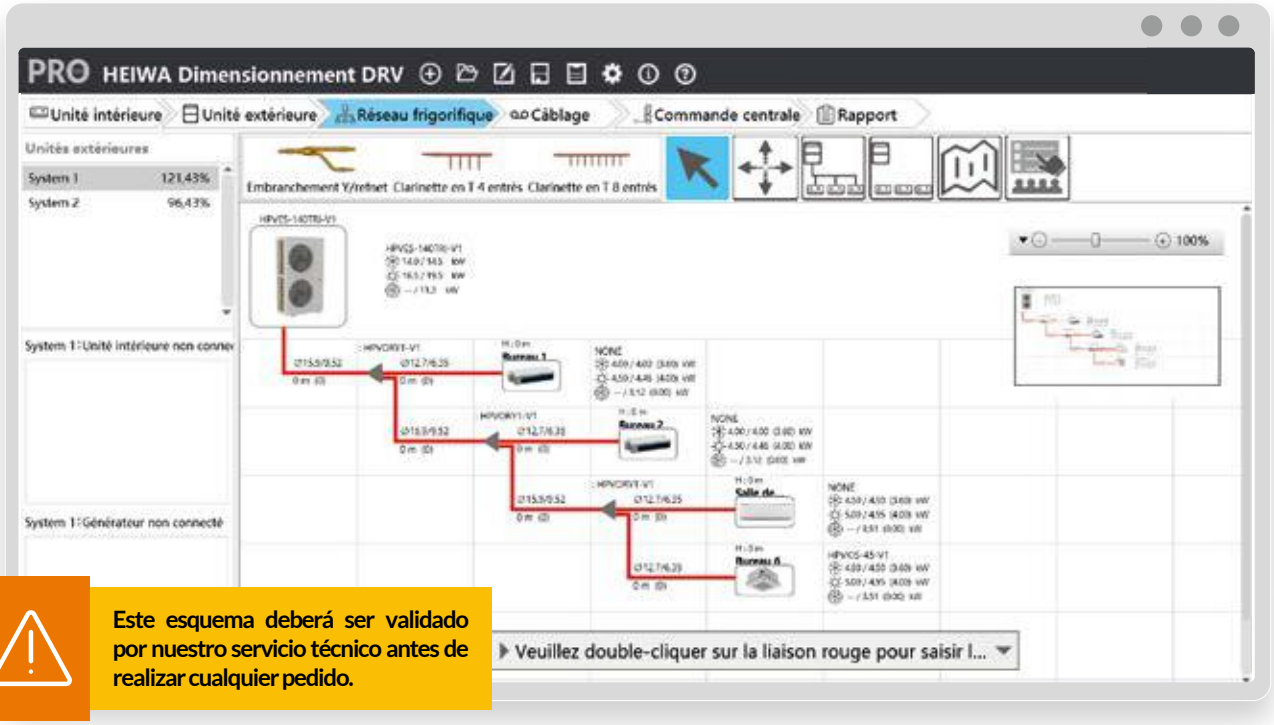
Gracias al apoyo de los expertos posventa de Heiwa con sede en España, en caso necesario, de nuestras oficinas técnicas.

Póngase en contacto con su commercial o envie sus solicitudes a : postventa@gimanpro.com

DIMENSIONAMIENTO DE LA RED DE REFRIGERACIÓN

Para elaborar el esquema de tuberías de su instalación, póngase en contacto con su comercial de Heiwa o envíe sus solicitudes a esta dirección: **postventa@gimanpro.com**

Esquema de tuberías



Este esquema deberá ser validado por nuestro servicio técnico antes de realizar cualquier pedido.

Unidad exterior
MINI DRV



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

Unidades exteriores PRO MINI DRV			HEIWA PRO MINI DRV		
			12kW Trifásico	14kW	14kW Trifásico
	Referencias		**HPVES-120TRI-V1**	**HPVES-140MON-V1**	**HPVES-140TRI-V1**
	Equivalencia potencia en caballos	HP	**4**	**5**	**5**
	Ventilador		2	1	2
	Número máximo de unidades		**9**	**10**	**10**
Modo calor	Potencia nominal	kW	12,1	14,1	14
Modo calor	Potencia nominal absorbida	kW	3,14	4,16	3,72
Modo calor	Potencia a -7 °C en el exterior	kW	11,5	13,1	13,5
Modo calor	Coeficiente de rendimiento COP		3,85	3,39	3,76
Modo calor	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP		4,5	4,37	4,37
Modo calor	Etiqueta en modo calor - ηs,h	%	156,6	151,3	166,6
Modo calor	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-20 a +27	-20 a +27	-20 a +27
Modo frío	Potencia nominal	kW	12,1	14,1	14
Modo frío	Potencia nominal absorbida	kW	3,67	5,64	4,5
Modo frío	Coeficiente de rendimiento EER		3,3	2,5	3,11
Modo frío	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		6,7	8,05	8,25
Modo frío	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c	%	265	231	272,2
Modo frío	Límites de temperatura de funcionamiento exterior	°C	-5 a +52	-5 a +52	-5 a +52
	Caudales de aire m3/h	m3/h	6000	5200	6300
	Nivel de potencia sonora a 1m	dB(A)	72	77	73
	Dimensiones netas - Anchura x Profundidad x Altura	mm	900x340x1345	940×460×820	900x340x1345
	Peso neto	kg	122	98	122

Gas refrigerante y conexiones				
Gas refrigerante		R410A		
GWP		2088		
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	3,3	3,3	3,3
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longitud de conexión: máx. total / más lejana (real)	m	300/120	300/120	300/120
Longitud máxima de conexión entre el primer ramal y la unidad más alejada	m	40	40	40
Diferencia máxima de nivel entre UE y UI (UE arriba / UE abajo)	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Diferencia máxima de nivel entre UI	m	15	15	15

Conexión eléctrica				
Tensión / Fase / Frecuencia		~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~342-456V	~198-254V	~342-456V
Potencia máxima absorbida	mm²	6,2	6,7	6,7
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	A	5G1,5	3G10	5G2,5
Protección eléctrica	mm²	16	32	16
Cable de interconexión UI y UE	mm²	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**

**Cable apantallado de cloruro de polivinilo (60227 IEC 52 / 60227 IEC53); L<1000m; L<1500m si sección del cable= 1mm².

Datos certificados por Eurovent

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

*Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.

- **Amplio rango de funcionamiento**
  Modo calor : -20 °C / 27 °C
  Modo frío : -5 °C / 52 °C
- **Amplio rango de tensión**
  198 - 264 V - Monofásico
  342 - 456 V - Trifásico
- **Autocheck del sistema en menos de 30 minutos**
- **Compresor Mitsubishi Electric**
  desde 22,4 kW
- **Protección anticorrosión Gold Fin**
- **Direccionamiento automático de las unidades interiores en menos de 5 minutos**

- **Compacto**
- **3 W en espera**
- **Longitud máxima de enlace 300 m/120 m**
- **Diferencia de altura máxima 50 m**
- **Tasa de conexión admisible 50-135 %**
- **R410A**

	HEIWA PRO MINI DRV				
	16kW	16kW Trifásico	22,4kW Trifásico	28kW Trifásico	33,5kW Trifásico
	HPVES-160MON-V1	HPVES-160TRI-V1	HPVES-224TRI-V1	HPVES-280TRI-V1	HPVES-335TRI-V1
	6	**6**	**8**	**10**	**12**
	2	2	2	2	2
	11	**11**	**16**	**20**	**24**
	16	16	22,4	28	33,5
	4,26	4,26	5,79	8	10,47
	14,7	14,7	19,7	22,9	27,6
	3,76	3,76	3,87	3,5	3,2
	4,37	4,5	4,31	4,53	4,69
	159,4	159,4	169,4	184,2	184,6
	-20 a +27	-20 a +27	-20/27	-20/27	-20/27
	16	16	22,4	28	33,5
	5,52	5,52	7,97	13,02	12,88
	2,9	2,9	2,81	2,15	2,6
	7,75	7,87	7,19	6,9	7,16
	275,4	275,4	271	251,4	283,4
	-5 a +52	-5 a +52	-5 a +52	-5 a +52	-5 a +52
	6600	6600	8000	11000	11000
	75	75	78	80	80
	900×340×1345	900x340x1345	940x320x1430	940x460x1615	940x460x1615
	112	122	133	163	174
			R410A		
			2088		
	3,3	3,3	5,5	7,1	8,5
	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	1/2" - 1"
	300/120	300/120	300/120	300/120	300/120
	40	40	40	40	40
	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
	15	15	15	15	15
	~220-240V / 1 Fase / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz
	~198-254V	~342-456V	~342-456V	~342-456V	~342-456V
	6,8	7,02	9,6	12,5	13,7
	3G10	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G4
	40	16	20	20	25
	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Unidad exterior
DRV MAX



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Heiwa participates in the ECP programme for VRF. Check ongoing validity of certificate : www.eurovent-certification.com

Unidades exteriores PRO DRV MAX			HEIWA PRO DRV MAX
			28 kW Trifásico
	Referencias		**HPVEM-280TRI-V1**
	Equivalencia potencia en caballos	HP	**10**
	Ventilador		1
	Número máximo de unidades		**20**
Modo calor	Potencia nominal	kW	28
Modo calor	Potencia nominal absorbida	kW	7,24
Modo calor	Potencia a -7 °C en el exterior	kW	25,8
Modo calor	Coeficiente de rendimiento COP		3,87
Modo calor	Coeficiente de rendimiento estacional SCOP		4,75
Modo calor	Etiqueta en modo calor - ηs,h	%	187
Modo calor	Límites de temperatura de funcionamiento exterior (mín./máx.)	°C	-30~24
Modo frío	Potencia nominal	kW	28
Modo frío	Potencia nominal absorbida	kW	10,53
Modo frío	Coeficiente de rendimiento EER		2,66
Modo frío	Coeficiente de rendimiento estacional SEER		6,33
Modo frío	Etiqueta en modo refrigeración - ηs,c	%	263,4
Modo frío	Límites de temperatura de funcionamiento exterior	°C	-15~55
	Caudales de aire	m3/h	10500
	Presión estática del ventilador	Pa	110
	Potencia acústica	dB(A)	84
	Dimensiones netas, Ancho x Profundidad x Altura	mm	930x775x1690
	Peso neto	kg	220

Gas refrigerante y conexiones		
Gas refrigerante		R410A
GWP		2088
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	5,5
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	3/8 - 7/8
Longitud de conexión: máx. total / más lejana (real)	m	1000/200
Longitud máxima de conexión entre el primer ramal y la unidad más alejada	m	120
Diferencia máxima de nivel entre UE y UI (UE arriba / UE abajo)	m	100/110
Diferencia máxima de nivel entre UI	m	30

Conexión eléctrica		
Tensión / Fase / Frecuencia		~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	~342-456V
Potencia máxima absorbida	kW	13,15
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	5G2,5
Protección eléctrica	A	20
Cable de interconexión entre UI y UE	mm²	2x0,75 Apantallado**

**Cable apantallado de cloruro de polivinilo (60227 IEC 52 / 60227 IEC53); L<1000 m; L<1500 m si la sección del cable es de 1 mm²

Datos certificados por Eurovent

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

*Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.

- **Amplio rango de funcionamiento**
  Modo calor : -30 °C / 24 °C
  Modo frío : -5 °C / 55 °C
- **Amplio rango de tensión**
  198 - 264 V - Monofásico
  342 - 456 V - Trifásico
- **Autocheck del sistema en menos de 30 minutos**
- **Compresor HITACHI con tecnología EVI**
- **Protección anticorrosión Gold Fin**
- **Direccionamiento automático de las unidades interiores en menos de 5 minutos**

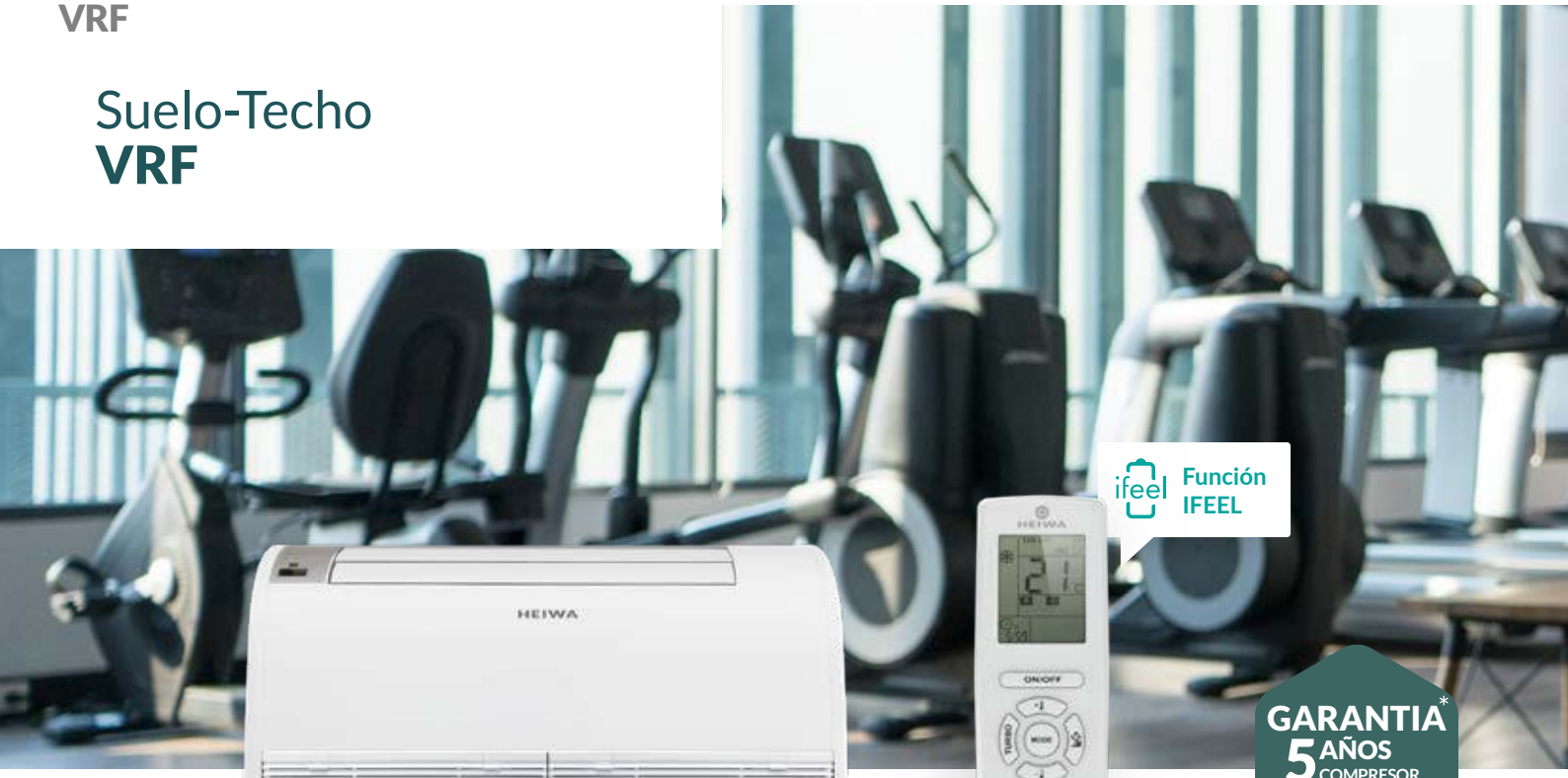
- **Longitud de tubería máx. 1000 m**
- **Pendiente máx. 110 m**
- **Distancia de la unión 1° Máx. hasta 120 m** (dependiendo de ciertas configuraciones, a validar por el estudio técnico)
- 110 Pa — **Presión estática del ventilador 110 Pa**
- **Ventilador protegido contra el viento en contra**
- **Función automática de eliminación de polvo y humo**
- CAN+ — **Posibilidad de utilizar el mismo sistema de control para una instalación híbrida DRV Max / Mini DRV** (protocolo CAN+)
- R410A — **R410A**

	HEIWA PRO DRV MAX		
	33 kW Trifásico	**40 kW Trifásico**	**50 kW Trifásico**
	HPVEM-335TRI-V1	**HPVEM-400TRI-V1**	**HPVEM-504TRI-V1**
	12	**14**	**18**
	1	2	2
	24	**28**	**35**
	33,5	40	50,4
	10,15	11,43	15,27
	30,9	36,7	45,9
	3,3	3,5	3,3
	4,4	4,8	4,19
	173	177	164,6
	-30~24	-30~24	-30~24
	33,5	40	50,4
	13,67	14,29	20,57
	2,45	2,8	2,45
	6,31	6,75	6,12
	260,2	266,6	254,6
	-15~55	-15~55	-15~55
	11100	13500	16000
	110	110	110
	86	88	88
	930x775x1690	1340x775x1690	1340x775x1690
	240	300	350
		R410A	
		2100	
	7,5	7,5	8,3
	1/2 - 1	1/2 - 1	5/8 - 1" 1/8
	1000/200	1000/200	1000/200
	120	120	120
	100/110	100/110	100/110
	30	30	30
	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz	~380-415V / 3 Fases / 50-60 Hz
	~342-456V	~342-456V	~342-456V
	13,5	21	26,3
	5G4	5G10	5G10
	25	40	40
	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**	2x0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Suelo-Techo
VRF



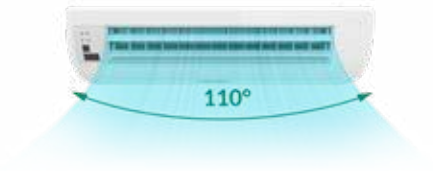
Mando a distancia HPVOIR-V1
incluido

Barrido automático

La unidad de suelo/techo, dispone de aletas orientables que se posicionan de manera automática en función del modo de funcionamiento seleccionado.

Salida de aire de 2 vías

Gracias a las 2 vías de salida de aire, el flujo de aire se distribuye uniformemente por toda la zona.



Gran ángulo de distribución del aire

Los deflectores pivotantes adoptan un modo de distribución independiente, lo que permite ajustar libremente los ángulos de salida de aire a izquierda y derecha en función del uso.



multiángulo para ofrecer una amplia gama de opciones de descarga de aire y cubrir una gran superficie.



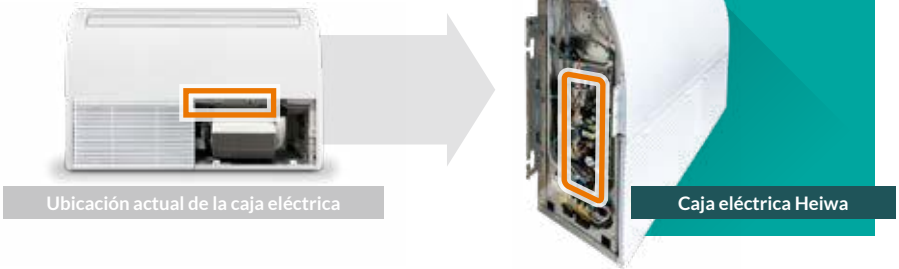
El ángulo de barrido de la aleta superior se inclina 10° para favorecer el soplado a grandes distancias.



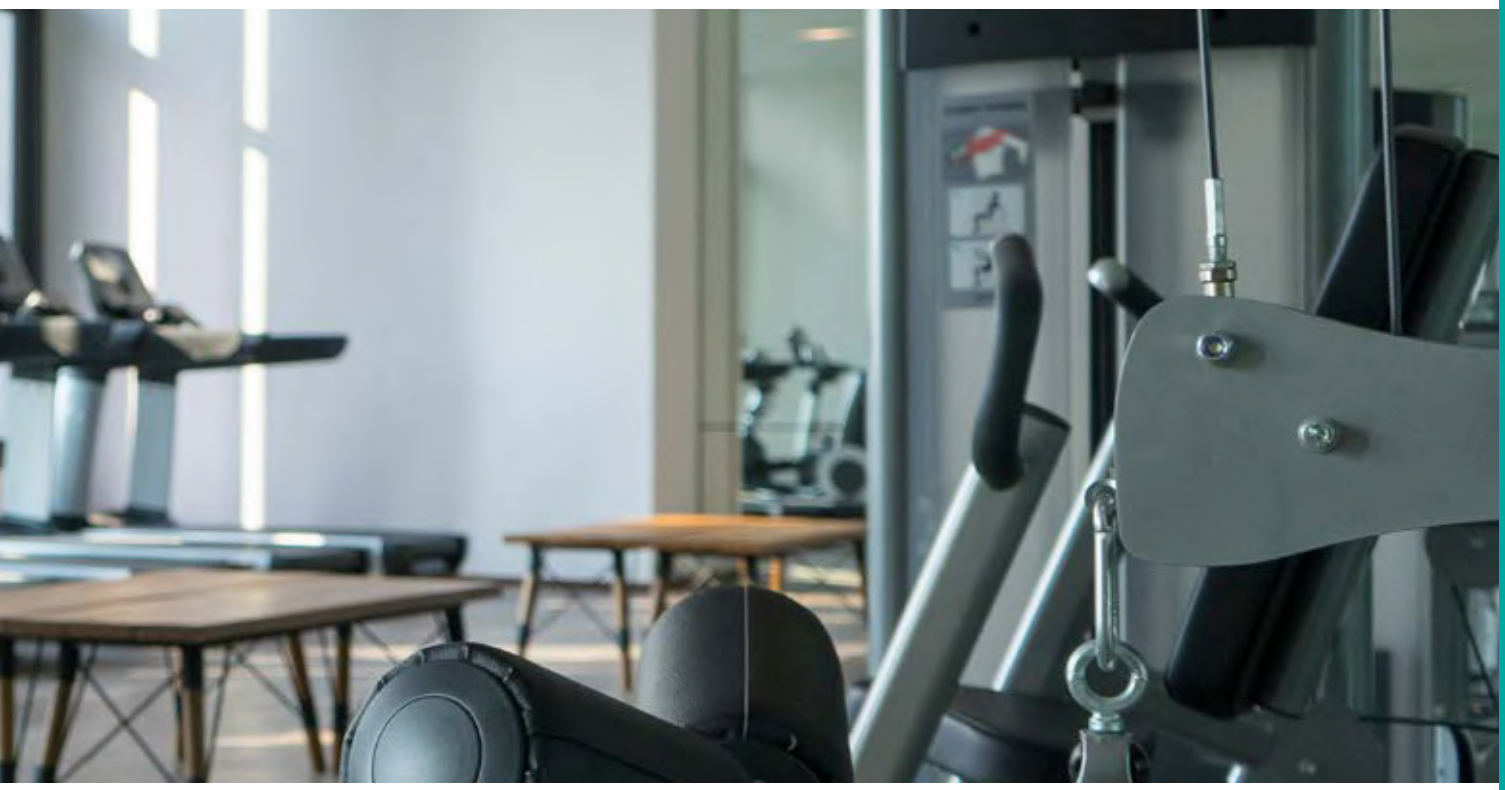
El ángulo de barrido de la aleta inferior se abre hasta 80° para cubrir una amplia zona delante del plafón.

Caja eléctrica accesible

La caja eléctrica está situada en el lado izquierdo de la unidad para facilitar el acceso sin tener que desmontar las turbinas para su mantenimiento.



**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Suelo techos PRO VRF			Suelo techos VRF			
			7,1 kW	11,2 kW	14 kW	16 kW
Referencias			**HPVPIS-71-V1**	**HPVPIS-112-V1**	**HPVPIS-140-V1**	**HPVPIS-160-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	8	12,5	16	18
	Modo frío	kW	7,1	11,2	14	16
Potencia absorbida nominal		W	80	120	150	175

Unidades interiores					
Baja/Media/Alta	m3/h	1050/1200/1350	1400/1600/1800	1600/1750/2000	1650/1850/2150
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	32/35/38	36/38/41	37/39/43	39/42/46
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	1200x665x235	1570x665x235	1570x665x235	1570x665x235
Peso neto	kg	32	41	43	43

Conexión eléctrica de la unidad interior		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOIR-V1
Protección eléctrica	A	6
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión					
Gas refrigerante		R410A			
GWP		2088			
Sección evacuación condensados	mm	17	17	17	17
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Cassette **VRF**



NUEVO
Panel disponible en versión blanca o negra

GARANTIA* **5 AÑOS** COMPRESOR **3 AÑOS** OTRAS PIEZAS

*Mando a distancia HPVOIR-V1 **incluido***

Entrada de aire fresco troquelada

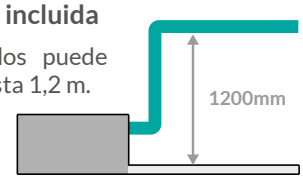
El cassette permite conectar una entrada de aire fresco para difundir hasta un 10% de aire exterior.

Reducción del ruido durante el funcionamiento

El diseño del cassette se ha desarrollado especialmente para reducir el impacto sonoro del flujo de aire y lograr un nivel sonoro de 19 dB**.

Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados puede elevar los condensados hasta 1,2 m.



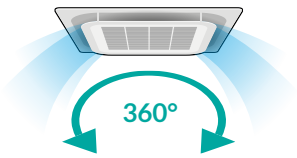
Diseño compacto y ligero

El cassette Heiwa es uno de los más compactos y ligeros del mercado. Puede instalarse en espacios reducidos, sobre todo en falsos techos (dimensionado para formatos estándar de 600x600). También está disponible en 900x900.

Nuestros Consejos

Con una dimensión exterior de 620 mm, la parte frontal del cassette 600x600 no sobresale del ángulo de un falso techo.

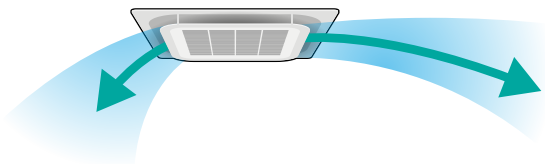
Flujo de aire de 360°



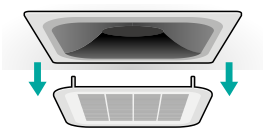
Gracias a sus 8 salidas de aire, el cassette distribuye un flujo de aire uniforme de 360° por toda la habitación. Esto aumenta significativamente el confort de la habitación.

4 aletas independientes

Cada una de las cuatro direcciones de salida de aire puede ajustarse independientemente para adaptarse a la configuración y ubicación de las personas en la habitación***.



Fácil mantenimiento



Gracias a su diseño solapado, el panel frontal puede retirarse fácilmente y volver a colocarse desde abajo para acceder a la placa electrónica, lo que facilita el mantenimiento.

**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*

***En función del tamaño de la unidad. ***Función disponible con el mando a distancia HP2OFA-PREM-V1.*

Cassettes PRO VRF			Cassette VRF 600x600						Cassette VRF 900x900				
			1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5 kW	5 kW	7,1 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW
Referencias			HPVKIS-15-V1	HPVKIS-22-V1	HPVKIS-28-V1	HPVKIS-36-V1	HPVKIS-45-V1	HPVKIS-50-V1	HPVKIS-50L-V1	HPVKIS-71L-V1	HPVKIS-100L-V1	HPVKIS-125L-V1	HPVKIS-140L-V1
Potencia nominal	Modo calor	kW	1,8	2,5	3,2	4	5	5,6	5,6	8	11,2	14	16
	Modo frío	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5	7,1	10	12,5	14
Potencia absorbida nominal		W	30	30	30	30	45	45	28	60	85	115	115

Unidades interiores												
Baja/Media/Alta	m3/h	370/420/460	370/460/500	420/480/570	480/550/620	560/650/730	560/650/730	700/800/900	850/950/1150	900/1000/1250	1100/1300/1650	1100/1300/1650
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	19/24/27	19/25/30	22/27/30	29/31/33	33/35/37	33/35/37	23/26/29	25/28/31	28/31/33	33/35/37	33/35/37
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	570 x 570 x 265						840 x 840 x 240				
Peso neto	kg	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	28,0	28,0	29,0	33,0	33,0

Conexión eléctrica de la unidad interior		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOIR-V1
Protección eléctrica	A	6
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

El panel frontal debe pedirse por separado		● HPOFAC1-V1 / ● HPOFACN1-V1	● HPOFAC2-V1 / ● HPOFACN2-V1
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	620x620x48	950x950x52
Peso neto	kg	3	6

Refrigerante y conexión												
Gas refrigerante		R410A										
GWP		2088										
Sección evacuación condensados	mm	25										
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

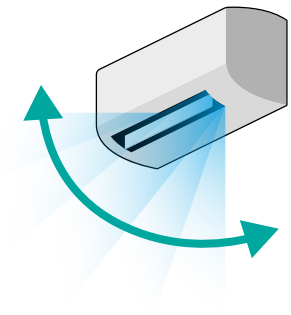
Split VRF



Mando a distancia HPVOIR-V1
incluido

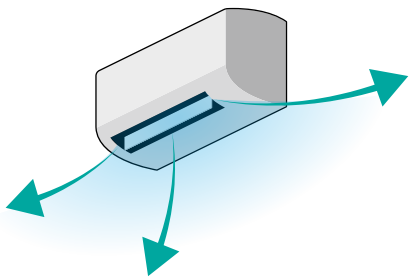
Barrido automático

Con su barrido vertical, la aleta optimiza la difusión del aire para crear ambientes confortables.



Amplia difusión del aire

El diseño del aparato de pared VRF optimiza la distribución del aire por toda la estancia. De este modo, la temperatura es más homogénea.



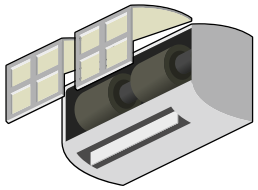
Válvula de expansión remota

Permite ubicar el sistema de expansión a distancia para una instalación más silenciosa y optimizada.



Filtro lavable

Para facilitar el mantenimiento, el filtro de partículas se extrae fácilmente.



Potente y rápido

Gracias a su tecnología integrada de control de temperatura, el climatizador de pared VRF permite alcanzar rápidamente la temperatura deseada.

Eficacia y fiabilidad de regulación

El motor de turbina DC INVERTER permite limitar la intensidad absorbida para una mayor eficiencia. La sonda de temperatura integrada garantiza un control preciso de la batería, con una exactitud de ±0,5 °C.

**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Split PRO VRF			Split VRF				
			1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	5 kW
Referencias			**HPVMIS-15-V1**	**HPVMIS-22-V1**	**HPVMIS-28-V1**	**HPVMIS-36-V1**	**HPVMIS-50-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	1,8	2,5	3,2	4	5,6
	Modo frío	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	5
Potencia absorbida nominal		W	20	20	20	25	35

Unidades interiores						
Baja/Media/Alta	m3/h	300/440/500	300/440/500	300/440/500	320/460/630	500/580/850
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	24/27/29	24/27/29	24/27/29	25/29/32	31/34/37
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	845x209x289	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x224x300
Peso neto	kg	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5

Conexión eléctrica de la unidad interior						
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz				
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V				
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5				
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOIR-V1				
Protección eléctrica	A	6				
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**				

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión						
Gas refrigerante		R410A				
GWP		2088				
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

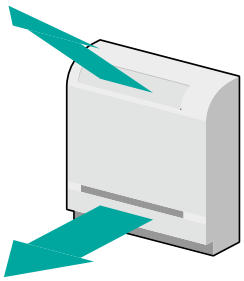
Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Consola **VRF**



Mando a distancia HPVOIR-V1
incluido

Una temperatura uniforme en la habitación con la tecnología doble flujo



La función de doble flujo permite una distribución homogénea de la temperatura en la estancia mediante la impulsión de aire por la parte superior e inferior.

Ventilador silencioso

La turbina de tipo helicoidal mantiene un alto caudal de aire a la vez que mantiene baja la velocidad del aire para garantizar unos niveles sonoros confortables.

Fácil mantenimiento

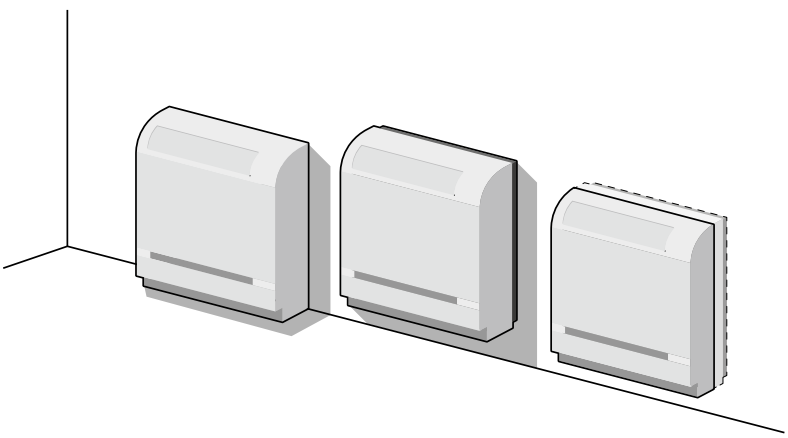
El panel frontal extraíble está diseñado para facilitar el mantenimiento. El filtro también se puede extraer.

Regulación eficaz y fiable

El motor DC Inverter optimiza el consumo para una mayor eficiencia, mientras que la sonda integrada garantiza un control preciso de la temperatura de la batería (±0,5 °C).

Instalación sencilla

La consola puede instalarse en el suelo, en superficie o semiempotrada.



**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Consola PRO VRF			Consola VRF		
			2,2 kW	3,6 kW	5 kW
Referencias			**HPVCIS-22-V1**	**HPVCIS-36-V1**	**HPVCIS-50-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	2,5	4	5,5
	Modo frío	kW	2,2	3,6	5
Potencia absorbida nominal		W	15	20	40

Unidades interiores				
Baja/Media/Alta	m3/h	270/320/400	310/400/480	500/600/680
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	21/27/32	26/31/34	33/37/40
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Peso neto	kg	16	16	16

Conexión eléctrica de la unidad interior		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOIR-V1
Protección eléctrica	A	6
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión				
Gas refrigerante			R410A	
GWP			2088	
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 -3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Conductos verticales **VRF**



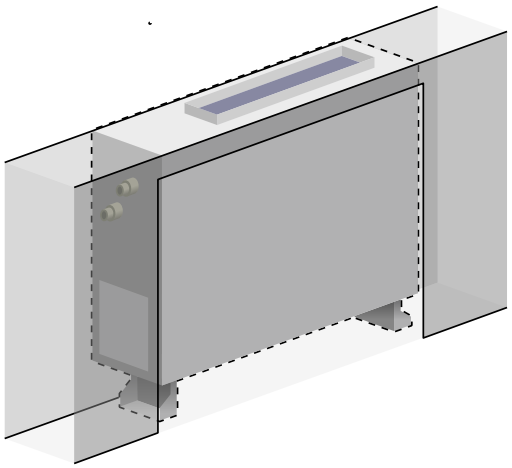
*Controlador con cable HPVOFA-V1 **incluido** con sonda de temperatura integrada*

Fácil integración :

- Incluye patas ajustables
- Hasta 60 Pa de presión disponible para una instalación a medida.

Ultrafino

Con una profundidad de 200 mm, la unidad permite su instalación empotrada en pared.



Silencioso

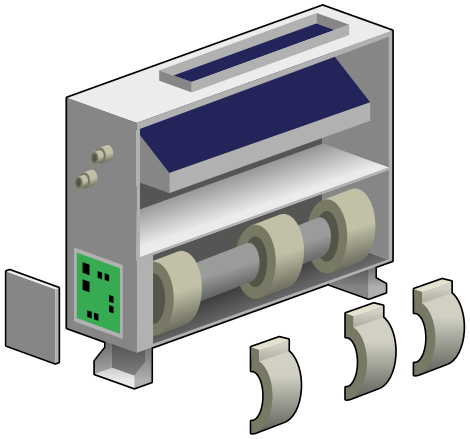
Su diseño y el motor están pensados para ofrecer un funcionamiento extremadamente silencioso.

Presión estática de hasta 60 Pa

A pesar de su estructura vertical y muy compacta, la presión estática externa puede ajustarse hasta 60 Pa (5 ajustes disponibles).

Fácil mantenimiento

La parte frontal de la unidad se puede desmontar para facilitar el mantenimiento.



**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Conductos verticales PRO VRF			Conductos verticales VRF		
			2,2 kW	3,6 kW	5,6 kW
Referencias			**HPVCNIS-22-V1**	**HPVCNIS-36-V1**	**HPVCNIS-56-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	2,5	4	6,3
	Modo frío	kW	2,2	3,6	5,6
Potencia absorbida nominal		W	35	43	80

Unidades interiores				
Baja/Media/Alta	m3/h	250/350/450	350/450/550	600/700/900
Presión estática ajustable disponible	Pa	0-40	0-40	0-60
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	19/22/24	22/25/27	24/27/29
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	700x200x615	700x200x615	1100x200x615
Peso neto	kg	23	23	32

Conexión eléctrica de la unidad interior				
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz		
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V		
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5		
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOFA-V1		
Protección eléctrica	A	6		
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**		

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión				
Gas refrigerante		R410A		
GWP		2088		
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

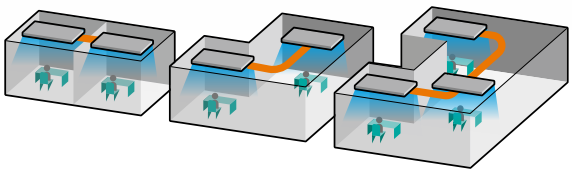
Conductos Slim 30 Pa
VRF



*Controlador con cable HPVOFA-V1 **incluido** con sonda de temperatura integrada*

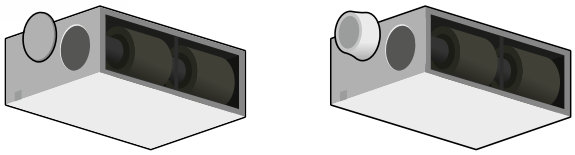
Presión estática ajustable

La presión estática se puede ajustar de 0 a 30 Pa (ajuste de fábrica: 15 Pa).

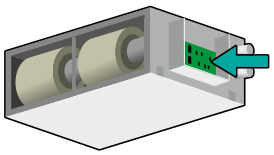


Entrada de aire fresco

Incorpora una entrada de aire exterior pre-troquelada en el lateral de la unidad canalizable, permitiendo la aportación de aire de ventilación a los locales climatizados.



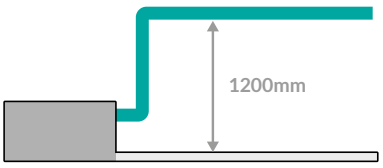
Caja eléctrica de fácil acceso



La caja eléctrica se encuentra en el exterior del conducto para facilitar el mantenimiento y la reparación.

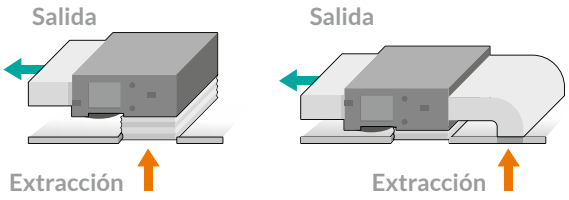
Bomba de achique incluida

La bomba de elevación puede elevar los condensados hasta 1,2 m.



Instalación flexible

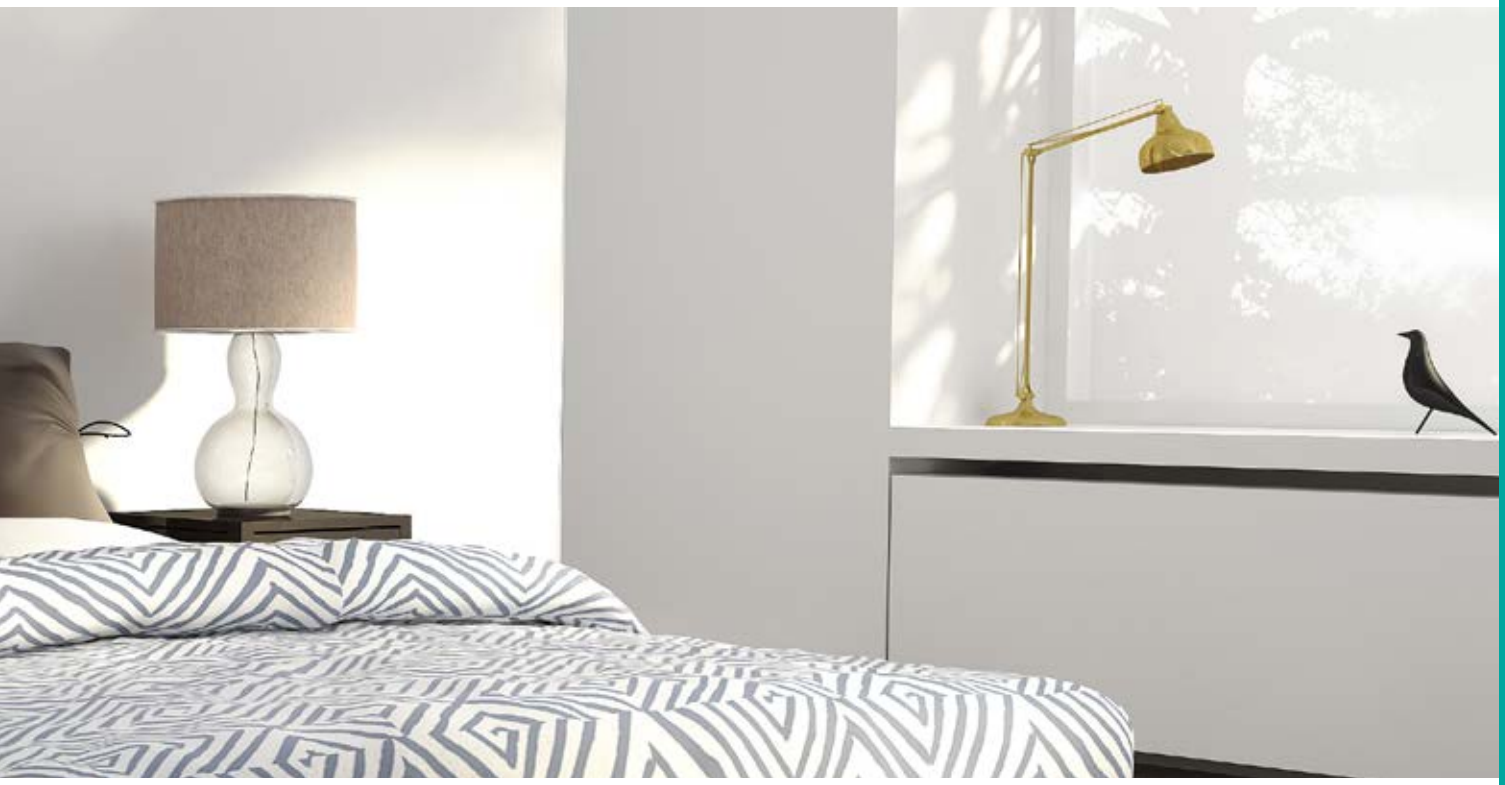
Su versatilidad en la configuración del retorno de aire permite adaptarla a múltiples entornos de instalación.



Motor de 7 velocidades

La velocidad se ajusta automáticamente en función de la temperatura interior y de la ocupación de la estancia, garantizando un caudal de aire optimizado y un nivel sonoro mínimo.

**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Conductos Slim Baja Presión PRO VRF			Conductos Slim Baja Presión VRF			
			1,8 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW
Referencias			**HPVGIS-18LO-V1**	**HPVGIS-22LO-V1**	**HPVGIS-28LO-V1**	**HPVGIS-36LO-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	2,2	2,5	3,2	4
	Modo frío	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
Potencia absorbida nominal		W	28	28	28	37
Unidades interiores						
Baja/Media/Alta		m3/h	200/350/450	200/350/450	200/350/450	300/400/550
Presión estática ajustable disponible		Pa	0-30	0-30	0-30	0-30
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío		dB(A)	16/19/24	16/19/24	16/19/24	19/21/25
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura		mm	710x462x200	710x462x200	710x462x200	710x462x200
Peso neto		kg	18,5	18,5	18,5	19
Conexión eléctrica de la unidad interior						
Tensión / Fase / Frecuencia			~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz			
Variación de tensión admisible		V	~198-264 V			
Sección del cable de alimentación de la unidad interior		mm²	3G1,5			
Mando a distancia suministrado con la unidad			HPVOFA-V1			
Protección eléctrica		A	6			
Cable de comunicación UI y UE		mm²	2G0,75 Apantallado**			
Refrigerante y conexión						
Gas refrigerante			R410A			
GWP			2088			
Sección evacuación condensados		mm	25	25	25	25
Diámetros de las conexiones líquido-gas		Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Conductos Alta Presión 150-200 Pa
VRF

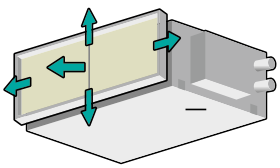


*Controlador con cable HPVOFA-V1 **incluido** con sonda de temperatura integrada*

Alta presión estática, hasta 200 Pa

La presión estática externa puede ajustarse en 9 niveles, con un valor máximo de 200 Pa (150 Pa para los modelos de 3,6 kW y 5 kW).

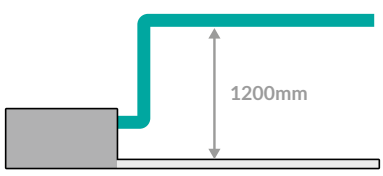
El filtro se puede montar y desmontar en 5 direcciones



El filtro puede extraerse en 5 direcciones. La instalación y el mantenimiento son más sencillos y rápidos independientemente del lugar de instalación.

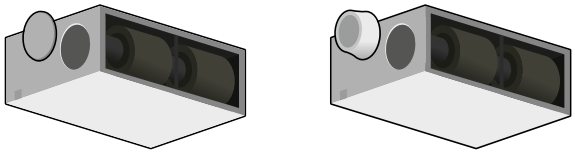
Bomba de condensador incluida

La bomba de condensados permite el bombeo de los condensados hasta una altura de 1,2 m.

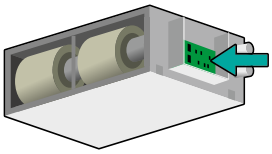


Entrada de aire fresco

Incorpora una entrada de aire exterior pre-troquelada en el lateral de la unidad canalizable, permitiendo la aportación de aire de ventilación a los locales climatizados.



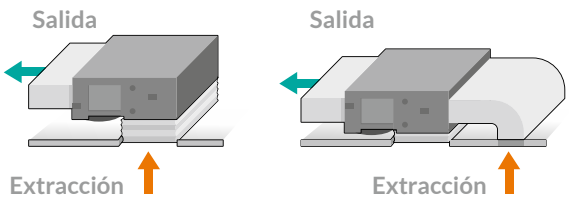
Caja eléctrica de fácil acceso



La caja de conexiones eléctricas está situada en el exterior de la unidad, para facilitar su instalación y el posterior mantenimiento.

Instalación flexible

Gracias a sus múltiples configuraciones de retorno de aire, la unidad puede instalarse en numerosos entornos.



**Sujeta a la suscripción de la opción "Heiwa Commissioning Assistance" y a un contrato de mantenimiento por parte del usuario final de acuerdo con las condiciones legales. En su defecto, la garantía será de 2 años para las piezas.*



Referencia unidad de conductos	HPVGIS 22/28/36/50	HPVGIS 63	HPVGIS 100/120/160
Referencia del plenum de impulsión	**PLESHEIWADRV22283650**	**PLESHEIWADRV63**	**PLESHEIWADRV100120160**
N° Salidas / Sección (mm)	2x200	3x200	5x200



Referencia unidad de conductos	HPVGIS 22/28/36/50	HPVGIS 63	HPVGIS 100/120/160
Referencia del plenum de extracción	**PLERHEIWADRV22283650**	**PLERHEIWAHPVGIS63**	**PLERHEIWADRV100120160**
N° Salidas / Sección (mm)	2x250	2x250	4x250

Conductos Alta Presión PRO VRF			Conductos Alta Presión VRF							
			2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	5 kW	6,3 kW	10 kW	12,5 kW	16 kW
Referencias			**HPVGIS-22HI-V1**	**HPVGIS-28HI-V1**	**HPVGIS-36HI-V1**	**HPVGIS-50HI-V1**	**HPVGIS-63HI-V1**	**HPVGIS-100HI-V1**	**HPVGIS-125HI-V1**	**HPVGIS-160HI-V1**
Potencia nominal	Modo calor	kW	2,5	3,2	4	5,6	7,1	11,2	14	18
	Modo frío	kW	2,2	2,8	3,6	5	6,3	10	12,5	16
Potencia absorbida nominal		W	55	55	65	85	90	140	160	230

Unidades interiores									
Baja/Media/Alta	m3/h	400/480/550	400/480/550	420/500/600	600/700/850	700/800/1000	1250/1450/1800	1400/1600/2000	1750/2000/2500
Presión estática ajustable disponible	Pa	0-150	0-150	0-150	0-150	0-200	0-200	0-200	0-200
Presión sonora a 2 m Baja/Media/Alta velocidad en modo frío	dB(A)	22/24/27	22/24/27	23/25/27	26/28/30	27/29/31	29/31/34	30/32/34	32/35/38
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	700x700x300	700x700x300	700x700x300	700x700x300	1000x700x300	1400x700x300	1400x700x300	1400x700x300
Peso neto	kg	32	32	32	34	43	57	57	58

Conexión eléctrica de la unidad interior		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Variación de tensión admisible	V	~198-264 V
Sección del cable de alimentación de la unidad interior	mm²	3G1,5
Mando a distancia suministrado con la unidad		HPVOFA-V1
Protección eléctrica	A	6
Cable de comunicación UI y UE	mm²	2G0,75 Apantallado**

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Refrigerante y conexión									
Gas refrigerante		R410A							
GWP		2088							
Sección evacuación condensados	mm	25							
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgada	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4

**Cable apantallado con aislamiento de PVC conforme a UNE-EN 60227-5 (IEC 60227-52/53); longitud máxima 1000 m (1500 m para sección de 1 mm²).

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Sistemas de control
para el VRF

Configuración de los mandos a distancia: consulte las páginas 223 a 225.

Control centralizado: más información en la página 127.







	HPVOIR-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1	HPVOFA2-V1
Compatibilidad	VRF			
Equipamiento de serie	Incluido en cassette / split / consola / suelo-techo	Opcional	Incluido en Conductos y Conductos de alta potencia	
WI-FI integrado		✓		
Menús combinados texto e icono		✓	✓	✓
Funcionamiento maestro-esclavo		✓		
Visualización de códigos de error		✓	✓	✓
Historial de códigos de error		✓		
Control de la velocidad de ventilación	✓	✓	✓	✓
Límite de temperatura (set back)		✓		
Función Silencio+ Unidad interior		✓	✓	✓
Función Silence+ Unidad exterior		✓		
Auto Clean	✓	✓	✓	✓
Turbo	✓	✓	✓	✓
Barrido vertical	✓	✓		✓
Barrido horizontal	✓	✓		✓
Aletas con barrido independiente en cassette		✓	✓	✓
Pantalla LED en la unidad interior	✓	✓		
Lectura de la T° interior	✓	✓		
Lectura de la humedad y T° interior		✓		
Lectura de la T° exterior		✓	✓	✓
Función I Feel	✓	✓	✓	✓
Modo nocturno / Silencio +	✓	✓		
Restablecimiento de Wi-Fi		✓		
Programación horaria	✓	✓		
Programación diaria	✓	✓		
Programación semanal		✓		
Programación bisemanal		✓	✓	✓
Modo anticongelante 8 °C / función «vacaciones»	✓	✓	✓	✓
Bloqueo	✓	✓		
Control de humedad		✓	✓	✓
Modo Eco	✓	✓	✓	✓
Limpieza +		✓	✓	✓
Alerta de limpieza del filtro		✓		
Direccionamiento de las unidades interiores		16	16	16
Menú de instalador bloqueado		✓		✓
Visualización de los parámetros de todos los sensores y sondas		✓		
Reducción de potencia de la unidad interior		✓		
Reducción de potencia de la unidad exterior		✓		
Detección de números de serie		✓		

	HPOTAB-V1
Compatibilidad	Todas las gamas
Equipo estándar	Opcional
Número máximo de unidades interiores controlables (CAN+)	255 (CAN+)
Número máximo de sistemas controlables	16
Tamaño de la pantalla	8,7 pulgadas
Resolución de pantalla	1280x800
Pantalla táctil	✓
Modo de alimentación	100-240 V CA
Dimensiones (anchura, altura, fondo)	185x128x11
Encendido/apagado	✓
Ajuste del modo	✓
Regulación de la temperatura	✓
Regulación de la velocidad del ventilador	✓
Ajuste del barrido vertical	✓
Ajuste del barrido horizontal	✓
Visualización de la temperatura ambiente	✓
Visualización en °C y °F	✓
Visualización del reloj	✓
Gestión de autorizaciones	✓
Gestión de grupos	✓
Parada de emergencia	✓
Consulta de parámetros	✓
Registro de errores	✓
Configuración de nombres e iconos	✓
Programación semanal	✓
Idioma	Francés, inglés, español, portugués, alemán, ruso, italiano, neerlandés

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

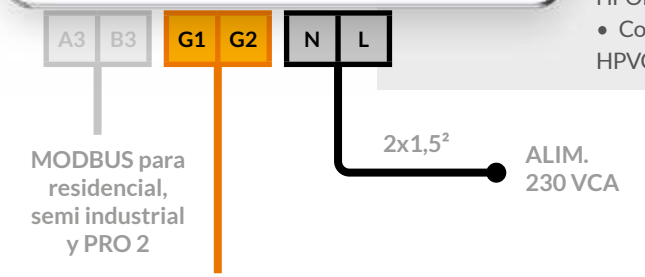
Aplicación Heiwa Clim':
La aplicación Heiwa Clim' con el pasarela wifi HPVOWF2-V1 permite controlar la gama VRF. Para obtener ayuda con la configuración de las aplicaciones, consulte la página 226.

Control centralizado (255 unidades)

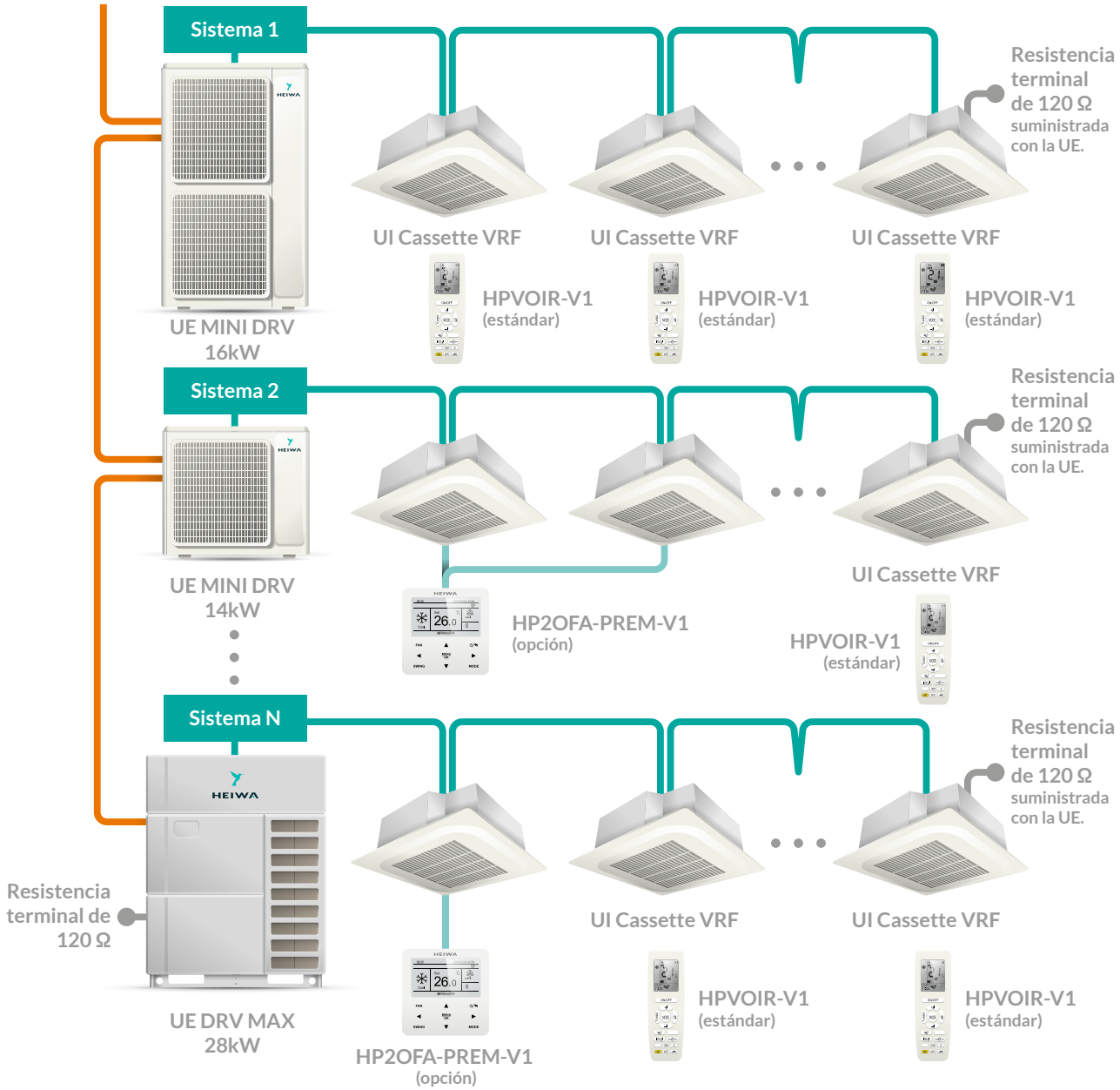


- Pantalla LCD en color.
- Pantalla táctil de 8,7 pulgadas fácil de usar.
- Conexión sencilla a las unidades interiores y exteriores (VRF: hasta 16 sistemas y 255 unidades interiores en CAN+. Pequeños edificios de oficinas y residenciales: hasta 36 unidades interiores en ModBus).
- Una fuente de alimentación independiente que admite un amplio rango de tensión (100-240 V) para una mayor estabilidad y fiabilidad.
- Control modulable (sobre un grupo de unidades o una unidad específica), de los diferentes parámetros (modo, temperatura, ventilador, inclinación, orientación…) y de múltiples funciones (memoria, noche, ausente, silencio, turbo…).
- Compatible con la gama Residencial (excepto Zen 3 y Zen+), utilizando el mando a distancia con cable HOFA-V2 y el cable HOFA-LK-V1.
- Compatible con la gama Pequeño sector terciario añadiendo la pasarela Modbus HPOMOD-V1 para conectar las UI Heiwa PRO 2.
- Compatible con los conductos de alta potencia añadiendo la pasarela HPVOMOD-BD-V1.

HPOTAB-V1	Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios



HASTA 255 UNIDADES INTERIORES



Opciones para el VRF

Pasarelas Modbus R

	Referencia	Descripción
	**HPVOMOD1-V1**	Adecuada para proyectos de pequeño y mediano tamaño, se conecta a la regleta de bornes H1-H2 de cualquier unidad interior de un mismo sistema VRF. Convierte el protocolo HBS en protocolo MODBUS RTU RS485. Una pasarela puede controlar hasta 16 unidades interiores. De este modo, todas las unidades interiores funcionarán con el mismo valor de consigna.
	**HPVOMOD128-V1**	Adecuada para proyectos de gran tamaño, transforma el protocolo CAN Bus en protocolo MODBUS RTU RS485. Se conecta a la regleta de bornes D1-D2 de la última unidad interior del sistema VRF y, por lo tanto, puede controlar hasta 80 unidades interiores. También se puede conectar a la regleta de bornes G1-G2 de una unidad exterior, lo que le permite controlar hasta 128 unidades interiores.
	**HPVOMOD-BD-V1**	Esta pasarela, diseñada para sistemas canalizables de gran potencia, convierte el protocolo CAN Bus en el protocolo MODBUS RTU RS485. Se conecta a la regleta de bornes D1-D2 de cada unidad interior canalizable o de la unidad exterior. Se requiere una alimentación de 12 V CC.

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Estas pasarelas permiten una fácil integración y una supervisión eficaz de los sistemas de climatización.
Estas son algunas de sus ventajas específicas:

- **Fácil integración:** una pasarela Modbus RTU permite conectar fácilmente los sistemas VRF a las redes de control existentes (por ejemplo, el sistema de gestión técnica centralizada de edificios, GTC/GTB).

- **Supervisión en tiempo real:** es posible supervisar en tiempo real los parámetros de funcionamiento de las unidades VRF, lo que permite una gestión optimizada de la energía y un mantenimiento predictivo.

- **Control centralizado:** la pasarela permite un control centralizado de las unidades VRF, lo que facilita la gestión de varias unidades desde una única interfaz, algo especialmente útil en edificios de gran tamaño.

- **Optimización energética:** al supervisar y controlar las unidades VRF de forma centralizada, la pasarela permite optimizar el consumo energético, reduciendo así los costes y el impacto medioambiental.

- **Informe de estado detallado:** la pasarela puede generar informes detallados sobre el estado de las unidades VRF, lo que facilita el análisis del rendimiento y la toma de decisiones.

- **Escalabilidad:** las pasarelas Modbus RTU suelen estar diseñadas para ser escalables, lo que permite añadir o eliminar unidades VRF en función de las necesidades que vayan surgiendo con el tiempo.

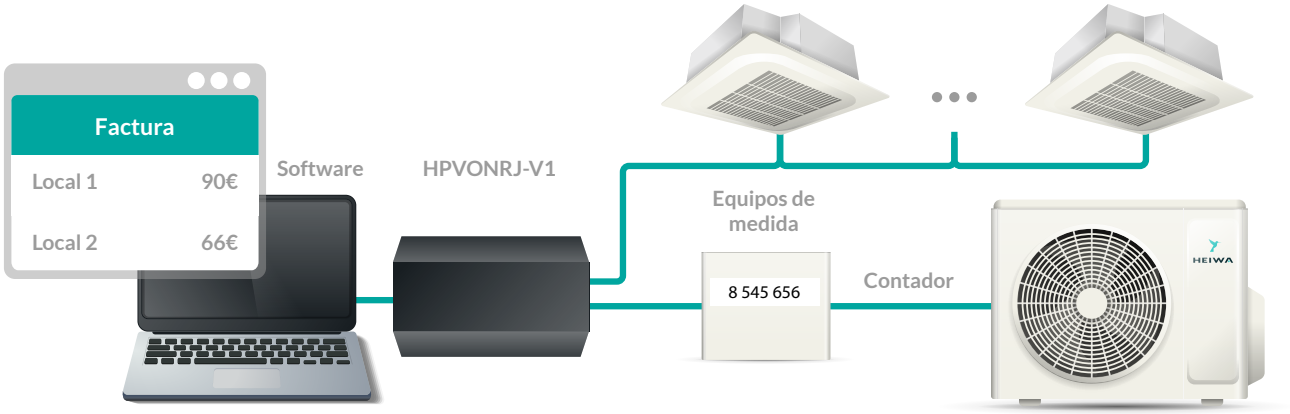
Pasarela BACnet

	Referencia	Descripción
	**HPVOBAC-V1**	Adecuada para proyectos de gran envergadura, transforma el protocolo CAN Bus en protocolo BACnet/TCP IP. Además, integra entradas y salidas ModBUS TCP IP o MODBUS RTU RS485, lo que convierte a esta pasarela en una solución versátil para proyectos que incorporan sistemas de gestión técnica de edificios (GTB). Se conecta a la regleta de bornes D1-D2 de la última unidad interior del sistema VRF y, por lo tanto, puede controlar hasta 80 unidades interiores. También puede conectarse a la regleta de bornes G1-G2 de una unidad exterior, lo que le permite controlar hasta 16 sistemas y 255 unidades interiores.

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

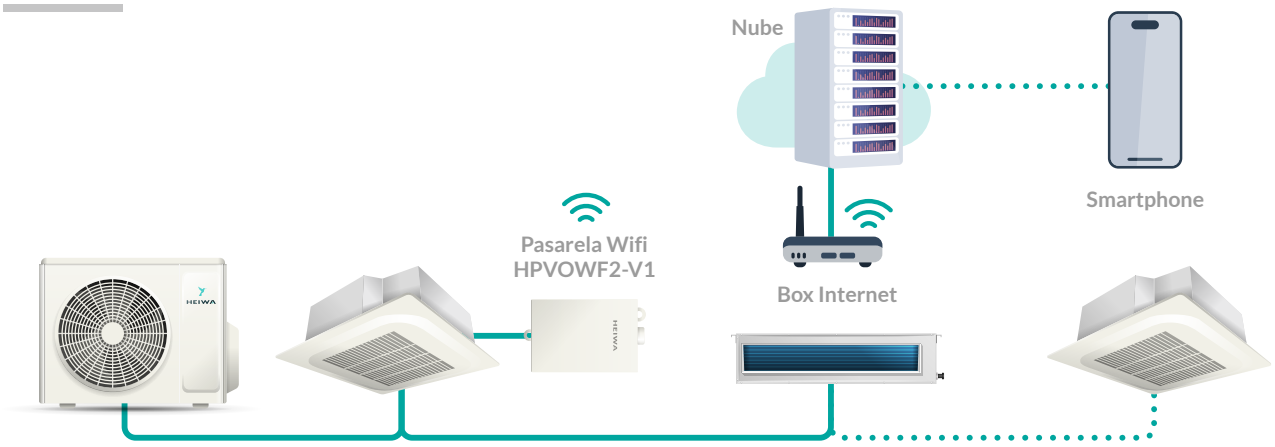
Contador de energía

Referencia	Descripción
HPVONRJ-V1	Este software permite, al conectar la pasarela y los contadores de energía MODBUS, realizar lecturas de consumo de forma individual. Una sola pasarela permite comunicarse con 16 unidades exteriores y hasta 128 unidades interiores VRF. El uso de esta pasarela requiere contadores de energía específicos. Consulte al servicio técnico para obtener más información.



Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Pasarela Wi-Fi VRF



Un módulo HPVOWF2-V1 puede controlar hasta 80 unidades conectadas a la misma unidad exterior.

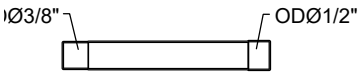
	Referencia	Descripción
	**HPVOWF2-V1**	• Fácil control mediante la aplicación Heiwa Clim' • Todas las funciones del mando a distancia están disponibles • Programación semanal • 8 modos de ventilación disponibles
Compatible con Mini VRF 	**HP2ODS-V1**	Permite la parada remota de la unidad interior a través de un bucle alimentado. De este modo, al abrir o cerrar el contacto, es posible controlar el encendido de la unidad.

Pregunte a su representante de ventas por nuestros precios

Accesorios de conexión e instalación

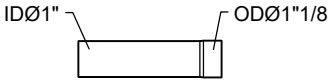
Reducciónes

HPVORED1-V1



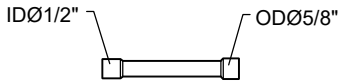
Reducción de 1/2'' a 3/8'' para tamaño 28

HPVORED2-V1



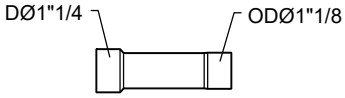
Reducción de 1"1/8 a 1" para tamaño 335 y 400

HPVORED3-V1



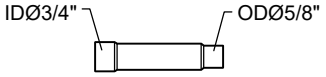
Reducción de 5/8" a 1/2" para tamaño 335 y 400

HPVORED4-V1



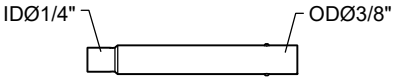
Reducción de 1"1/4 a 1"1/8 para tamaño 504

HPVORED5-V1



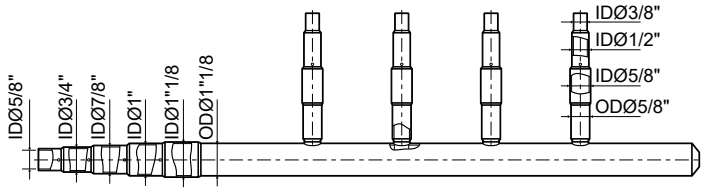
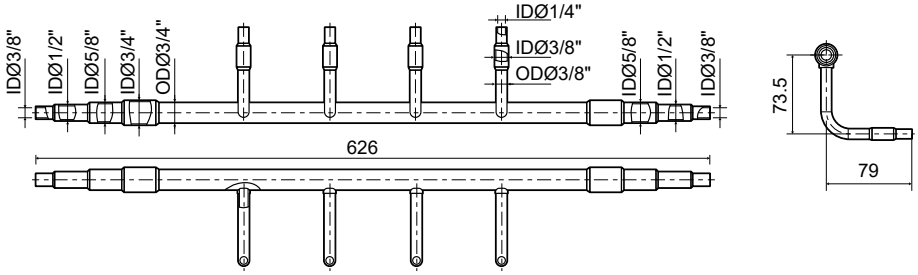
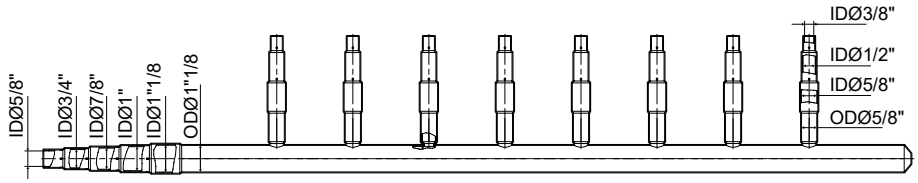
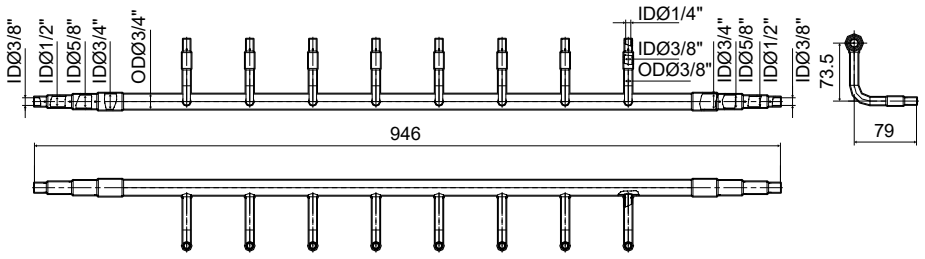
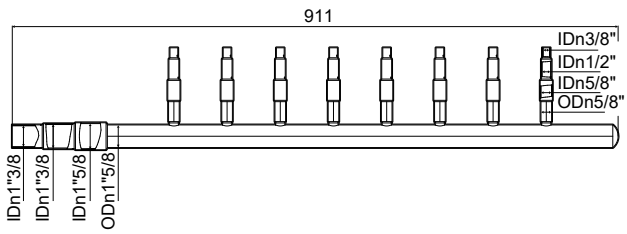
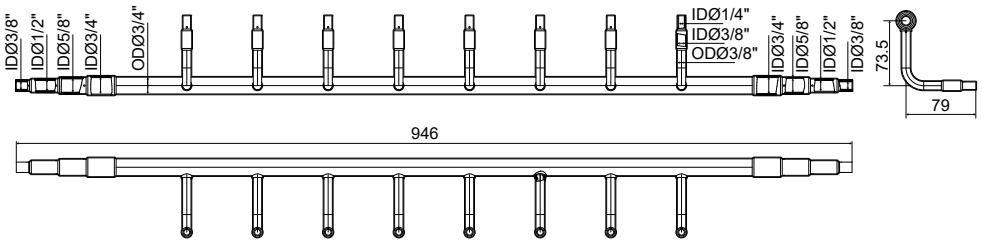
Reducción de 3/4" a 5/8" para tamaño 504

HPVORED6-V1

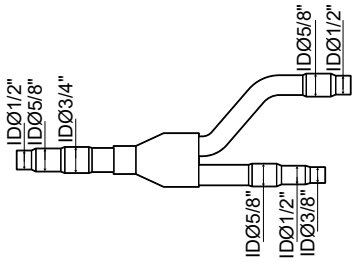
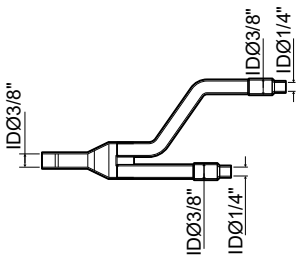
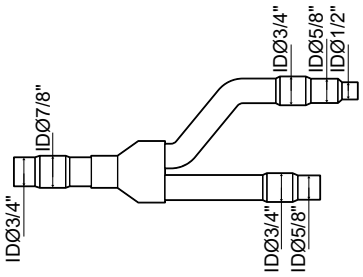
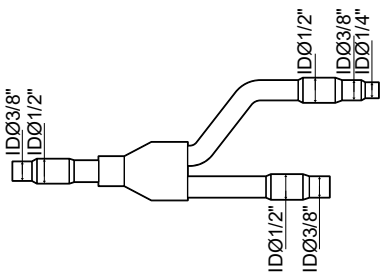
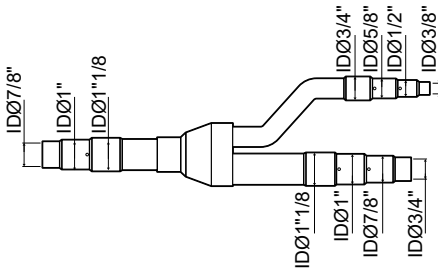
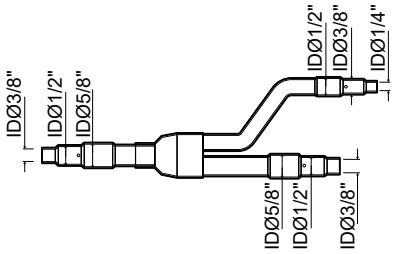
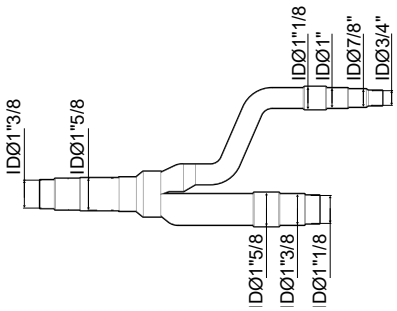
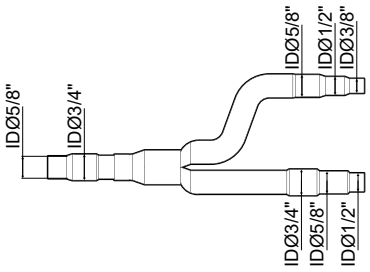
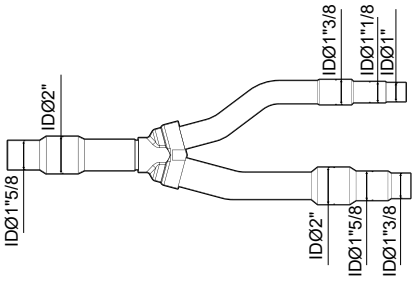
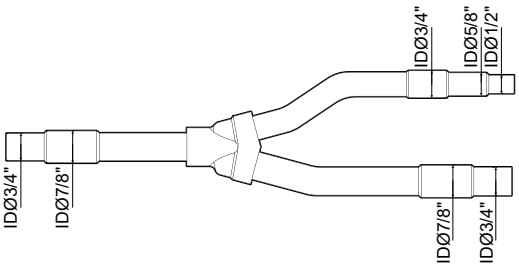


Reducción de 1/4" a 3/8"

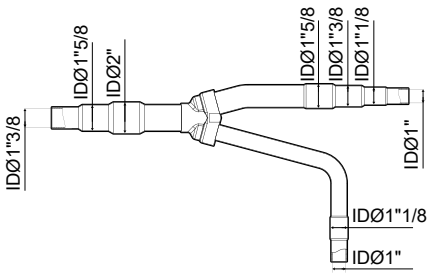
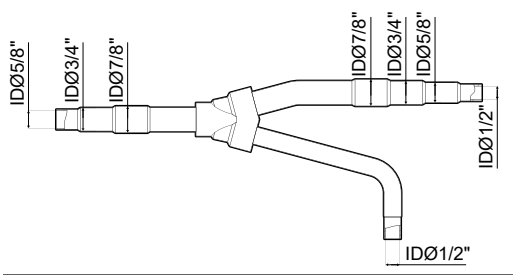
Clarinete para conectar unidades interiores

Modelo	Tipo	
HPVORT1-V1 Capacidad total de unidades interiores conectadas aguas abajo < 40 kW	Parte gas	
	Parte líquida	
HPVORT2-V1 Capacidad total de unidades interiores conectadas aguas abajo entre 40 kW y 68 kW	Parte gas	
	Parte líquida	
HPVORT3-V1 Capacidad total de las unidades interiores conectadas aguas abajo > 68 kW	Parte gas	
	Parte líquida	

Conexiones en Y para unidades interiores y exteriores

Modelo	Potencia total (kW)	Parte gas	Parte líquida
HPVORY1-V1	x < 20		
HPVORY2-V1	20 ≤ x ≤ 30		
HPVORY3-V1	30 < x ≤ 70		
HPVORY4-V1	70 < x < 135		
HPVORY5-V1	x > 135		

Racor para cascada DRV Max

Modelo	Potencia total (kW)	Parte gas	Parte líquida
HPVORG1-V1	20 ≤ X ≤ 56	IDØ1"5/8 IDØ1"3/8 IDØ1"1/8 IDØ1"5/8 IDØ2" IDØ1"3/8 IDØ1" IDØ1"1/8 IDØ1"	IDØ7/8" IDØ3/4" IDØ5/8" IDØ5/8" IDØ3/4" IDØ7/8" IDØ1/2" IDØ1/2"





La Bomba de calor Aire/Agua y el iQube **Heiwa**

Al captar la energía gratuita del aire exterior, la bomba de calor aire-agua alimenta de forma eficaz la calefacción central y la producción de agua caliente sanitaria con una eficiencia notable, lo que se traduce en una reducción significativa de las facturas de energía.

Disponibles en versiones monobloc y bibloc, nuestros sistemas ofrecen un rápido retorno de inversión.

La gama Aire/Agua 100% Heiwa, disponible únicamente en bibloc, incorpora una tecnología fiable y contrastada, diseñada para garantizar un confort óptimo en todo tipo de condiciones climáticas, desde las más templadas hasta las más exigentes.

La gama de bombas de calor Aire/Agua Heiwa

ALTO RENDIMIENTO PARA TODAS LAS NECESIDADES

Bomba de calor 100 %
Bi-bloc

12 kW a 14 kW



Bomba de calor HYŌKŌ MAX
Bi-bloc

8 kW a 16 kW



BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX
Monobloc

8 kW a 16 kW



Módulo de desacoplamiento inteligente
iQube

Accesorio



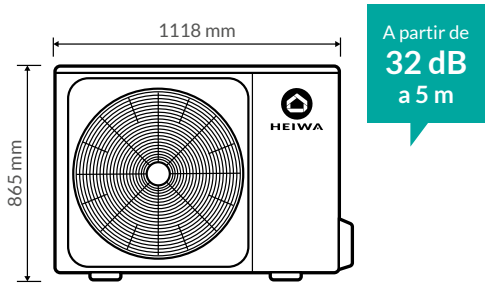
LA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL CONFORT

Discreción garantizada

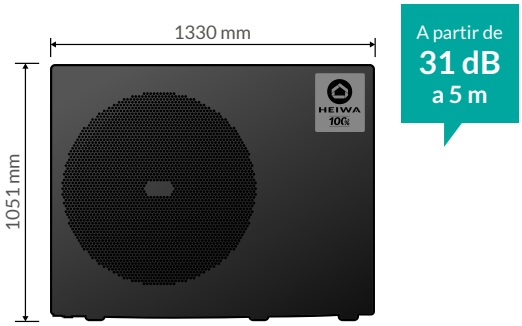
Gracias a un importante trabajo de I+D en el compresor, el diseño de las aspas del ventilador de la unidad exterior y el aislamiento general, nuestras bombas de calor se encuentran entre los modelos más silenciosos del mercado, con una presión acústica que puede alcanzar hasta 31 dB(A) a 5 m.

Ultra Compacta

Ultracompacta gracias a su ventilador único y a la optimización de la superficie de intercambio de la unidad exterior.

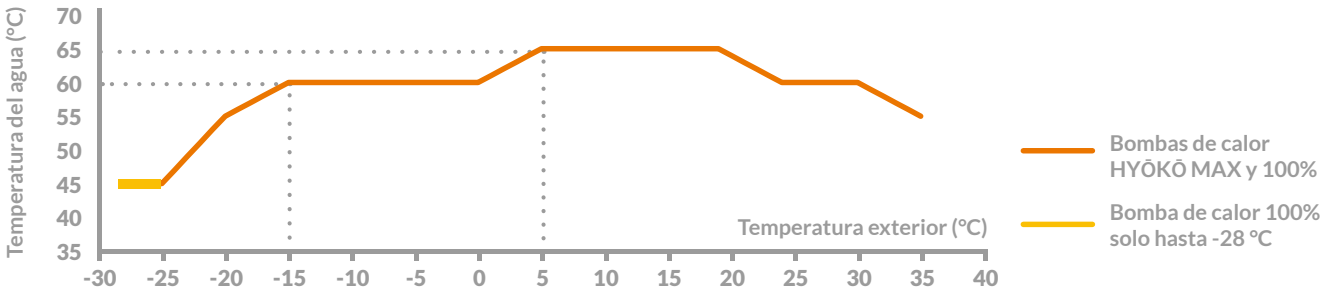


Unidad exterior bi-bloc HYŌKŌ MAX
8 kW a 16 kW



Unidad exterior bi-bloc 100%
12 kW a 14 kW

CURVAS DE TEMPERATURA DE SALIDA DE AGUA DE NUESTRAS BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA



Sistema antilegionela

La temperatura óptima para que se desarrollen las bacterias oscila entre 23 y 43 °C. El sistema antilegionela eleva la temperatura del agua caliente sanitaria a 70°C, eliminando todas las bacterias. No hay riesgo de formación y proliferación de bacterias de legionela.

Certificación TUV para la directiva PED*: prueba de calidad

Las bombas de calor aire/agua Hyōkō Max Premium de Heiwa de más de 10 kW han obtenido la certificación TUV. Esta certificación acredita que los productos Heiwa cumplen con las normas vigentes.

***Directiva europea de equipos a presión 2014/68/UE. (Pressure Equipment Directive)*

Certificación Keymark, una garantía de calidad y rendimiento reconocida por la RE2020

La norma HP-KEYMARK certifica que las prestaciones de las bombas de calor cumplen con la normativa vigente, imprescindible para la obtención de subvenciones públicas. Para más información, visite www.heatpumpkeymark.com

2 gamas, 2 necesidades

BOMBA DE CALOR 100%

Bi-bloc reversible

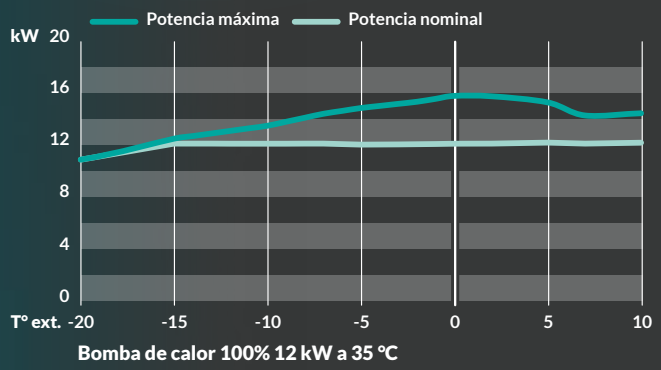


100% *mantenimiento de potencia* hasta **-15 °C**

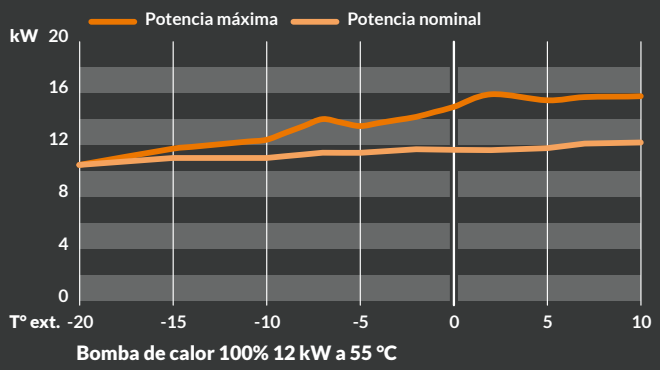
PARA 35 °C DE SALIDA DE AGUA

- 60 °C hasta -15 °C
- Calefacción hasta -28 °C
- Salida de agua 35°C A+++ / 55°C A+++
- Mando a distancia en color
- Bloqueo modo calor
- Ultrasilencioso hasta 31 dB(A)
- Compresor **EVI** Mitsubishi Electric
- Bomba de circulación Wilo o Grundfos
- Certificación KEYMARK

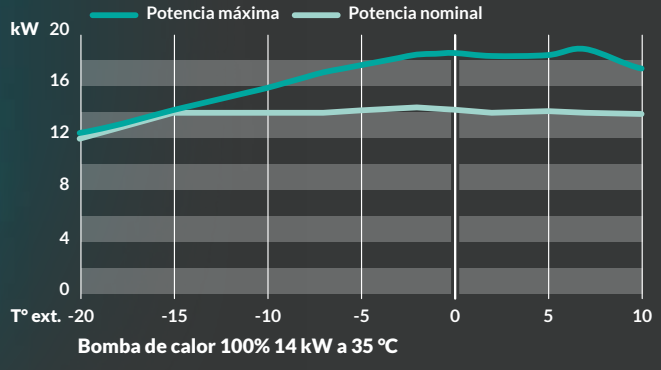
Curvas de potencia de la bomba de calor 100%



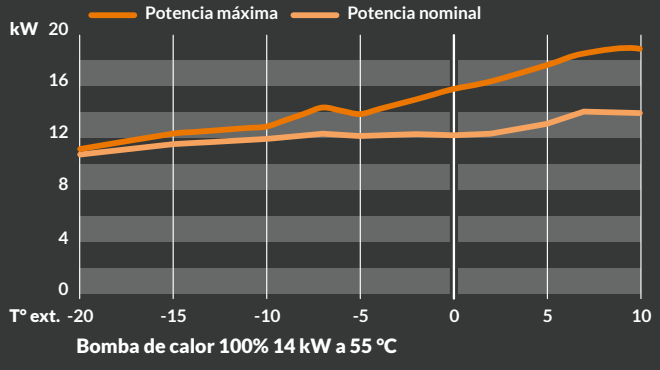
Bomba de calor 100% 12 kW a 35 °C



Bomba de calor 100% 12 kW a 55 °C



Bomba de calor 100% 14 kW a 35 °C



Bomba de calor 100% 14 kW a 55 °C

BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

Bi-bloc y Monobloc reversibles



60°C HASTA -15°C
60 °C °C hasta -15 °C

HASTA -25°C
Calefacción hasta -25 °C

35°C A+++
55°C A++
Salida de agua


Mando a distancia en ByN

Bloqueo modo calor

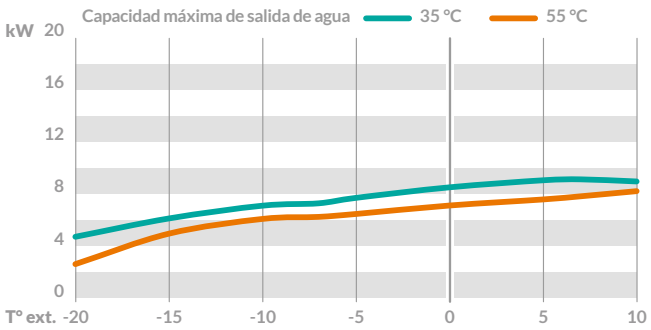
Silencioso hasta 32 dB(A)


Compresor Mitsubishi Electric

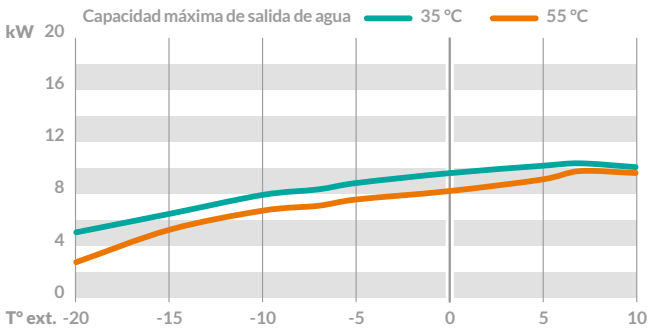
Bomba de circulación Wilo o Grundfos

Certificación KEYMARK

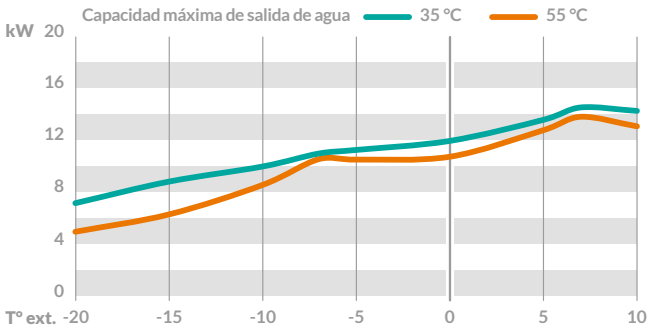
Curvas de potencia de la bomba de calor HYŌKŌ MAX



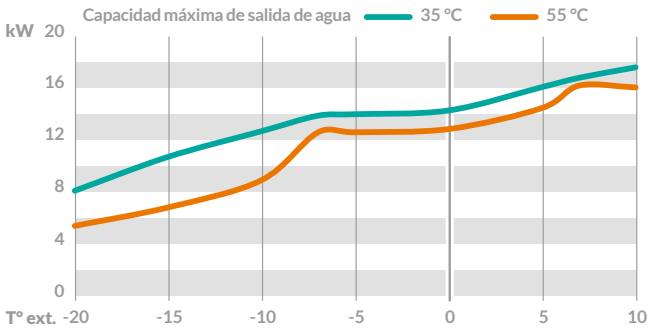
Bomba de calor HYŌKŌ MAX 8 kW



Bomba de calor HYŌKŌ MAX 10 kW



Bomba de calor HYŌKŌ MAX 12 kW

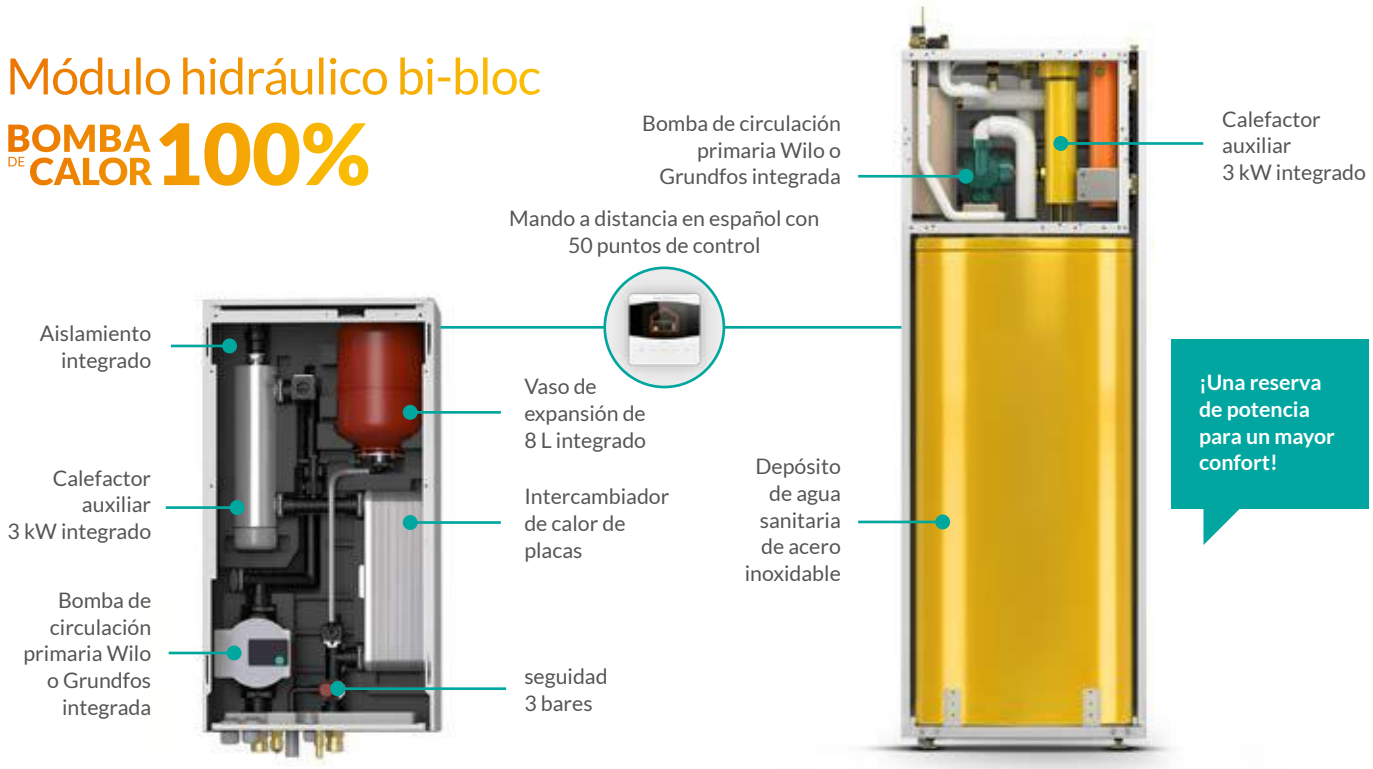


Bomba de calor HYŌKŌ MAX 16 kW

Componentes de calidad
para un rendimiento óptimo y duradero

Módulo hidráulico bi-bloc

BOMBA DE CALOR 100%



Aislamiento integral y fácil mantenimiento

- Poliamida PA66 con un 30 % de fibra de vidrio. Temperatura de uso mínima/máxima en continuo: -20 °C y +115 °C
- 100 % del circuito hidráulico moldeado en la estructura
- Clips de sujeción: juntas tóricas

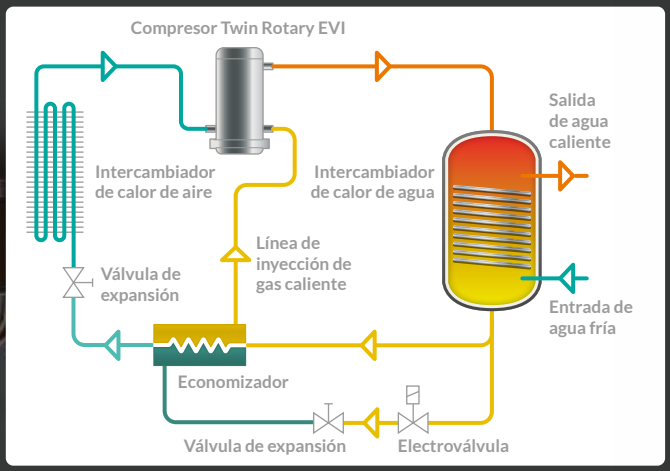




Compresor EVI Mitsubishi Electric Bomba de calor 100%

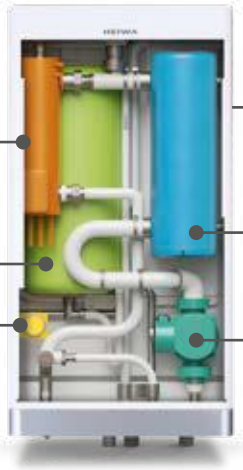


Esquema de funcionamiento del compresor EVI



Módulos hidráulicos
BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

MÓDULO HIDRÁULICO BI-BLOC



Resistencia auxiliar de 3 kW integrado

Vaso de expansión de 8 L integrado

Presión manómetro

Mando a distancia en español con 50 puntos de control

Intercambiador de calor de placas

Bomba de circulación primaria Wilo o Grundfos integrada



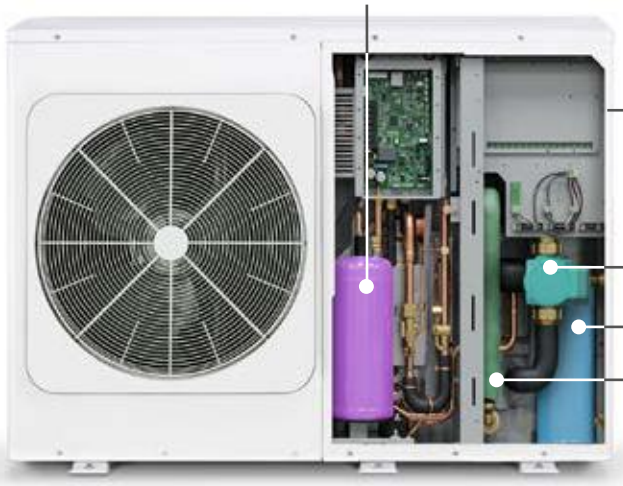
Bomba de circulación primaria Wilo o Grundfos integrada

Calefactor auxiliar 3 kW integrado

Depósito de agua sanitaria de acero inoxidable

¡Una reserva de potencia para un mayor confort!

MÓDULO HIDRÁULICO MONOBLOC



Compresor Mitsubishi Electric

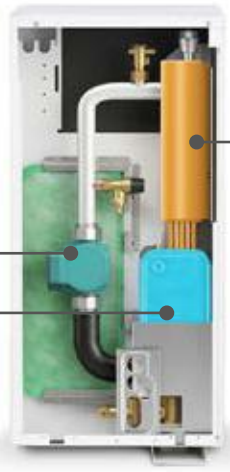
Mando a distancia en español con 50 puntos de control

Bomba de circulación primaria Wilo o Grundfos integrada

Intercambiador de calor de placas

Vaso de expansión de 8 L integrado

Vista frontal



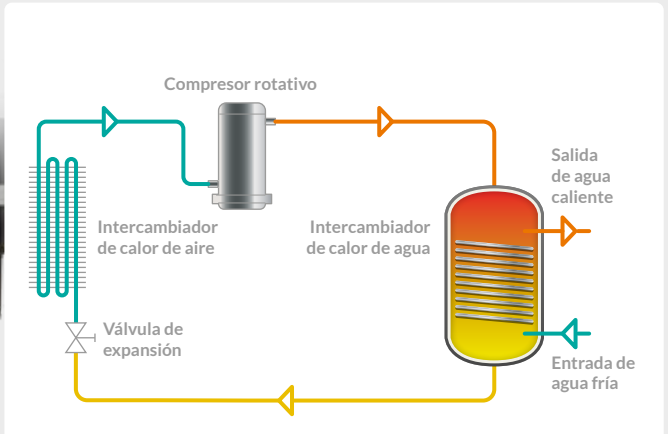
Calefactor auxiliar 3 kW integrado

Vista lateral

Compresor Mitsubishi Electric Bomba de calor HYŌKŌ MAX



Esquema de funcionamiento del compresor

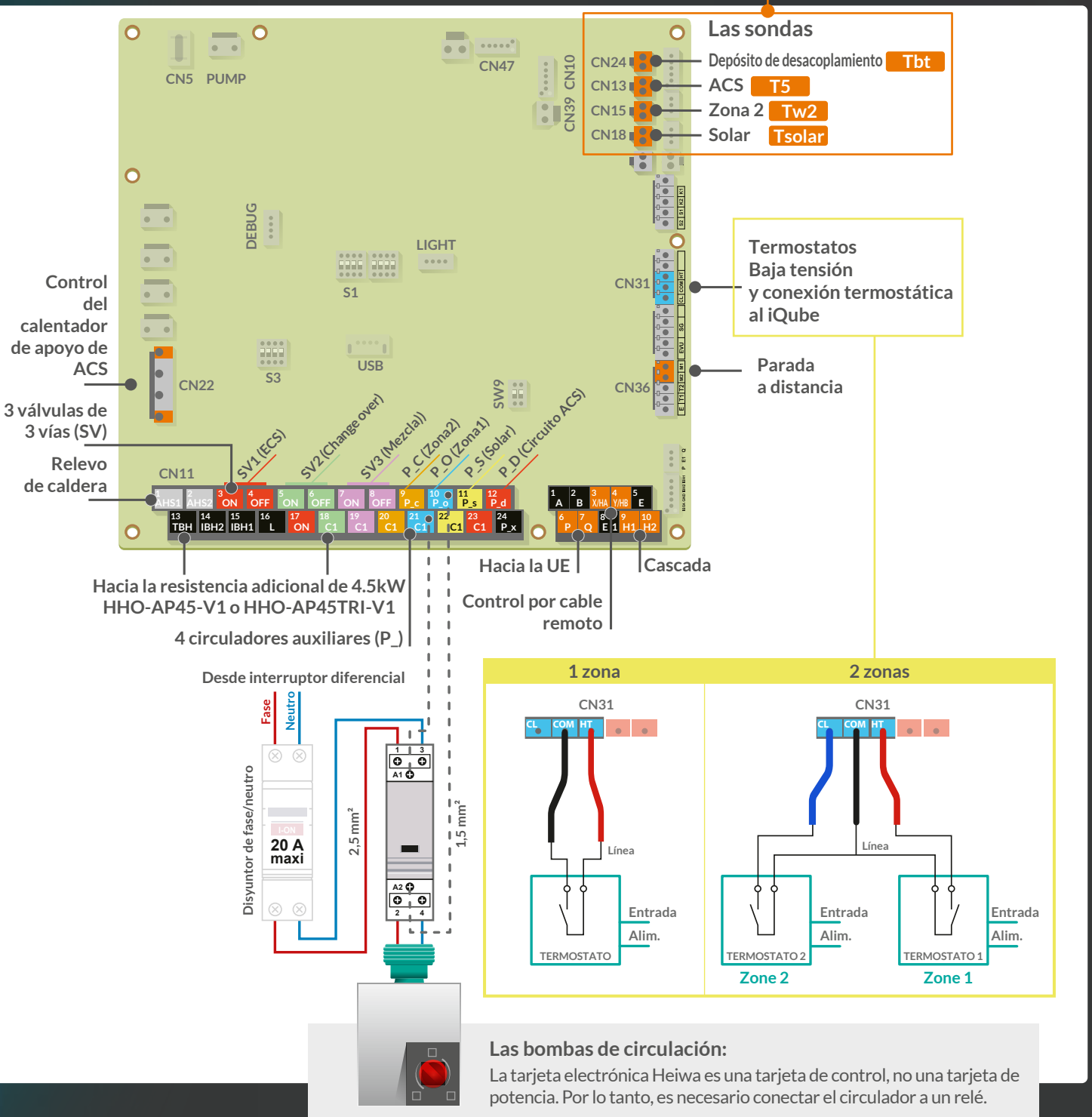


Una conexión simplificada

Placa electrónica

BOMBA DE CALOR 100%

Tipo de sonda	Terminal correspondiente en la tarjeta electrónica	Referencia de la conexión	Referencia de la sonda	Referencia
Botella de desacoplamiento	CN24	HOHC-SOLA-V2	HOHS-SOND-V2	Tbt
Agua caliente sanitaria (ACS)	CN13	Se suministra precableada	HOHS-SOND-V2	T5
Zona 2	CN15	HOHC-SOLA-V2	HOHS-SOND-V2	TW2
Solar	CN18	HOHC-SOLA-V2	HOHC-SOND-V2	Tsolar



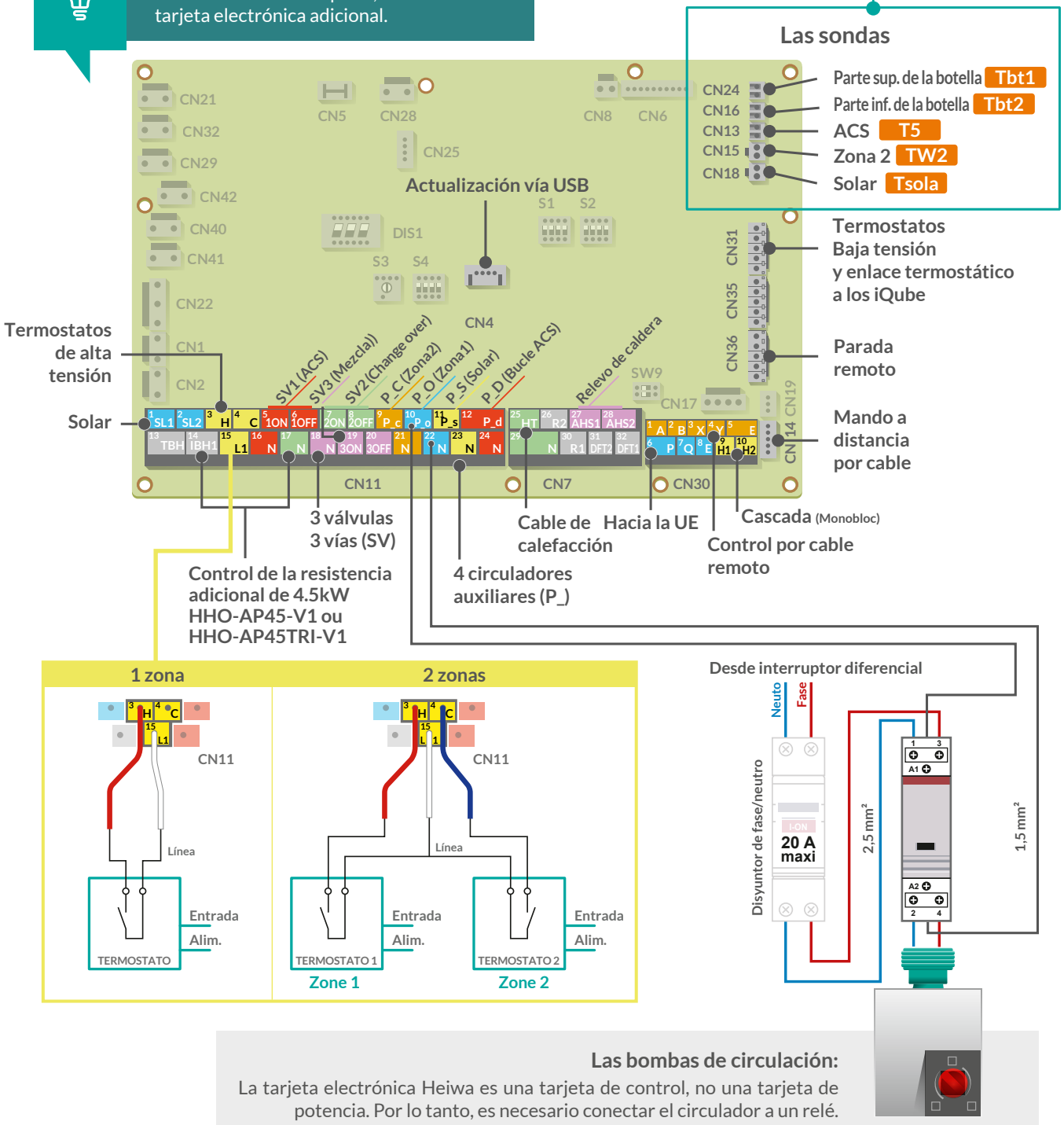
Las bombas de circulación:
La tarjeta electrónica Heiwa es una tarjeta de control, no una tarjeta de potencia. Por lo tanto, es necesario conectar el circulador a un relé.

Placa electrónica
BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

Tipo de sonda	Terminal correspondiente en la tarjeta electrónica	Referencia de la conexión	Referencia de la sonda	Leyenda de las sondas en los esquemas de las páginas 180 a 193
Parte superior de la botella de desacoplamiento	CN24	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2	Tbt1
Parte inferior de la botella de desacoplamiento	CN16	HOHC-BOUT-V2	HOHS-SOND-V2	Tbt2
Agua caliente sanitaria (ACS)	CN13	Se suministra precableada	HOHS-SOND-V2	T5
Zona 2	CN15	Se suministra precableada	HOHS-SOND-V2	TW2
Solar	CN18	HOHC-SOLA-V2	HOHC-SOND-V2	Tsola

Nuestros Consejos

Conexión directa a la placa, no es necesario tarjeta electrónica adicional.



Las bombas de circulación:

La tarjeta electrónica Heiwa es una tarjeta de control, no una tarjeta de potencia. Por lo tanto, es necesario conectar el circulador a un relé.

Un mando a distancia con cable

completo y 100% en español

Más información sobre la configuración del mando a distancia en la página 212.

- **50 puntos de control, entre los que se incluyen :**
  - Caudal de la bomba de calor
  - Presión frigorífica
  - Frecuencias de los compresores
  - Temperatura del agua en diferentes puntos de la instalación
  - Apertura del regulador
- **Wi-Fi de serie**
- **Posibilidad de trasladar el mando a distancia y añadir un mando a distancia esclavo** (solo en el modelo HYŌKŌ MAX).

BOMBA DE CALOR 100%

BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX



Mando a distancia en color HHOFA-C-V1 ***incluido***

Mando a distancia HHOFA-V1 ***incluido***

- Bloqueo para niños mediante código
- Interfaz en español
- Programación semanal
- Modo silencioso
- 50 parámetros de funcionamiento accesibles
- Compatible con RE2020 bloqueando el modo calefacción
- Menú especial para instaladores
- Visualización rápida de los estados de funcionamiento
- Wi-Fi
- Modo «vacaciones» (ausencia prolongada) con gestión de ciclos antilegionela para el agua caliente sanitaria
- Modo de secado y precalentamiento de suelo radiante



Aplicación iLetComfort: controle su bomba de calor desde cualquier lugar

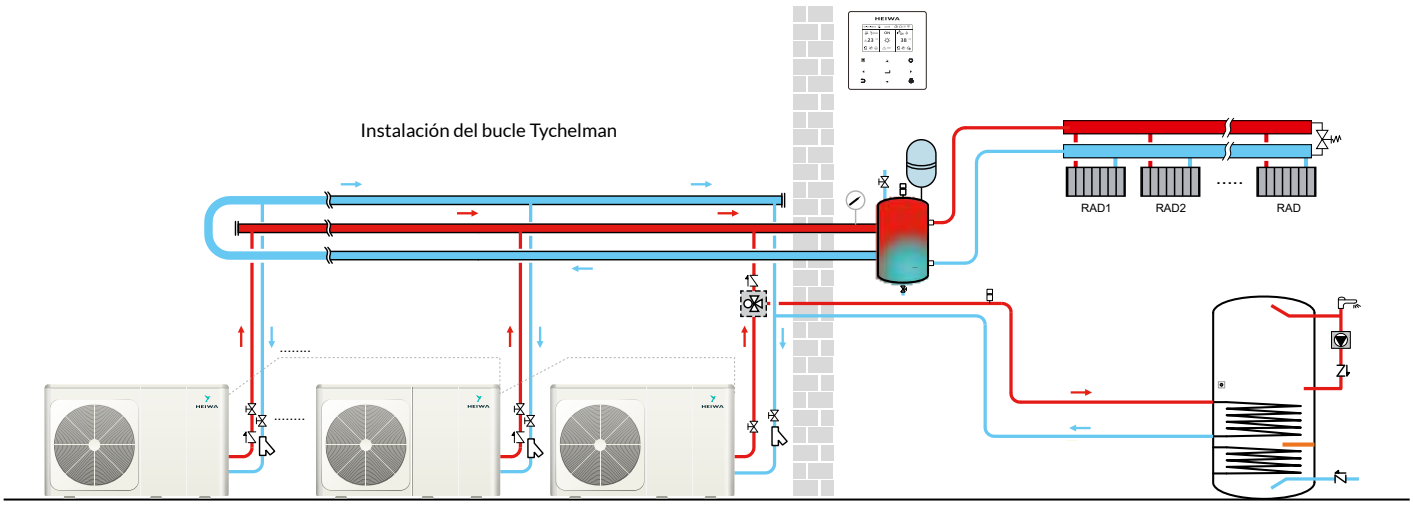
La aplicación iLetComfort de Heiwa es compatible con dispositivos Android e iOS. Funciona con Wi-Fi, 4G y 5G.



Una instalación
en cascada



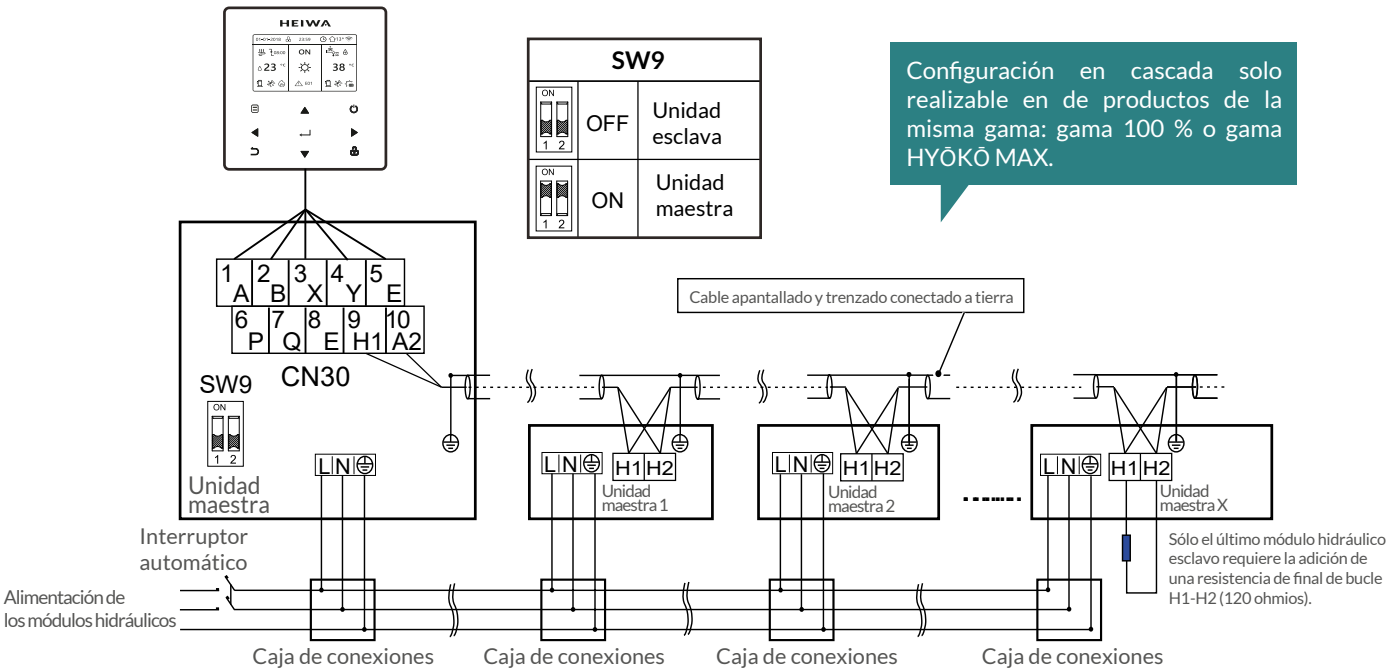
- Hasta 96 kW y 6 bombas de calor en cascada del mismo tipo (monobloc o bi-bloc)
- Posibilidad de mezclar potencias
- Una configuración más segura: en caso de avería de una bomba de calor "esclava", la red de bombas de calor red sigue produciendo.
- Una instalación adaptable y evolutiva en función de sus necesidades.
- Optimización energética gracias a los ajustes personalizados a través del mando a distancia (definición del porcentaje de arranque inicial de las unidades, definición del tiempo de arranque entre las distintas unidades, direccionamiento automático).
- Un único mando a distancia para controlar todo el sistema.



Ejemplo del rendimiento
de una instalación en cascada

		Potencia máxima	
		Air +7 °C / Eau 55 °C	Air -10 °C / Eau 55 °C
HHMP-160M-V2	**x1**	16,2 kW	8,9 kW
HHMP-80M-V2	**x2**	15,6 kW	12,1 kW

Esquema eléctrico de una instalacion en cascada monofasica



Ajuste
para instalación en cascada



iQube

Módulo hidráulico de desacoplamiento inteligente

AWARDS
INNOVATION
le mondial du bâtiment 2024
Lauréat • Winner

FABRICACIÓN
FRANCESA

INNOVACIÓN
HEIWA



¿Por qué
elegir iQube?

Descubra el iQube en vídeo

En muchos casos, la bomba de calor aire/agua es la solución de calefacción ideal. Sin embargo, una cosa está clara:



La puesta en marcha puede ser compleja para garantizar unas condiciones óptimas

El riesgo de averías puede ser alto si la solución está mal optimizada

La instalación puede llevar más o menos tiempo al instalador

Existen numerosos requisitos de conformidad para obtener subvenciones públicas

El ahorro energético a veces puede ser decepcionante para el usuario si la instalación y la puesta en marcha no son óptimas.
(Estudio Que Choisir, 10 de febrero de 2024)

Listo
para instalar

CONFORMIDAD, FLEXIBILIDAD, EFICIENCIA

1 objetivo principal

Hacer la vida más fácil a los instaladores

Solo **0,3m²** de huella en el suelo



- Cumplir con las recomendaciones de instalación de BAC Heiwa
- Ofrecer un producto todo incluido, listo para instalar
- Ahorrar tiempo de instalación (7 horas ahorradas)
- Compatible con todo tipo de configuraciones (1 ó 2 zonas, radiadores...)
- Optimizar el rendimiento de la bomba de calor
- Disponer de un producto 100% aislado
- Facilitar el diagnóstico

NUEVO
¡El iQube ahora es compatible con otras marcas de bombas de calor!
Más detalles en la página 153.

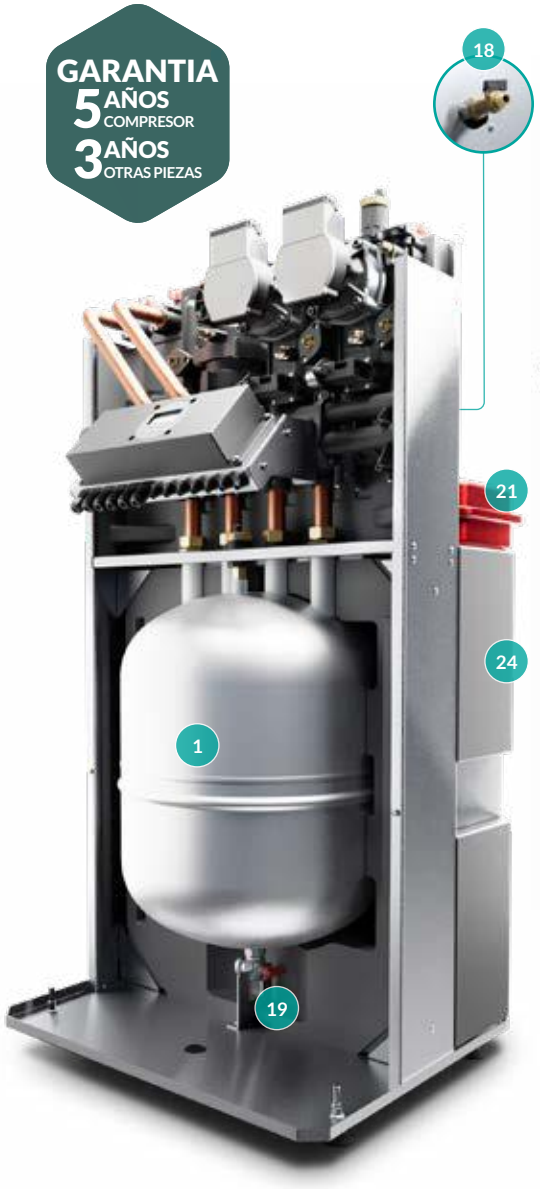
¡Todo en uno!

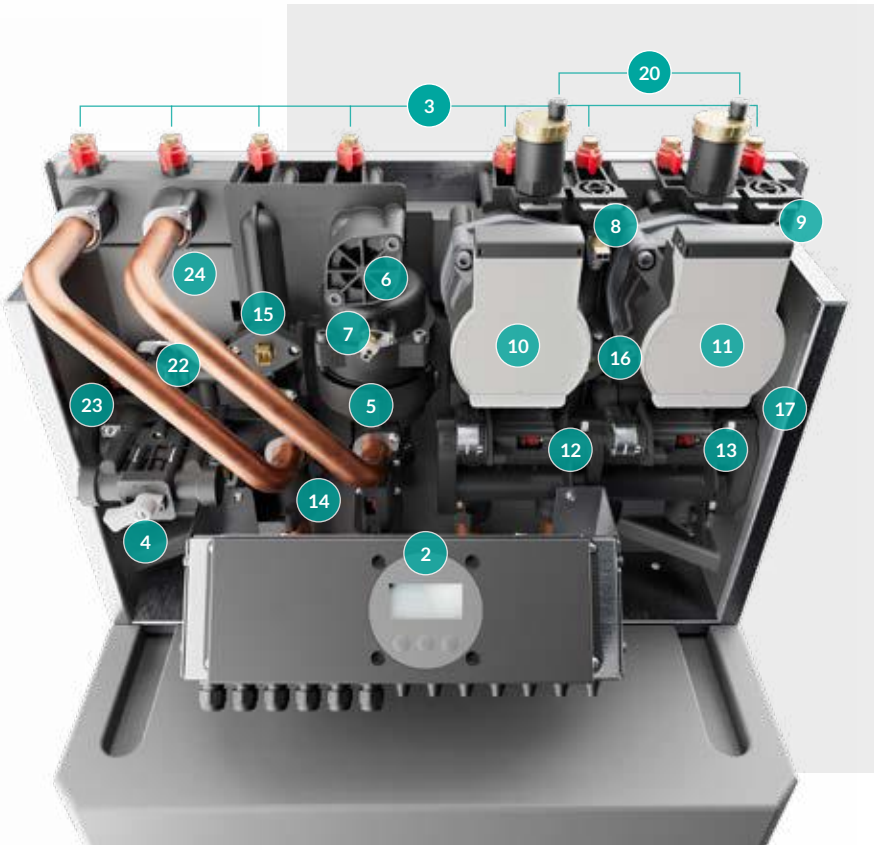
Mantén tu mente libre

Hasta 7 H de ahorro en instalación
5 h establecido | **2 h** puesta en marcha

Reversible 100 % aislado

GARANTIA
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS





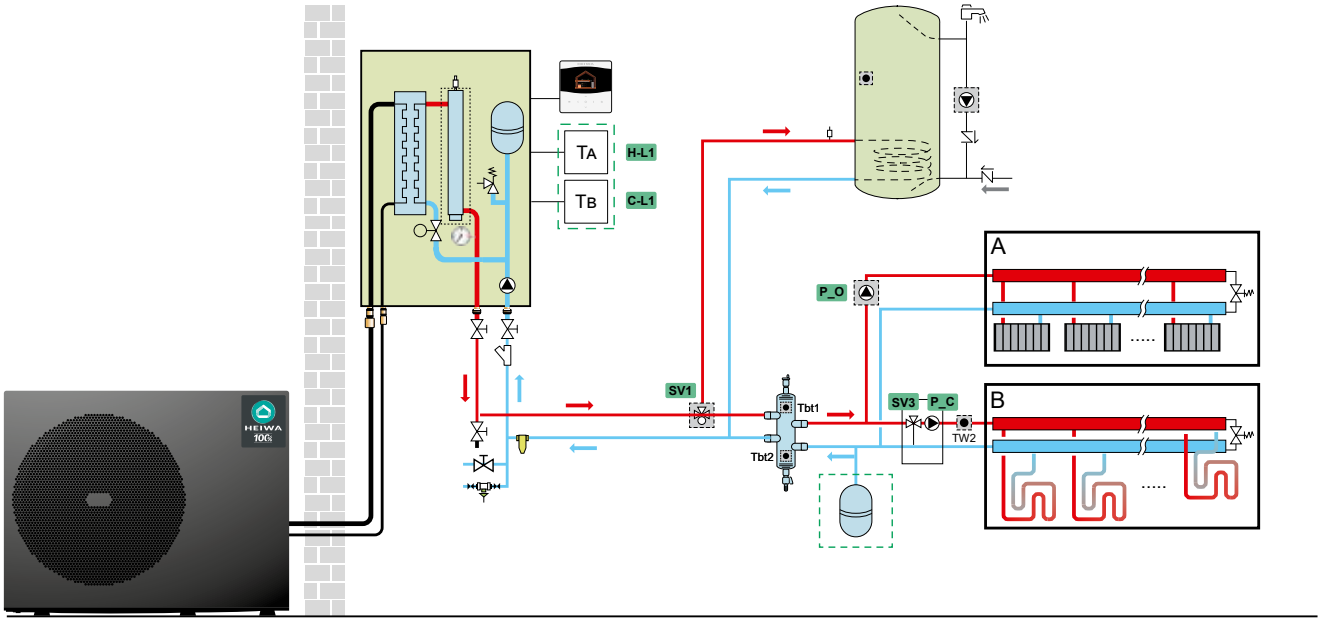
Accesorios de calidad

BITRON · CALEFFI Hydronic Solutions · wilo · ZILMET · Huba Control · KNAUF · MinebeaMitsumi Passion to Create Value through Difference

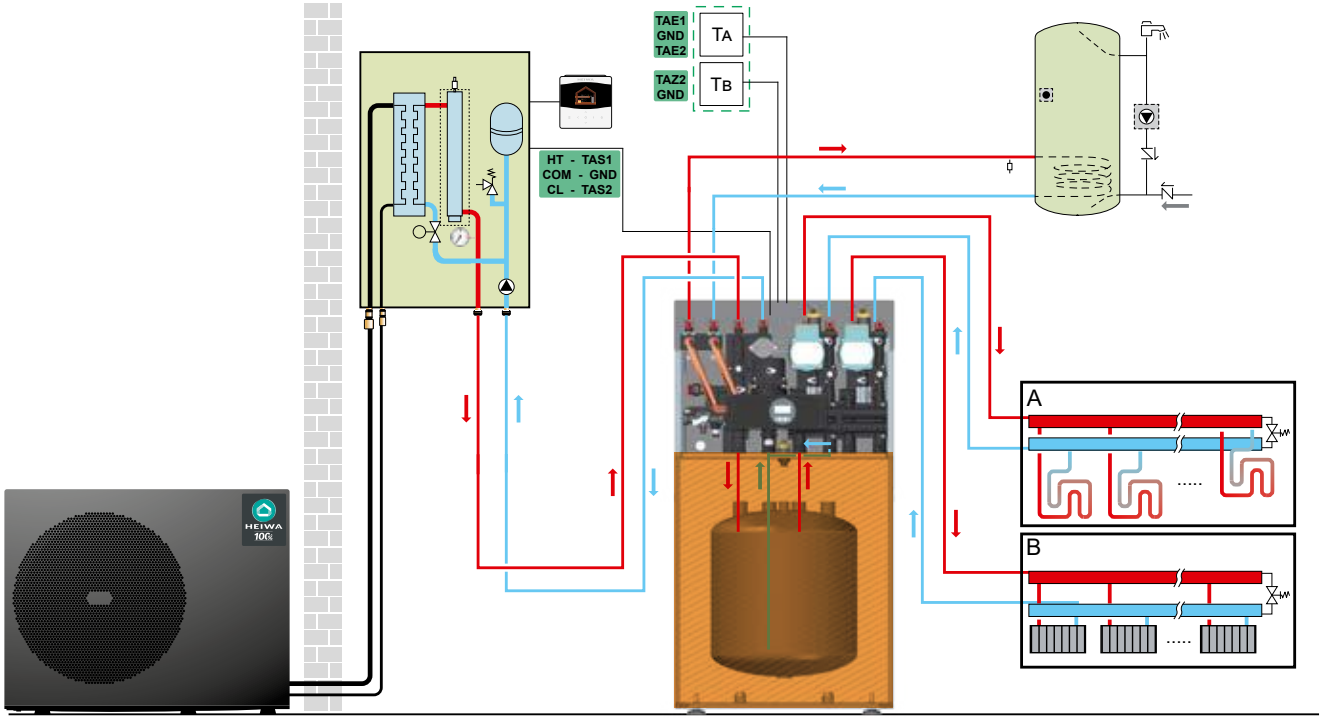
1 Depósito de desacoplamiento de 50 l con vaciado automático y descarga de punto bajos
2 Pantalla digital para la puesta en servicio y el control de la red
3 Válvula de cierre con purgador de aire integrado, en cada línea de ida y retorno
4 Desconector de acción simple
5 Colector de lodos magnético
6 Filtro
7 Sondas electrónicas de temperatura primarias (ida + retorno)
8 Sondas electrónicas de temperatura Zona 1 (ida + retorno)
9 Sondas electrónicas de temperatura Zona 2 - ida + retorno (Opcional))
10 Circulador de velocidad variable PWM Zona 1
11 Circulador de velocidad variable PWM Zona 2 (Opción)
12 Válvula mezcladora paso a paso de zona 1 (en modelo de 2 zonas)
13 Válvula mezcladora paso a paso de zona 2 (en modelo de 2 zonas)
14 Válvula direccional de ACS (opción)
15 Caudalímetro digital primario
16 Caudalímetro digital zona 1
17 Caudalímetro digital de zona 2 (opcional)
18 Válvula de vaciado del depósito de lodos
19 Válvula de vaciado del depósito
20 Purgador automático
21 Vaso de expansión (opcional)
22 Manómetro electrónico
23 Válvula de seguridad de 3 bares
24 Totalmente aislado

Un producto
fácil a instalar y adaptable

Compatible con monobloc y bi-bloc



¡Más de 20 componentes necesarios para una instalación clásica!



Una instalación simplificada y optimizada con el módulo iQube

Pantalla digital
y placa electrónica personalizada

Optimización del rendimiento de la **BOMBA DE CALOR**

Control en tiempo real de los caudales y temperaturas

Fácil diagnóstico y mantenimiento

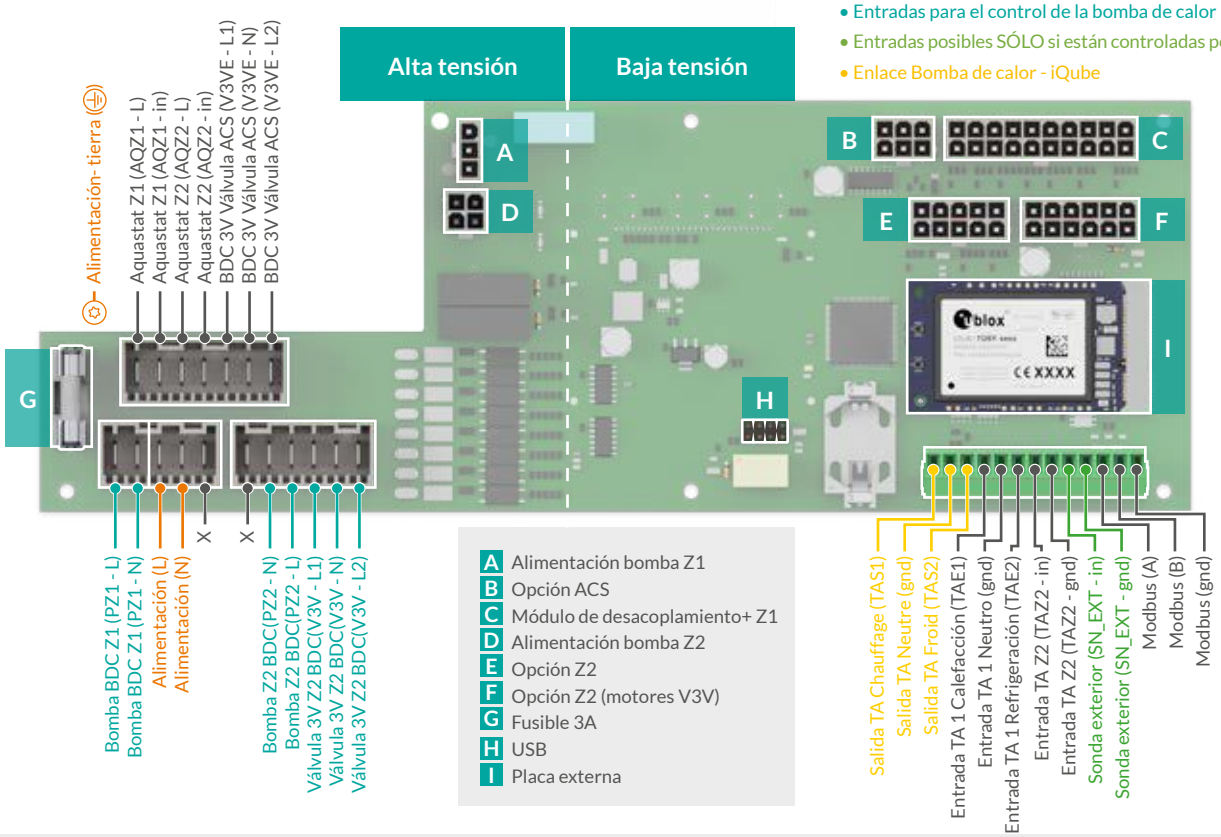


Características

- Control a través del regulador de la bomba de calor o de forma independiente
- Control de válvulas mezcladoras y ACS de 3 vías
- Puesta en servicio asistida
- Posibilidad de gestionar las caudales y temperaturas del agua
- Guarda los parámetros iniciales de la puesta en marcha
- Visualización de todos los parámetros temperaturas / caudales / presiones en tiempo real + respaldo
- Gestión del circulador PWM (velocidad variable) para optimizar el desacoplamiento, garantizar el ΔT° (diferencia entre las temperaturas de ida y retorno) en función de los emisores y favorecer el ahorro energético
- Visualización rápida de los datos primarios y secundarios

Leyenda

- Alimentación del iQube
- Entradas para el control de la bomba de calor
- Entradas posibles SÓLO si están controladas por el iQube
- Enlace Bomba de calor - iQube



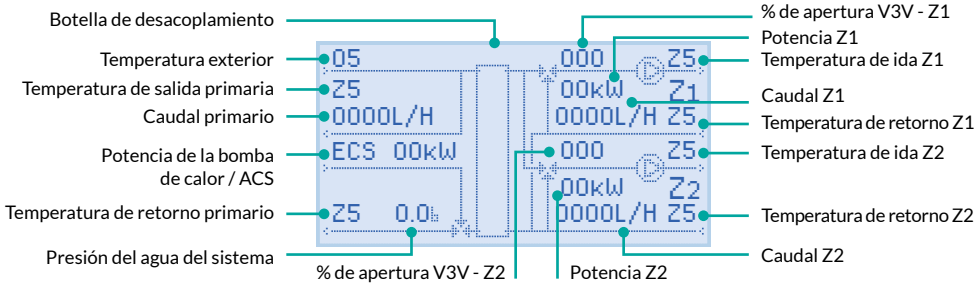
A	Alimentación bomba Z1
B	Opción ACS
C	Módulo de desacoplamiento+ Z1
D	Alimentación bomba Z2
E	Opción Z2
F	Opción Z2 (motores V3V)
G	Fusible 3A
H	USB
I	Placa externa

Supervisión en directo de la instalación

Vista del usuario



Vista del instalador



Con la herramienta de monitorización en tiempo real integrada en el iQube, toma el control total de la instalación.

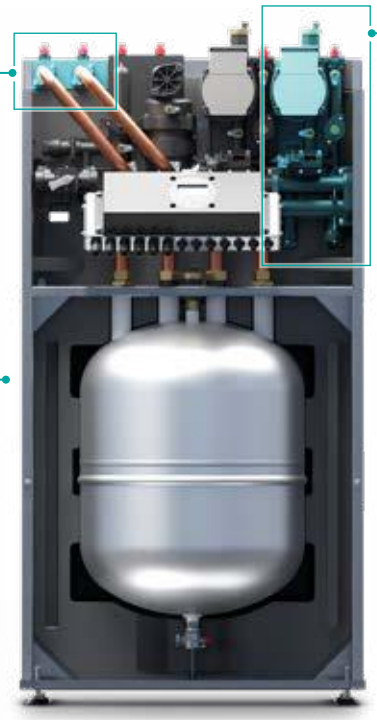
Una solución evolutiva
gracias a las numerosas opciones del iQube



Opción ACS :
esta opción permite añadir al sistema un interacumulador de agua caliente sanitaria.



Opción de vaso de expansión de 10 L :
El vaso de expansión absorbe las variaciones de volumen de agua provocadas por los cambios de temperatura en el circuito hidráulico para evitar sobrepresiones y proteger los componentes.
Las bombas de calor Premium Hyoko Max Heiwa están equipadas con un vaso de expansión de 8 L, pero a veces es necesario un vaso de expansión adicional para proporcionar un volumen mayor.





Opción de segunda zona :
Esta opción puede utilizarse para crear un 2º circuito en una instalación existente, por ejemplo para añadir radiadores.
Esta opción sólo debe seleccionarse para actualizar una instalación existente. Para crear una instalación de 2 zonas, seleccione iQube 2 zonas.

Opción de depósito de inercia de 50 L :
Esta opción aumenta el volumen del depósito de inercia a 100 L. Este depósito adicional está totalmente aislado y preequipado con un desagüe en la parte inferior y un desagüe automático en la parte superior.
Un mayor volumen será útil para instalaciones en zonas geográficas donde los desescarches son más frecuentes.





Solo accesorios de racord

No hay accesorios que añadir

Conexiones hidráulicas

Para facilitar la instalación, los racores macho de latón están preinstalados en el iQube. Los diámetros son los siguientes

- Ida/retorno bomba de calor: 1''
- Ida/retorno ACS : 1''
- Ida/retorno zona secundaria : ¾''
- Entrada agua de red : ½''

FUNCIONES ESPECIALES INTEGRADAS

A través del acceso para instaladores, es posible reiniciar fácilmente el asistente de configuración, acceder al historial de errores, así como realizar un seguimiento del consumo por circuito y entrar en el modo «Purgado». Por su parte, el usuario podrá, al final de la temporada, apagar sus circuladores sin desactivar su ACS.



PUESTA EN MARCHA ASISTIDA

El asistente de puesta en marcha le guía a través de todos los pasos necesarios en función de su propia configuración. De este modo, le permitirá definir rápidamente una ley de agua (si se añade la sonda exterior HHIQBO-SND-V1) y configurar sus circuladores en caudal o ΔT° constante.



Importante: ¡el iQube incorpora directamente un programa para desbloquear actuadores y bombas de circulación!

MÓDULO HIDRÁULICO

iQube

Instalaciones simplificadas y ahorro de tiempo en sus obras

AWARDS INNOVATION le mondial du bâtiment 2024 Lauréat • Winner

FABRICACIÓN FRANCESA



GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

Ahorro en la instalación de hasta 7h	Compacto, 0,3 m² de superficie	Optimización del rendimiento de la bomba de calor	Control en tiempo real	Todo en 1
7h				TODO EN 1

VENTAJAS

- **Pensado para instaladores**
- **Componentes de gran prestigio**
- Compatible con 1 o 2 zonas y control de ACS
- Compatible **con múltiples marcas**
- Posibilidad de 2 circuitos mixtos
- Control de la bomba de calor mediante sus entradas de termostato de contacto seco
- Gestión de un aquastato por zona para mayor seguridad y confort
- Asistente de configuración integrado
- Supervisión de los datos hidráulicos en tiempo real
- Regulación según la ley del agua para cada zona
- 2 opciones de gestión de las circuitos: caudal fijo o ΔT fijo
- **Compatible con GTC y domótica**
- Tabla **Modbus** disponible bajo petición a través de nuestro añadir técnico

INCLUIDO



- Depósito de desacoplamiento de 50 l con purgador y vaciado en punto bajo



- Válvula de cierre con purgador integrado en cada salida y retorno
- Filtro de lodos magnético con válvula de purga
- Desconector de simple acción
- Filtro de malla
- Manómetro electrónico
- Caudalímetro digital en el circuito primario y en cada zona secundaria



- Válvula de seguridad de 3 bares
- Sondas de temperatura electrónicas en el circuito primario y en cada zona secundaria (salida + retorno)



- Circuladores secundarios WILO PWM de velocidad variable con purgadores automáticos
- Aislamiento integral / compatible con reversibilidad
- 2 termostatos posibles, uno de ellos de 3 puntos para la reversibilidad



- Válvula de mezcla paso a paso en cada zona (modelo de 2 zonas)
- Placa electrónica específica con pantalla digital

COMPLEMENTO



- **Depósito adicional de 50 L para crear un volumen de desacoplamiento de 100 L**
  HHIQBO-50L-V1 - *580x476x715mm* : **900€**



- **Juego de racores para depósito adicional de 50 L**
  HHIQBO-RAC1-V1 : 111€

- **Opción ACS**
  (Válvula de 3 vías + juego de racores)
  HHIQBO-ECS-V1 : 336€



- **Depósito de expansión de 10 litros que se coloca en el saliente trasero del iQube**
  HHIQBO-EXP-V1 - *580x206x94mm* : **135€**

- **Juego de racores para vaso de expansión**
  HHIQBO-RAC2-V1 : 111€



- **Sonda exterior para módulo de 2 zonas**
  HHIQBO-SND-V1 - *50x50x90mm* : **80€**

- **Zona adicional para módulo de 1 zona**
  (Placa con circulador + tarjeta electrónica)
  HHIQBO-Z2-V1 : 1 241€

IQUBE		MÓDULO HIDRÁULICO IQUBE	
		1 zona	2 zonas
Referencias		**HHIQB-1Z50-V1**	**HHIQB-2Z50-V1**
Temperatura máxima admisible del agua	°C	85	85
Potencia máxima restituible a DT = 5 °C	kW	9	16
Potencia máxima restituible a DT = 10 °C	kW	16	16
Caudal secundario por circulador al 100 % PWM a la salida del iQube para 5 m.c.a.*	L/h	1250	1200

*Para obtener los detalles exactos de las curvas de funcionamiento, consulte la guía de instalación

Características técnicas			
Volumen del depósito de desacoplamiento	L	50	
Materiales del depósito de desacoplamiento		Acero	
Materiales del módulo hidráulico		Noryl reforzado	
Aislamiento térmico	mm	60 (poliestireno expandido)	
Presión máxima admisible por el módulo	bar	3	
Conexión a la red de agua municipal	Pulgadas	1/2"	
Conexión a la bomba de calor	Pulgadas	1"	
Conexión a la circuitos secundarios (Z1 y Z2)	Pulgadas	3/4"	
Dimensiones, Ancho x Profundidad x Altura	mm	580 x 480 x 1130	
Peso neto	Kg	33,5	36,5

Conexión eléctrica			
Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz	
Sección del cable para la alimentación del módulo	mm²	3G1 flexible	
Potencia máxima consumida	W	80	160
Protección eléctrica	A	6	

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHIQB-1Z50-V1	HHIQB-2Z50-V1
	2 594€	**3 607€**

Compatibilidad con otras marcas de bombas de calor

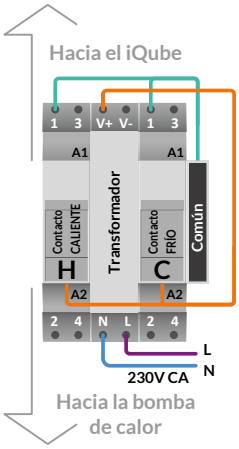
El iQube es un módulo hidráulico prácticamente universal, ya que solo interactúa con la bomba de calor a través de sus entradas de termostato. Por lo tanto, no influye en absoluto en la lógica de funcionamiento de la bomba de calor a la que está conectado.

Sin embargo, algunas configuraciones requieren un módulo adaptador para adaptar la lógica de la conexión termostática de 3 puntos de baja tensión del iQube a determinadas bombas de calor.

Se ofrecen 2 kits.

Para bombas de calor con circuito termostático de 230 V

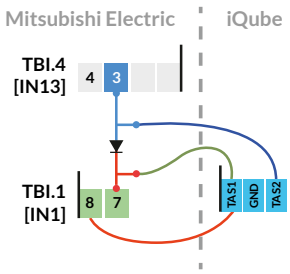
Permite conectar el iQube a una bomba de calor con un circuito termostático de 230 V, como por ejemplo las marcas DAIKIN o PANASONIC.



HHIQBO-CPHT-V1

Para bombas de calor con circuito termostático de baja tensión y contacto independiente para la reversibilidad

Permite conectar el iQube a una bomba de calor con un circuito termostático de baja tensión, como las bombas de calor Heiwa, pero que disponga de un contacto seco independiente para activar la reversibilidad, como por ejemplo con las bombas de calor Mitsubishi Electric (tarjeta FTC7).



HHIQBO-CP4P-V1

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA *100%*

Bi-bloc

La solución de calefacción de alto rendimiento al alcance de todos

Etiqueta hasta el 205%

R32



heat pump KEYMARK

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -15°C

Mantenimiento de la potencia en calor hasta -15 °C

60°C HASTA -15°C

60 °C hasta -15 °C

HASTA -28°C

Calentamiento hasta -28 °C

Ultrasilencioso hasta 31 dB(A)

Reversible

Compresor EVI Mitsubishi Electric

RENDIMIENTO Y CONFORT

- **Ideal para regiones frías**
- **Mantenimiento de la potencia a -15 °C en el exterior** (35 °C de salida de agua)
- **Eficiencia**: A+++/A+++
- **Silencioso**: desde 31 dB(A) a 5 m
- **Componentes de gran prestigio** (compresor EVI de Mitsubishi Electric, Wilo o Grundfos)
- **Placa electrónica todo en uno**: control de todas las instalaciones sin necesidad de placas adicionales
- **Sistema antilegionela**
- **Compacto**: 100 % monoventilador
- **Unidad exterior totalmente negra y texturizada**

DE SERIE



Mando a distancia en color HHOFA-C-V1

- Configuración
- Control
- Seguimiento de la instalación
- 100 % Español



- **Visualización del caudal de la circuito primario**
- **Calentador auxiliar** de 3 kW monofásico
- **Bomba de circulación** Wilo o Grundfos
- **Depósito de expansión** de 8 l
- **Válvula de seguridad de** 3 bares
- **Placa de control** con todo incluido
- **Aislamiento integral**
- **Filtro de malla incluido**

Wifi

Controle y programe su equipo con la aplicación iLetComfort

OPCIONAL



- Sonda universal
  HOHS-SOND-V2 : 36€
- Conectores de sonda para acumulador / Zona 2 / Solar:
  HOHC-SOLA-V2 : 6€



Módulo de desacoplamiento inteligente iQube

- 1 zona :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€
- 2 zonas :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€



Calentador externo de 4,5 kW

- Monofásico:
  HHO-AP45-V1 : 1 127€
- Trifásico:
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

BOMBA DE CALOR BI-BLOC 100%			BOMBA DE CALOR BI-BLOC 100%			
			12 kW	14 kW	12 kW Trifásico	14 kW Trifásico
	Referencias		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Modo calor caudal de agua a 35 °C ΔT = 5 °C	Potencia nominal a +7 °C exterior (MÁX.)	kW	12,1 (14,26)	14 (18,9)	12,1 (14,26)	14 (18,9)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exterior (MÁX.)	kW	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)
	COP a +7 °C exterior		5,04	4,84	5,04	4,84
	Potencia nominal a -7 °C exterior (MÁX.)	kW	12,1 (14,39)	14 (17,11)	12,1 (14,39)	14 (17,11)
	Potencia nominal absorbida a -7 °C exteriores (MÁX.)		4 (4,28)	4,9 (5,4)	4 (4,28)	4,9 (5,4)
	Potencia nominal a -15 °C exteriores (MÁX.)	kW	12,1 (12,48)	14 (14,21)	12,1 (12,48)	14 (14,21)
	Potencia nom. absorbida a -15 °C de temp. exterior (MÁX.)	kW	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)
Modo calor caudal de agua a 55 °C ΔT = 8 °C	Potencia nominal a +7 °C exteriores (MÁX.)	kW	12,1 (15,66)	14 (18,46)	12,1 (15,66)	14 (18,46)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exteriores (MÁX.)	kW	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)
	COP a +7 °C exterior		3,01	3	3,01	3
	Potencia nominal a -7 °C exterior (MÁX.)	kW	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)
	Potencia nom. absorbida a -7 °C de temp. exterior (MÁX.)	kW	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)
	Potencia MÁXIMA a -15 °C exteriores	kW	11,71	12,31	11,71	12,31
	Potencia absorbida MÁXIMA a -15 °C exteriores	kW	6,57	6,87	6,57	6,87
Rendimiento estacional	Temperatura de salida del agua = 35 °C	ηs	205%	199%	205%	199%
		Clase	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura de salida del agua = 55 °C	ηs	154%	152%	154%	152%
		Clase	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Temperatura de salida del agua = 35 °C		5,19	5,06	5,19	5,06
	Temperatura de salida del agua = 55 °C		3,91	3,88	3,91	3,88
Modo frío caudal de agua a 18°C ΔT = 5°C	Potencia a +35 °C exterior	kW	10	10	10	10
	Potencia absorbida a +35 °C exterior	kW	2,35	2,35	2,35	2,35
	EER a +35 °C exterior		4,25	4,25	4,25	4,25
Modo frío caudal de agua a 7 °CT = 5 °C	Potencia a +35 °C exterior	kW	10	10	10	10
	Potencia absorbida a +35 °C exterior	kW	3,32	3,32	3,32	3,32
	EER a +35 °C exterior		3,01	3,01	3,01	3,01
SEER	Temperatura de salida del agua = 18 °C		6,51	6,51	6,51	6,51
	Temperatura de salida del agua = 7 °C		5,4	5,4	5,4	5,4

Características de la unidad exterior		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Alcance en modo calor	°C	-28 / +35			
Rango de funcionamiento en modo frío	°C	-5 / +43			
Número de ventiladores		1			
Caudal de aire	m3/h	4780			
Nivel de presión sonora en modo calor (1/3/5m)	dB(A)	45/35/31			
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59	60	59	60
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	1330x475x1051			
Peso neto	kg	121	121	130,5	130,5
Tipo de compresor		EVI			
Tipo de regulador		Electrónico			

Características del módulo hidráulico		HHIC-160-V1
Volumen del vaso de expansión integrado	L	8
Volumen de agua del módulo hidráulico	L	4
Altura máx. del agua para el circulador	m.c.a.	9
Conexión de agua	Pulgadas	1"
Presión sonora a 2 m	dB(A)	26
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	420x270x790
Peso neto	kg	33
Potencia del calefactor auxiliar integrado	kW	3

Refrigerante		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Gas refrigerante		R32			
GWP		675			
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	1,84			
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	3/8 - 5/8			
Longitud mínima/máxima de conexión	m	3 / 30			
Diferencia máxima de nivel entre UI y UE*	m	20			
Precargado para un enlace de	m	15			
Carga añadida más allá de 15m	g/m	38			

Conexión eléctrica			HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Unidad exterior	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz		3 Fases, Neutro, Tierra - 380V-415V / 50Hz	
	Sección del cable de alimentación de la bomba de calor	mm²	3G6		5G2,5	
	Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	32		16	
	Cable de conexión al módulo hidráulico	mm²	2x0,75 Apantallado			
Módulo hidráulico	Alimentación eléctrica y protección		2 alimentaciones independientes 1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz			
	Sección del cable para la alimentación del módulo	mm²	3G1,5			
	Protección eléctrica de la alimentación del módulo	A	10			
	Sección del cable para la alimentación del calentador auxiliar	mm²	3G2,5			
	Protección eléctrica de la alimentación del calentador auxiliar	A	20			

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
	4 050€	4 659€	4 354€	5 065€
	HHIC-160-V1			
	3 471€			

Datos certificados por Keymark

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA *100%*

Bi-bloc + ACS

La solución de calefacción de alto rendimiento asequible

Etiqueta hasta el 205%

R32



heat pump KEYMARK

GARANTIA* 5 AÑOS COMPRESOR 3 AÑOS OTRAS PIEZAS

100% DE POTENCIA EN CALEFACCIÓN HASTA -15°C

Mantenimiento de la potencia en calor hasta -15 °C

60°C HASTA -15°C

60 °C hasta -15 °C

HASTA -28°C

Calentamiento hasta -28 °C

Ultrasilencioso hasta 31 dB(A)

Reversible

Compresor **EVI** Mitsubishi Electric

Depósito de 240 L de acero inoxidable

A+

A+ Capacidad de extracción XL

RENDIMIENTO Y CONFORT

- Ideal para regiones frías
- Mantenimiento de la potencia a -15 °C de temperatura exterior (35 °C de salida de agua)
- Eficiencia: A+++/A+++ en calefacción
  A+ en ACS
- **Silencioso**: a partir de 31 dB(A) a 5 m
- **Componentes de gran prestigio** (compresor EVI de Mitsubishi Electric, Wilo o Grundfos)
- **Placa electrónica todo en uno**: control de todas las instalaciones sin necesidad de placas adicionales
- **Sistema antilegionela**
- **Compacto**: 100 % monoventilador
- **Unidad exterior totalmente negra y texturizada**

DE SERIE



Mando a distancia en color HHOFA-C-V1

- Configuración
- Control
- Seguimiento de la instalación
- 100 % Español



- **Visualización del caudal de la circuito primario**
- **Calentador auxiliar** de 3 kW monofásico
- **Bomba de circulación** Wilo o Grundfos
- **Depósito de expansión** de 8 l
- **Válvula de seguridad** de 3 bar
- **Tarjeta de control** todo incluido
- **Aislamiento integral**
- **Depósito de acero inoxidable de 240 l**
- **Válvula de 3 vías**
- **Filtro de malla incluido**

Wifi

Controle y programe su equipo con la aplicación iLetComfort

OPCIONAL



- Sonda universal
  HOHS-SOND-V2 : 36€
- Conectores de sonda para acumulador / Zona 2 / Solar:
  HOHC-SOLA-V2 : 6€



Módulo de desacoplamiento inteligente iQube

- 1 zona :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€
- 2 zonas :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€



Calentador externo de 4,5 kW

- Monofásico:
  HHO-AP45-V1 : 1 127€
- Trifásico:
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

BOMBA DE CALOR BI-BLOC + ACS 100%			BOMBA DE CALOR BI-BLOC + ACS 100%			
			12 kW	14 kW	12 kW Trifásico	14 kW Trifásico
	Referencias		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Modo calor caudal de agua a 35 °C ΔT = 5 °C	Potencia nominal a +7 °C exterior (MÁX.)	kW	12,1 (14,26)	14 (18,9)	12,1 (14,26)	14 (18,9)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exterior (MÁX.)	kW	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)	2,4 (2,96)	2,89 (3,96)
	COP a +7 °C exterior		5,04	4,84	5,04	4,84
	Potencia nominal a -7 °C exterior (MÁX.)	kW	12,1 (14,39)	14 (17,11)	12,1 (14,39)	14 (17,11)
	Potencia nominal absorbida a -7 °C exteriores (MÁX.)		4 (4,28)	4,9 (5,4)	4 (4,28)	4,9 (5,4)
	Potencia nominal a -15 °C exteriores (MÁX.)	kW	12,1 (12,48)	14 (14,21)	12,1 (12,48)	14 (14,21)
	Potencia nom. absorbida a -15 °C de temp. exterior (MÁX.)	kW	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)	4,61 (4,8)	5,7 (5,87)
Modo calor caudal de agua a 55 °C ΔT = 8 °C	Potencia nominal a +7 °C exteriores (MÁX.)	kW	12,1 (15,66)	14 (18,46)	12,1 (15,66)	14 (18,46)
	Potencia nominal absorbida a +7 °C exteriores (MÁX.)	kW	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)	4,02 (4,83)	4,67 (5,78)
	COP a +7 °C exterior		3,01	3	3,01	3
	Potencia nominal a -7 °C exterior (MÁX.)	kW	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)	11,4 (13,97)	11,9 (14,31)
	Potencia nom. absorbida a -7 °C de temp. exterior (MÁX.)	kW	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)	5,34 (6,18)	5,61 (6,33)
	Potencia MÁXIMA a -15 °C exteriores	kW	11,71	12,31	11,71	12,31
	Potencia absorbida MÁXIMA a -15 °C exteriores	kW	6,57	6,87	6,57	6,87
Rendimiento estacional	Temperatura de salida del agua = 35 °C	ηs	205%	199%	205%	199%
		Clase	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura de salida del agua = 55 °C	ηs	154%	152%	154%	152%
		Clase	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Temperatura de salida del agua = 35 °C		5,19	5,06	5,19	5,06
	Temperatura de salida del agua = 55 °C		3,91	3,88	3,91	3,88
Eficiencia ACS	Modo cálido - Zona climática templada	COP	3,09	3,09	3,09	3,09
		ηwh	124%	124%	124%	124%
		Clase	A+	A+	A+	A+
Modo frío caudal de agua a/caudal de agua a 18°C ΔT = 5°C	Potencia a +35 °C exterior	kW	10	10	10	10
	Potencia absorbida a +35 °C exterior	kW	2,35	2,35	2,35	2,35
	EER a +35 °C exterior		4,25	4,25	4,25	4,25
Modo frío caudal de agua a/caudal de agua a 7 °C T = 5 °C	Potencia a +35 °C exterior	kW	10	10	10	10
	Potencia absorbida a +35 °C exterior	kW	3,32	3,32	3,32	3,32
	EER a +35 °C exterior		3,01	3,01	3,01	3,01
SEER	Temperatura de salida del agua = 18 °C		6,51	6,51	6,51	6,51
	Temperatura de salida del agua = 7 °C		5,4	5,4	5,4	5,4

Características de la unidad exterior		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Alcance en modo calor	°C	-28 / +35			
Rango de funcionamiento en modo frío	°C	-5 / +43			
Número de ventiladores	°C	-28 / +43			
Caudal de aire		1			
Nivel de presión sonora en modo calor (1/3/5m)	m3/h	4780			
Nivel de potencia acústica	dB(A)	45/35/31			
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	dB(A)	59	60	59	60
Peso neto	mm	1330x475x1051			
Tipo de compresor	kg	121	121	130,5	130,5
Tipo de regulador		EVI			
Tipo de válvula de expansión		Electrónico			

Características del módulo hidráulico		HHIECSC-160/240-V1
Volumen del vaso de expansión integrado	L	8
Volumen de agua del módulo hidráulico	L	4
Volumen del depósito de ACS	L	240
Perfil de extracción de ACS		XL
Materiales del acumulador de ACS		Acero inoxidable 316 L
Temperatura máxima de ACS	°C	70
Conexión red ACS	Pulgadas	3/4"
Altura máx. del agua para el circulador	m.c.a.	9
Conexión red de agua	Pulgadas	1"
Presión sonora a 2 m	dB(A)	18
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	600x600x1943
Peso neto	kg	159
Potencia del calentador auxiliar integrado	kW	3

Refrigerante		HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Gas refrigerante		R32			
GWP		675			
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	1,84			
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	3/8 - 5/8			
Longitud mínima/máxima de conexión	m	3 / 30			
Diferencia máxima de nivel entre UI y UE*	m	20			
Precargado para un enlace de	m	15			
Carga añadida más allá de 15m	g/m	38			

Conexión eléctrica			HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
Unidad exterior	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz		3 Fases, Neutro, Tierra - 380V-415V / 50Hz	
	Sección del cable de alimentación de la bomba de calor	mm²	3G6		5G2,5	
	Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	32		16	
	Cable de conexión al módulo hidráulico	mm²	2x0,75 Apantallado			
Módulo hidráulico	Alimentación eléctrica y protección		2 alimentaciones independientes de 1 fase, neutro y tierra - 220 V-240 V / 50 Hz			
	Sección del cable para la alimentación del módulo	mm²	3G2,5			
	Protección eléctrica de la alimentación del módulo	A	10			
	Sección del cable para la alimentación del calentador auxiliar	mm²	3G2,5			
	Protección eléctrica de la alimentación del calentador auxiliar	A	20			

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHEC-120-V1	HHEC-140-V1	HHEC-120TRI-V1	HHEC-140TRI-V1
	4 050€	4 659€	4 354€	5 065€

Datos certificados por Keymark

HHIECSC-160/240-V1
6 090€

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA HYŌKŌ MAX

Monobloc

La solución térmica versátil para el confort diario

Etiqueta hasta el 205%

R32



GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

60°C HASTA -15°C

60 °C
hasta -15 °C

HASTA -25°C

Calefacción
hasta -25 °C

Silencioso
hasta 35 dB(A)

Reversible

Compresor
Mitsubishi Electric

RENDIMIENTO Y CONFORT

- **Eficiencia:** A+++/A++
- **Silencioso:** desde 35 dB(A) a 5 m
- **Componentes de gran prestigio** (compresor Mitsubishi Electric, Wilo o Grundfos)
- **Placa electrónica todo en uno:** controla todas las instalaciones sin necesidad de placas adicionales
- **Compacto:** 100 % monoventilador
- **Sistema antilegionela**
- **Compatible con energía solar térmica**

DE SERIE



Mando a distancia HHOFA-V1

- Configuración
- Control
- Seguimiento de la instalación
- 100 % Español
- Visualización del caudal de la circuito primario



- **Calentador auxiliar** de 3 kW monofásico
- **Circulador** Wilo o Grundfos
- **Depósito de expansión** de 8 l
- **Válvula de seguridad** de 3 bares
- **Tarjeta de control** con todo incluido
- **Filtro de malla incluido**

Wifi

Controle y programe su equipo con la aplicación iLetComfort

OPCIONAL



- Sonda universal
  HOHS-SOND-V2 : 36€
- Conectores de sonda para :
  Botella: **HOHC-BOUT-V2 : 6€**
  Solar : **HOHC-SOLA-V2 : 6€**



Mando a distancia adicional
HHOFA-V1 : 291€



Módulo de desacoplamiento inteligente iQube

- 1 zona :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€
- 2 zonas :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€



Calentador externo de 4,5 kW

- Monofásico:
  HHO-AP45-V1 : 1 127€
- Trifásico:
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

BOMBA DE CALOR MONOBLOC HYŌKŌ MAX			BOMBA DE CALOR MONOBLOC HYŌKŌ MAX				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW Trifásico
	Referencias		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Modo calor caudal de agua a 35 °C ΔT = 5 °C	Potencia a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	8,4 (9,1)	10 (10,3)	12,1 (14,6)	15,9 (16,8)	15,9 (16,8)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	1,63 (1,8)	2,02 (2,1)	2,44 (3,1)	3,53 (3,8)	3,53 (3,8)
	COP a +7 °C en el exterior		5,15	4,95	4,95	4,5	4,5
	Potencia a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	7 (7,3)	8 (8,3)	10 (11,0)	13,1 (13,9)	13,1 (13,9)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	2,19 (2,3)	2,62 (2,8)	3,33 (3,9)	4,85 (5,2)	4,85 (5,2)
Modo calor caudal de agua a 55 °C ΔT = 8 °C	Potencia a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	7,5 (7,8)	9,5 (9,7)	11,9 (13,9)	16 (16,2)	16 (16,2)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	2,36 (2,5)	3,06 (3,2)	3,9 (4,7)	5,61 (5,7)	5,61 (5,7)
	COP a +7 °C en el exterior		3,18	3,1	3,05	2,85	2,85
	Potencia a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	6,15 (6,2)	6,85 (7,0)	9,8 (10,6)	12,5 (12,5)	12,5 (12,5)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	3 (3,1)	3,42 (3,5)	4,78 (5,2)	6,25 (6,25)	6,25 (6,25)
Rendimiento estacional	Temperatura de salida del agua= 35 °C	ηs	205%	205%	189%	182%	182%
		clase	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura de salida del agua= 55 °C	ηs	132%	137%	135%	133%	133%
		clase	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Temperatura de salida del agua= 35 °C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
	Temperatura de salida del agua= 55 °C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Modo frío caudal de agua a 18°C ΔT = 5°C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	8,3	9,9	12	14,2	14,2
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	1,64	2,17	3,03	3,93	3,93
	EER a +35 °C en el exterior		5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Modo frío caudal de agua a 7 °CT = 5 °C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	7,45	8,2	11,5	14	14
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	2,22	2,52	4,18	5,6	5,6
	EER a +35 °C en el exterior		3,35	3,25	2,75	2,5	2,5
SEER	Temperatura de salida del agua= 18 °C		8,95	8,78	7,1	6,75	6,71
	Temperatura de salida del agua= 7 °C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,67

Características		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Rango de funcionamiento en modo calor	°C	-25 / +35				
Rango de funcionamiento en modo frío	°C	-5 / +43				
Número de ventiladores		1				
Caudal de aire	m3/h	4030	4030	4060	4650	4650
Presión sonora en modo calor (1/3/5m)	dB(A)	48,5/39/35	50,5/41/37	53/43/39	57,5/48/44	58/48/44
Nivel de potencia sonora en modo calor	dB(A)	59	60	65	68	68
Nivel de potencia sonora en modo frío	dB(A)	60	60	64	69	69
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	1385x526x945				
Peso neto	kg	121	121	144	144	144
Volumen de agua de la bomba de calor	L	5				
Volumen del depósito de expansión integrado	L	8				
Altura máxima de agua para el circulador	m.c.a.	9				
Conexión de agua	Pulgadas	1" 1/4				
Tipo de válvula		Electrónico				
Potencia de la resistencia auxiliar integrada	kW	3				

Refrigerante		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Gas refrigerante		R32				
GWP		675				
Cantidad de gas contenido en la unidad	kg	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75

Conexión eléctrica		HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz				3 Fases, Neutro, Tierra - 380V-415V / 50Hz
Sección del cable de alimentación de la bomba de calor	mm²	3G6	3G6	3G10	3G10	5G4
Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	32	32	40	45	25

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHMP-80M-V2	HHMP-100M-V2	HHMP-120M-V2	HHMP-160M-V2	HHMP-160MTRI-V2
	5 159€	5 755€	6 945€	7 938€	8 335€

Datos certificados por Keymark

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA HYŌKŌ MAX

Bi-bloc

La solución térmica versátil para el confort diario

Etiqueta hasta el 205%

R32



GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

60°C HASTA -15°C

60 °C
hasta -15 °C

HASTA -25°C

Calefacción
hasta -25 °C

Silencioso
hasta 32 dB(A)

Reversible

Compresor
Mitsubishi Electric

RENDIMIENTO Y CONFORT

- **Eficiencia:** A+++/A++
- **Silencioso:** desde 32 dB(A) a 5 m
- **Componentes de gran prestigio** (compresor Mitsubishi Electric, Wilo o Grundfos)
- **Placa electrónica todo en uno:** controla todas las instalaciones sin necesidad de placas adicionales
- **Compacto:** 100 % monoventilador
- **Sistema antilegionela**
- **Compatible con energía solar térmica**

DE SERIE



Mando a distancia HHOFA-V1
- Configuración
- Control
- Seguimiento de la instalación
- 100 % Español
- Visualización del caudal de la circuito primario



- **Calentador auxiliar** de 3 kW monofásico
- **Circulador** Wilo o Grundfos
- **Depósito de expansión** de 8 l
- **Válvula de seguridad** de 3 bares
- **Tarjeta de control** con todo incluido
- **Filtro de malla incluido**

Wifi

Controle y programe su equipo con la aplicación iLetComfort

OPCIONAL



- Sonda universal
  HOHS-SOND-V2 : 36€
- Conectores de sonda para :
  Botella: **HOHC-BOUT-V2 : 6€**
  Solar : **HOHC-SOLA-V2 : 6€**



Mando a distancia adicional
HHOFA-V1 : 291€



Módulo de desacoplamiento inteligente iQube
- 1 zona :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€
- 2 zonas :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€



Calentador externo de 4,5 kW
- Monofásico:
  HHO-AP45-V1 : 1 127€
- Trifásico:
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

BOMBA DE CALOR BI-BLOC HYŌKŌ MAX			BOMBA DE CALOR BI-BLOC HYŌKŌ MAX				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW Trifásico
	Referencias		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Modo calor caudal de agua a 35 °C ΔT = 5 °C	Potencia a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	8,3 (9,1)	10 (10,3)	12,1 (14,6)	16 (16,8)	16 (16,8)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	1,6 (1,8)	2 (2,1)	2,44 (3,1)	3,56 (3,8)	3,56 (3,8)
	COP a +7 °C en el exterior		5,2	5	4,95	4,5	4,5
	Potencia a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	7 (7,3)	8 (8,3)	10 (11,0)	13,1 (13,9)	13,1 (13,9)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	2,19 (2,3)	2,62 (2,8)	3,33 (3,9)	4,85 (5,2)	4,85 (5,2)
Modo calor caudal de agua a 55 °C ΔT = 8 °C	Potencia a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	7,5 (7,8)	9,5 (9,7)	12 (13,9)	16 (16,2)	16 (16,2)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	2,36 (2,5)	3,06 (3,2)	3,87 (4,7)	5,52 (5,7)	5,52 (5,7)
	COP a +7 °C en el exterior		3,18	3,1	3,1	2,9	2,9
	Potencia a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	6,15 (6,2)	6,85 (7,0)	9,8 (10,6)	12,5 (12,5)	12,5 (12,5)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior (MÁX.)	KW	3 (3,1)	3,42 (3,5)	4,78 (5,2)	6,25 (6,25)	6,25 (6,25)
Rendimiento estacional	Temperatura de salida del agua= 35 °C	ηs	205%	205%	189%	182%	182%
		clase	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura de salida del agua= 55 °C	ηs	132%	137%	135%	133%	133%
		clase	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Temperatura de salida del agua= 35 °C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
	Temperatura de salida del agua= 55 °C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Modo frío caudal de agua a 18°C ΔT = 5°C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	8,3	9,9	12	14,2	14,2
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	1,64	2,17	3,03	3,93	3,93
	EER a +35 °C en el exterior		5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Modo frío caudal de agua a 7 °CT = 5 °C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	7,45	8,2	11,5	14	14
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	2,22	2,52	4,18	5,6	5,6
	EER a +35 °C en el exterior		3,35	3,25	2,75	2,5	2,5
SEER	Temperatura de salida del agua= 18 °C		8,95	8,78	7,1	6,75	6,71
	Temperatura de salida del agua= 7 °C		5,83	5,98	4,89	4,69	4,67

Características de la unidad exterior		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Alcance en modo calor	°C			-25 / +35		
Rango de funcionamiento en modo frío	°C			-5 / +43		
Número de ventiladores				1		
Caudal de aire	m3/h	4030	4030	4060	4650	4650
Nivel de presión sonora en modo calor (1/3/5m)	dB(A)	46/36/32	49/39/35	50/40/36	54/44/40	55/45/41
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59	60	64	68	68
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm			1118x523x865		
Peso neto	kg	77	77	96	96	112
Tipo de regulador				Electrónico		

Características del módulo hidráulico		HHIP-100M-V1	HHIP-160M-V1
Volumen del vaso de expansión integrado	L	8	8
Volumen de agua del módulo hidráulico	L	5	5
Altura máx. del agua para el circulador	m.c.a.	9	9
Conexión de agua	Pulgadas	1"	1"
Presión sonora a 2 m	dB(A)	24	26
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	420x270x790	420x270x790
Peso neto	kg	41	43
Potencia del calefactor auxiliar integrado	kW	3	3

Refrigerante		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Gas refrigerante				R32		
GWP				675		
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas			3/8 - 5/8		
Longitud mínima/máxima de conexión	m			2 / 30		
Diferencia máxima de nivel entre UI y UE*	m			20		
Precargado para un enlace de	m			15		
Carga añadida más allá de 15m	g/m			38		

Conexión eléctrica			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Unidad exterior	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz				3 Fases, Neutro, Tierra - 380V-415V / 50Hz
	Sección del cable de alimentación de la bomba de calor	mm²	3G2.5	3G2.5	3G6	3G6	5G2,5
	Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	20	20	32	32	20
	Cable de conexión al módulo hidráulico	mm²	3G0,75 Apantallado				
Módulo hidráulico	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz				
	Sección del cable de alimentación del módulo	mm²	3G2.5				
	Protección eléctrica de la alimentación del módulo	A	20				

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
	2 599€	3 194€	3 670€	4 663€	4 668€

Datos certificados por Keymark

HHIP-100M-V1	HHIP-160M-V1
3 355€	3 472€

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA HYŌKŌ MAX

Bi-bloc + ACS

La solución térmica versátil para el confort diario

Etiqueta hasta el 205%

R32



heat pump KEYMARK

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

60°C HASTA -15°C

60 °C
hasta -15 °C

HASTA -25°C

Calefacción
hasta -25 °C

Depósito de 240 L de acero inoxidable

A+

A+ Capacidad de extracción L o XL

Silencioso
hasta 32 dB(A)

Reversible

Compresor
Mitsubishi Electric

RENDIMIENTO Y CONFORT

- **Eficiencia:** A+++/A++
  A+ en ACS
- **Silencioso:** desde 32 dB(A) a 5 m
- **Componentes de gran prestigio** (compresor Mitsubishi Electric, Wilo o Grundfos)
- **Placa electrónica todo en uno:** controla todas las instalaciones sin necesidad de placas adicionales
- **Compacto:** 100 % monoventilador
- **Sistema antilegionela**
- **Compatible con energía solar térmica**

DE SERIE



Mando a distancia HHOFA-V1
- Configuración
- Control
- Seguimiento de la instalación
- 100 % Español
- Visualización del caudal de la circuito primario



- **Calentador auxiliar** de 3 kW monofásico
- **Bomba de circulación** Wilo o Grundfos
- **Depósito de expansión** de 8 l
- **Válvula de seguridad** de 3 bares
- **Tarjeta de control** todo incluido
- **Depósito de acero inoxidable de 240 L**
- **Válvula de 3 vías**
- **Filtro de malla incluido**

Wifi

Controle y programe su equipo con la aplicación iLetComfort

OPCIONAL



- Sonda universal
  HOHS-SOND-V2 : 36€
- Conectores de sonda para :
  Botella: **HOHC-BOUT-V2 : 6€**
  Solar : **HOHC-SOLA-V2 : 6€**



Mando a distancia adicional
HHOFA-V1 : 291€



Módulo de desacoplamiento inteligente iQube
- 1 zona :
  HHIQB-1Z50-V1 : 2 594€
- 2 zonas :
  HHIQB-2Z50-V1 : 3 607€



Calentador externo de 4,5 kW
- Monofásico:
  HHO-AP45-V1 : 1 127€
- Trifásico:
  HHO-AP45TRI-V1 : 1 249€

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

BOMBA DE CALOR BI-BLOC + ACS HYŌKŌ MAX			BOMBA DE CALOR BI-BLOC ACS HYŌKŌ MAX				
			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	16 kW Trifásico
	Referencias		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Modo calor caudal de agua a 35 °C ΔT = 5 °C	Potencia a +7 °C en el exterior	KW	8,3 (9,1)	10 (10,3)	12,1 (14,6)	16 (16,8)	16 (16,8)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior	KW	1,6 (1,8)	2 (2,1)	2,44 (3,1)	3,56 (3,8)	3,56 (3,8)
	COP a +7 °C en el exterior		5,2	5	4,95	4,5	4,5
	Potencia a -7 °C en el exterior	KW	7,1 (7,3)	8,25 (8,3)	10 (11,0)	13,1 (13,9)	13,1 (13,9)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior	KW	2,18 (2,3)	2,62 (2,8)	3,33 (3,9)	4,85 (5,2)	4,85 (5,2)
Modo calor caudal de agua a 55 °C ΔT = 8 °C	Potencia a +7 °C en el exterior	KW	7,5 (7,8)	9,5 (9,7)	12 (13,9)	16 (16,2)	16 (16,2)
	Potencia absorbida a +7 °C en el exterior	KW	2,36 (2,5)	3,06 (3,2)	3,87 (4,7)	5,52 (5,7)	5,52 (5,7)
	COP a +7 °C en el exterior		3,18	3,1	3,1	2,9	2,9
	Potencia a -7 °C en el exterior	KW	6,15 (6,2)	6,85 (7,0)	9,8 (10,6)	12,5 (12,5)	12,5 (12,5)
	Potencia absorbida a -7 °C en el exterior	KW	3 (3,1)	3,43 (3,5)	4,78 (5,2)	6,25 (6,25)	6,25 (6,25)
Rendimiento estacional	Temperatura de salida del agua= 35 °C	ηs	205%	205%	189%	182%	182%
		clase	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura de salida del agua= 55 °C	ηs	132%	137%	135%	133%	133%
		clase	A++	A++	A++	A++	A++
Rendimiento ACS	Modo cálido - Zona climática media	COP	3,02	3,02	3,00	3,00	3,00
		Clase	A+	A+	A+	A+	A+
SCOP	Temperatura de salida del agua= 35 °C		5,21	5,19	4,81	4,62	4,62
	Temperatura de salida del agua= 55 °C		3,36	3,49	3,45	3,41	3,41
Modo frío caudal de agua a 18°C ΔT = 5°C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	8,4	10	12	14,2	14,2
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	1,66	2,08	3,03	3,93	3,93
	EER a +35 °C en el exterior		5,05	4,8	3,95	3,61	3,61
Modo frío caudal de agua a 7 °C T= 5 °C	Potencia a +35 °C en el exterior	KW	7,4	8,2	11,5	14	14
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	KW	2,19	2,48	4,18	5,6	5,6
	EER a +35 °C en el exterior		3,38	3,3	2,75	2,5	2,5
SEER	Temperatura de salida del agua= 18 °C		8,95	8,8	7,1	6,75	6,71
	Temperatura de salida del agua= 7 °C		5,83	5,96	4,86	4,69	4,67

Características de la unidad exterior		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Alcance en modo calor	°C	-25 / +35				
Rango de funcionamiento en modo frío	°C	-5 / +43				
Número de ventiladores		1				
Caudal de aire	m3/h	4030	4030	4060	4650	4650
Nivel de presión sonora en modo calor (1/3/5m)	dB(A)	46/36/32	49/39/35	50/40/36	54/44/40	55/45/41
Nivel de potencia acústica	dB(A)	59	60	64	68	68
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	1118x523x865				
Peso neto	kg	77	77	96	96	112
Tipo de regulador		Electrónico				

Características del módulo hidráulico de ACS		HHIECSP-100/190M-V1	HHIECSP-160M-V1
Volumen del vaso de expansión integrado	L	8	8
Volumen de agua del módulo hidráulico	L	10,15	13,5
Volumen del depósito de ACS	L	190	240
Perfil de extracción de ACS		L	XL
Materiales del acumulador de ACS		ACERO INOXIDABLE 316 L	ACERO INOXIDABLE 316 L
Temperatura máxima de ACS	°C	70	70
Conexión red ACS	Pulgadas	3/4"	3/4"
Altura máx. del agua para el circulador	m.c.a.	9	9
Conexión red de agua	Pulgadas	1"	1"
Presión sonora a 2 m	dB(A)	16	18
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	600x600x1683	600x600x1943
Peso neto	kg	140	159
Potencia del calentador auxiliar integrado	kW	3	3

Refrigerante		HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Gas refrigerante		R32				
GWP		675				
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Diámetros de las conexiones líquido-gas	Pulgadas	3/8 - 5/8				
Longitud mínima/máxima de conexión	m	2 / 30				
Diferencia máxima de nivel entre UI y UE*	m	20				
Precargado para un enlace de	m	15				
Carga añadida más allá de 15m	g/m	38				

Conexión eléctrica			HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
Unidad exterior	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz				3 Fases, Neutro, Tierra - 380V-415V / 50Hz
	Sección del cable de alimentación de la bomba de calor	mm²	3G2.5	3G2.5	3G6	3G6	5G2,5
	Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	20	20	32	32	20
	Cable de conexión al módulo hidráulico	mm²	3x0,75 Apantallado				
Módulo hidráulico	Tensión / Fase / Frecuencia		1 Fase, Neutro, Tierra - 220V-240V / 50Hz				
	Sección del cable de alimentación del módulo	mm²	3G2.5				
	Protección eléctrica de la alimentación del módulo	A	20				

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HHEP-80M-V2	HHEP-100M-V2	HHEP-120M-V2	HHEP-160M-V2	HHEP-160MTRI-V2
	2 599€	3 194€	3 670€	4 663€	4 668€
Datos certificados por Keymark	HHIECSP100/190MV1		HHIECSP-160M-V1		
	5 970€		6 090€		


HEIWA

Instalación de la bomba de calor

COMPONENTES DE UN SISTEMA DE CALEFACCIÓN



Filtro magnético de lodos
Se trata de un dispositivo de filtración que retiene las impurezas metálicas (óxidos de hierro, partículas de óxido) y los lodos presentes en el circuito hidráulico. Protege los componentes sensibles del sistema, como el intercambiador de calor y los circuladores. Reduce las averías debidas a atascos y mejora la vida útil del equipo.



Botella de desacoplamiento
El cilindro de desacoplamiento es un depósito hidráulico que s i r v e para separar hidráulicamente el circuito de la bomba de calor (Primario) del circuito de calefacción (Secundario). Garantiza la circulación independiente del agua entre la bomba de calor y los emisores de calefacción, incluso cuando los caudales y ΔT° son diferentes. Protege la bomba de calor de las averías causadas por las variaciones de caudal y contribuye a mejorar la eficiencia energética global.



Filtro
Conectado aguas abajo del depósito de lodos, el filtro tamiz es un dispositivo de filtración mecánica de malla fina (0,6 mm) que retiene las impurezas sólidas finas no magnéticas (arena, lodos, partículas diversas) presentes en el circuito hidráulico.



Desconector
El desconector es un dispositivo hidráulico de seguridad que impide el retorno del agua del circuito de calefacción a la red de agua potable. Protege el agua potable de la contaminación por aguas residuales o tratadas procedentes de la instalación y garantiza el cumplimiento de las normas sanitarias.



Válvula de 3 vías
Existen 2 tipos: direccional para dirigir el caudal de agua hacia 2 emisores diferentes (calefacción y ACS), o de mezcla con precisión escalonada para permitir una temperatura de flujo de agua inferior a la temperatura de flujo de la bomba de calor en una de las zonas.



Válvula diferencial
La válvula diferencial mantiene un caudal mínimo en el circuito hidráulico cuando las válvulas de los emisores están cerradas . Evita el exceso de presión en el circuito creando una derivación para el agua. De hecho, protege la bomba de calor contra el exceso de presión y la cavitación.



Circulador secundario
Controlado por la bomba de calor, el circulador secundario permite independizar un circuito hidráulico del circuito primario de la bomba de calor tras un cilindro de desacoplamiento.



Válvula antirretorno
La válvula antirretorno permite que el agua fluya en una sola dirección, impidiendo cualquier reflujo. Evita las inversiones de flujo que podrían interrumpir el funcionamiento de la bomba de calor o dañar el equipo.



Kit de doble zona
El kit de doble zona es un módulo sencillo que incorpora un circulador secundario y una válvula mezcladora de 3 vías.



Válvula de seguridad de 3 bares
La válvula de seguridad es un dispositivo de protección que descarga automáticamente el agua cuando la presión del circuito supera los 3 bares. Protege la instalación contra el riesgo de fuga o rotura.



Vaso de expansión
El vaso de expansión es un depósito herméticamente cerrado que absorbe las variaciones de volumen de agua provocadas por los cambios de temperatura en el circuito hidráulico. Mantiene una presión estable en el circuito para evitar sobrepresiones y proteger los componentes.



Válvula antihielo
La válvula antihielo asegura una bomba de calor monobloc abriendo el circuito si se detecta hielo. A continuación, el sistema se vacía para evitar que el intercambiador de calor reviente debido a la hielo. La instalación de una válvula anticongelante evita costosas averías y reparaciones debidas a daños por heladas.

 Ayuda para conectar la placa electrónica	 Calentador eléctrico auxiliar	 Intercambiador de placas	 Termostato
 Desaireador de la bomba de calor	 Desaireador	 Mando a distancia	 Suelo radiante
 Panel solar	 Caldera	 Acumulador mixto	 Manómetro
 Radiador	 Válvula	 Acumulador de agua caliente sanitaria (ACS)	 Válvula motorizada de 2 vías
 Estación solar	 Sonda de temperatura	 Productos opcionales	

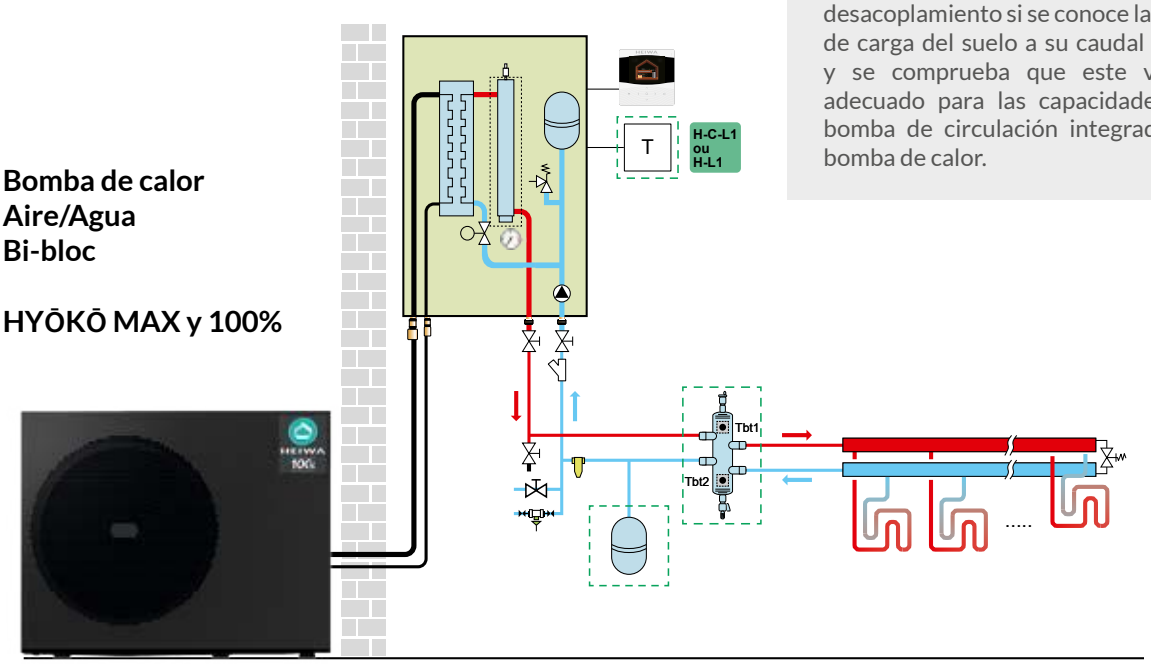
Esquemas de instalación

CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

Instalación posible sin botella de desacoplamiento si se conoce la pérdida de carga del suelo a su caudal nominal y se comprueba que este valor es adecuado para las capacidades de la bomba de circulación integrada en la bomba de calor.

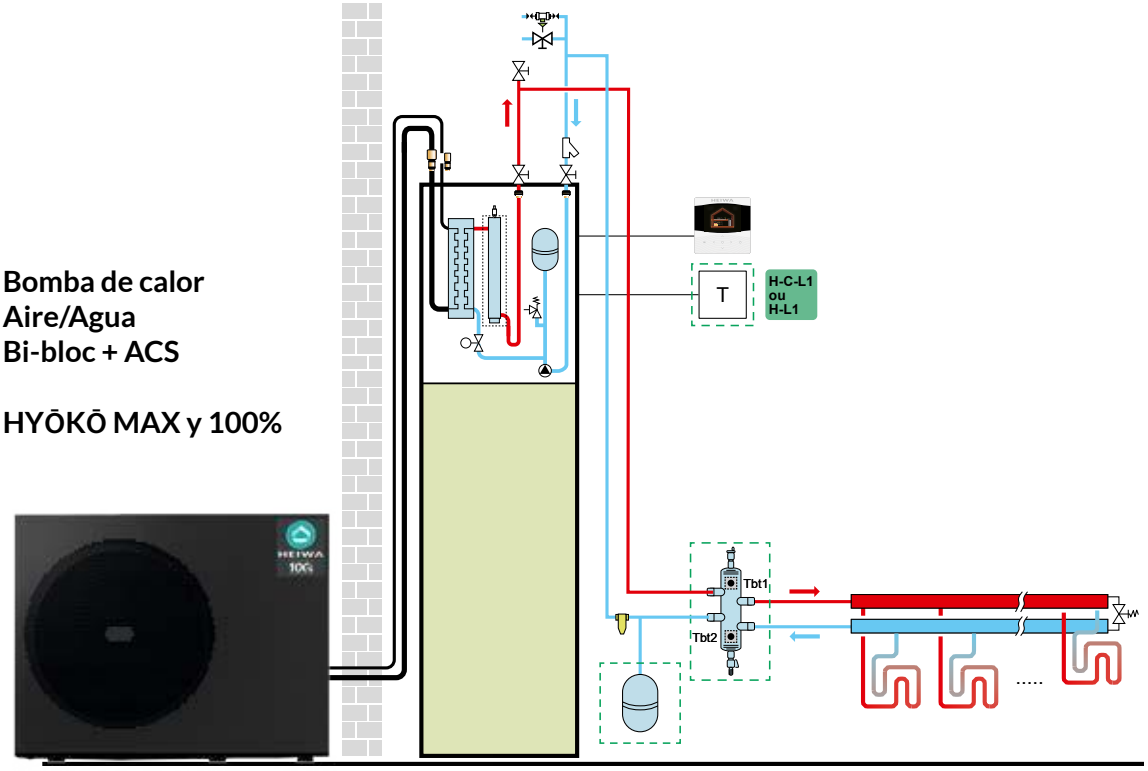
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



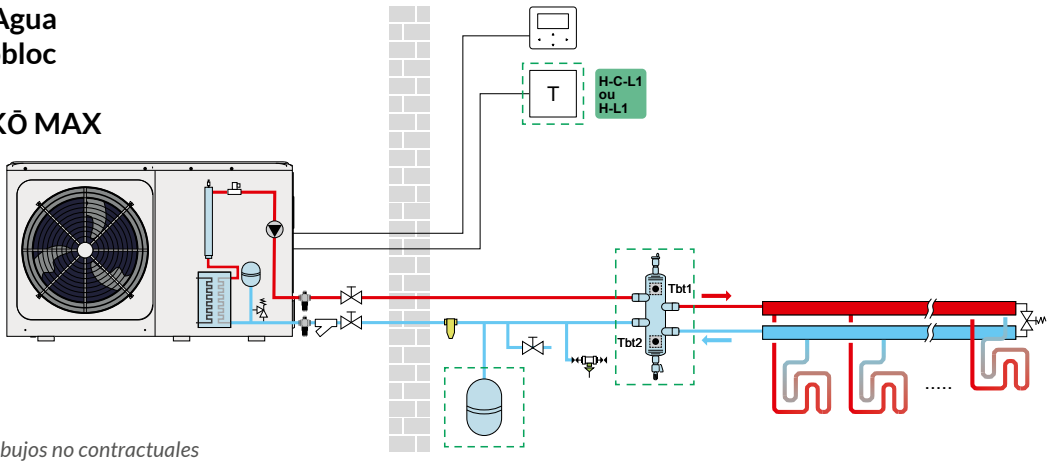
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

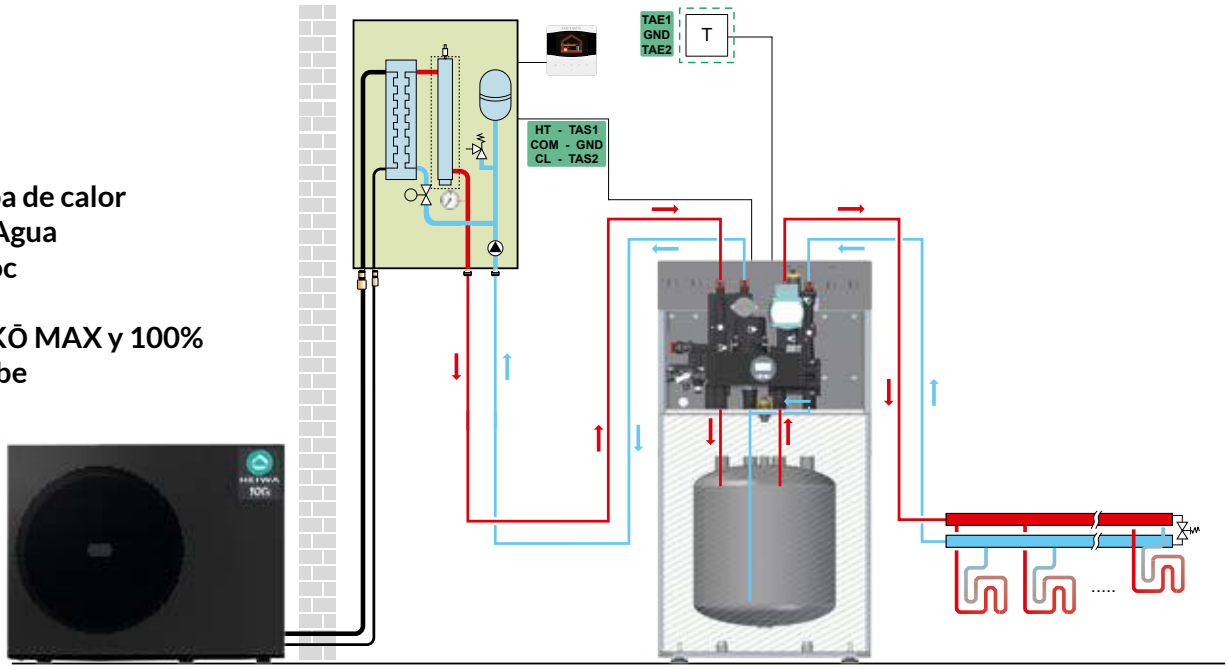
HYŌKŌ MAX



Dibujos no contractuales

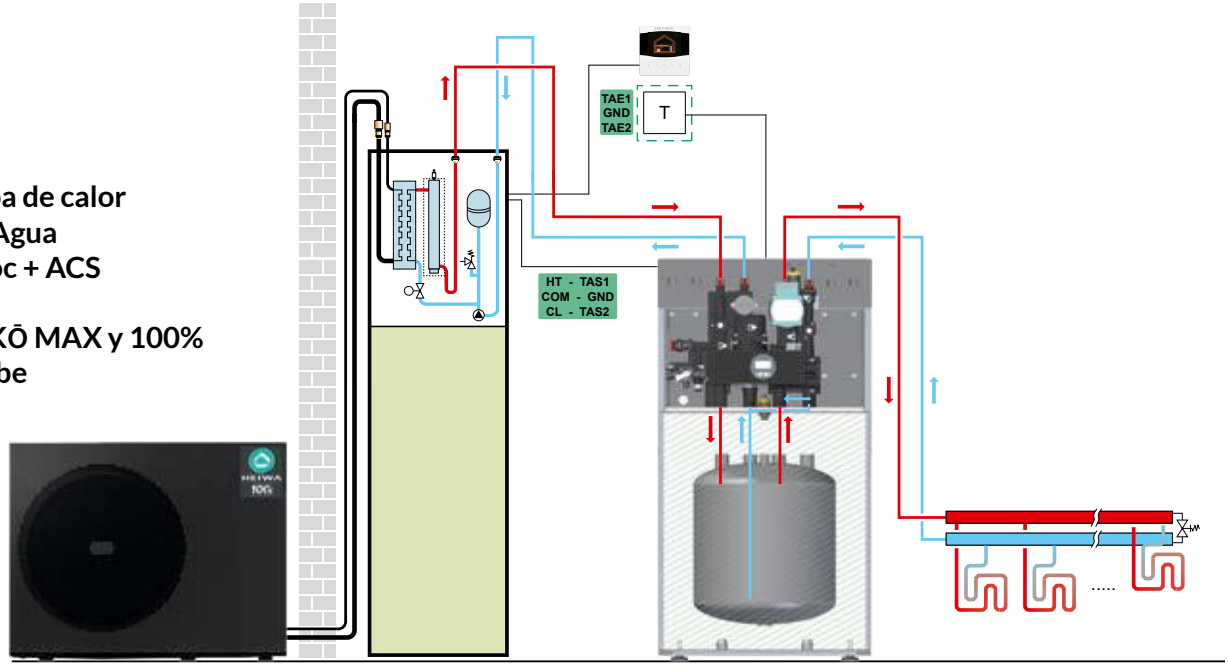
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



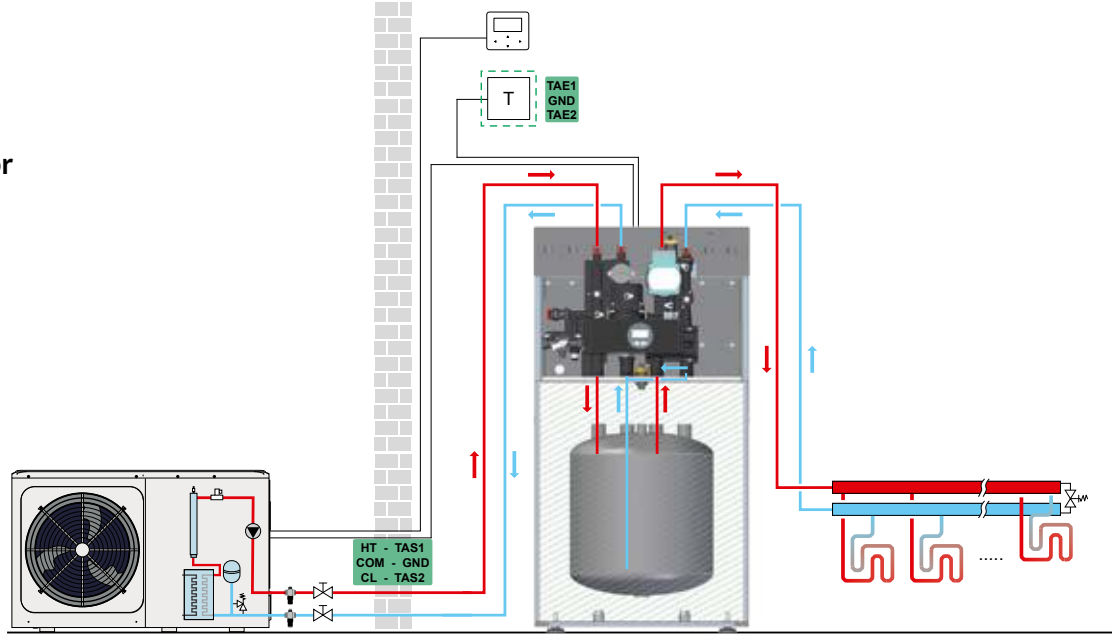
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX
+ iQube



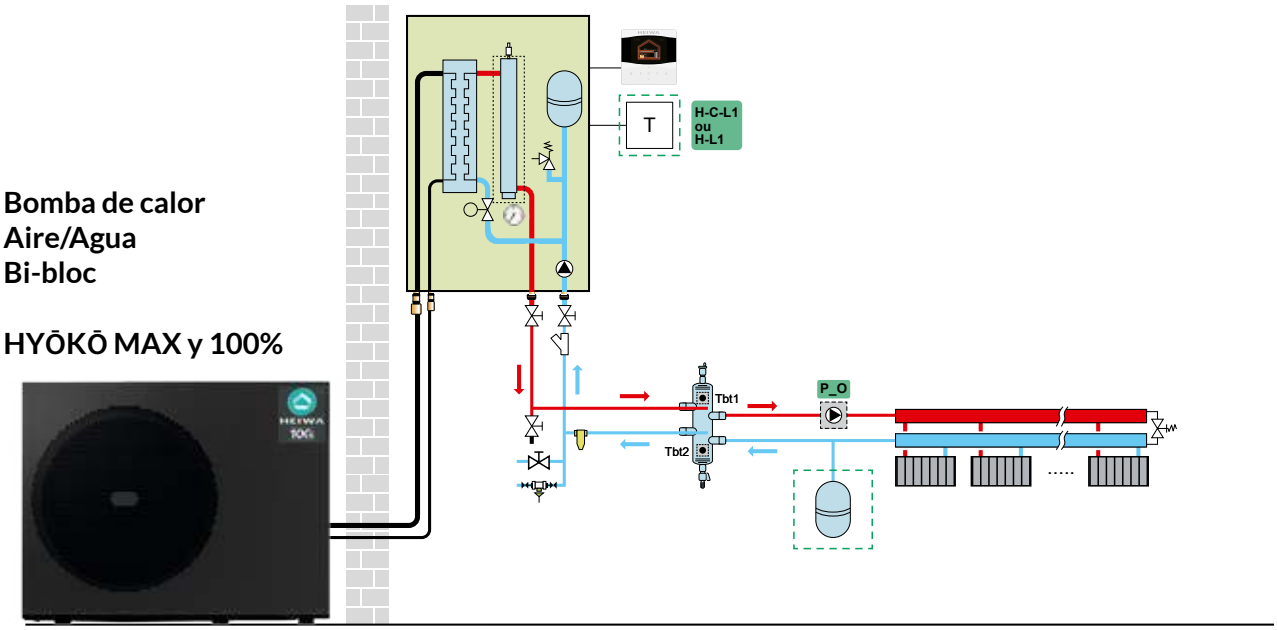
Dibujos no contractuales

Esquemas de instalación

RADIADORES DE BAJA TEMPERATURA

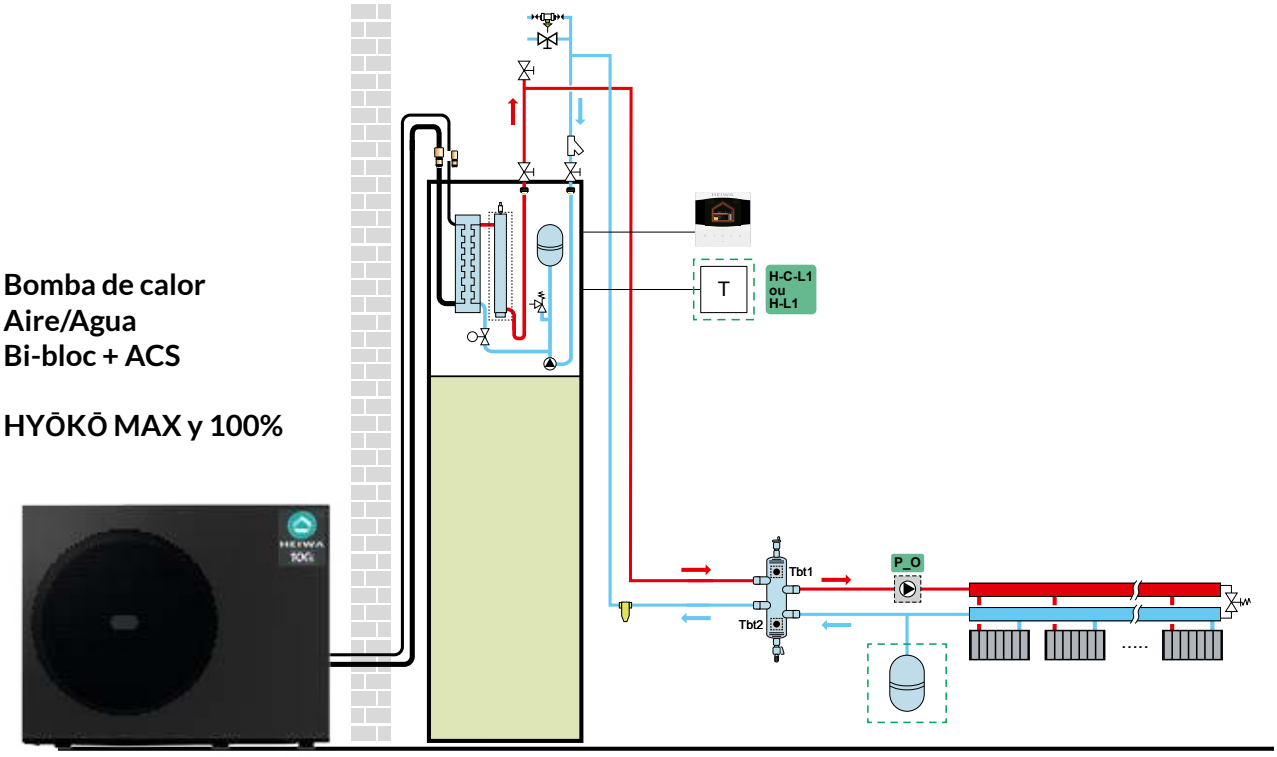
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



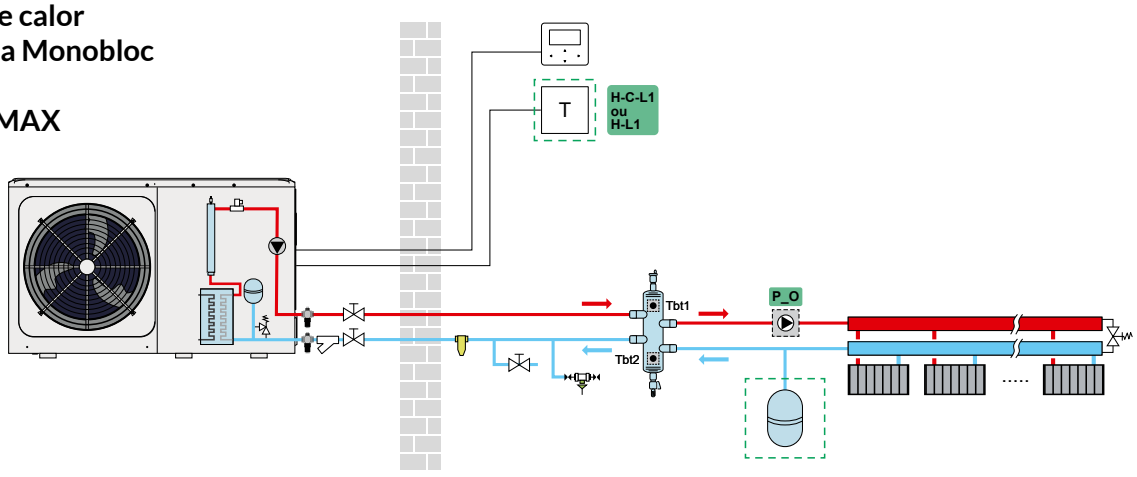
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua Monobloc

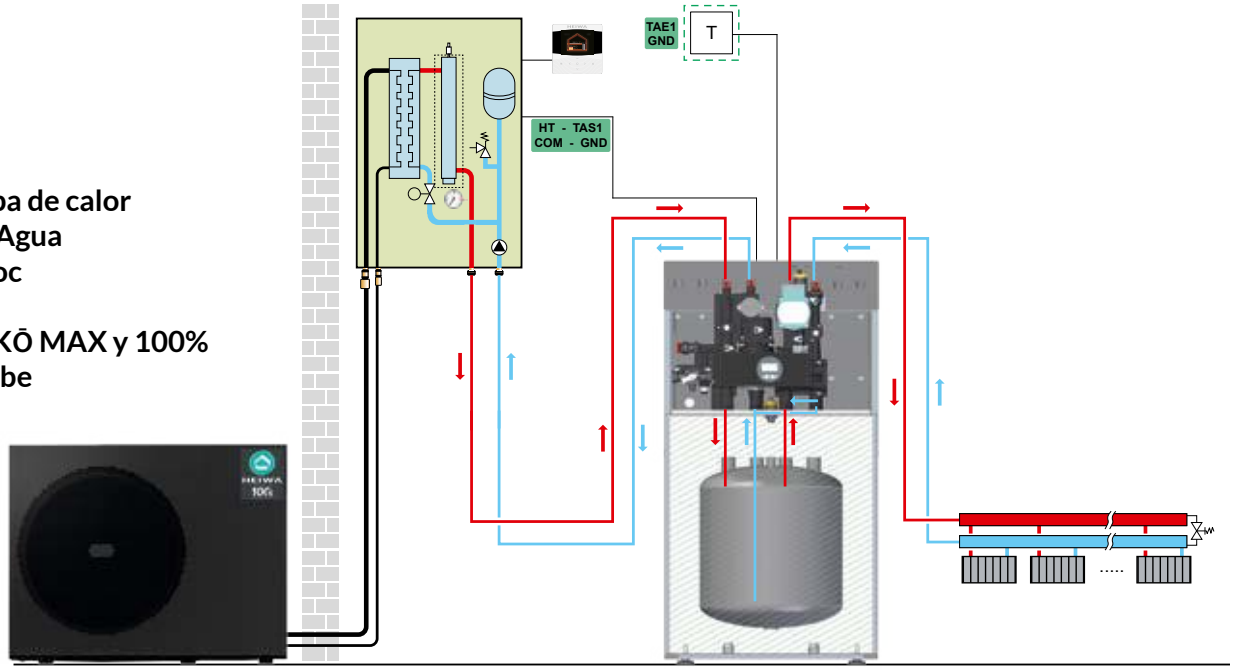
HYŌKŌ MAX



Dibujos no contractuales

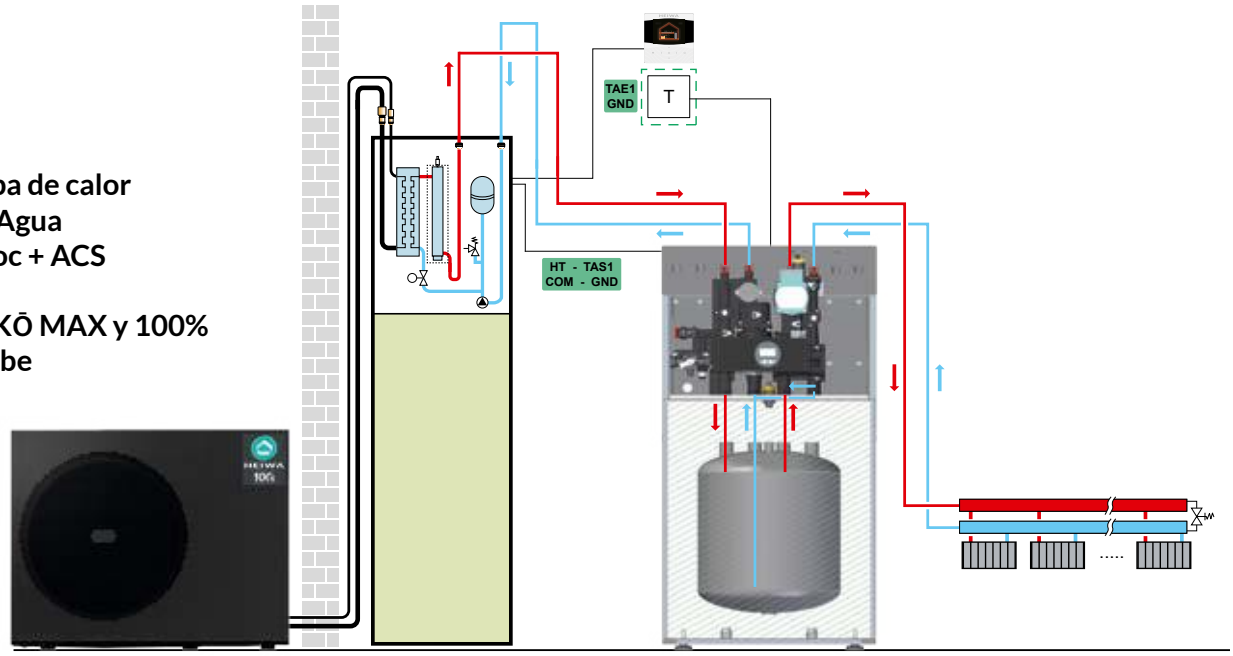
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



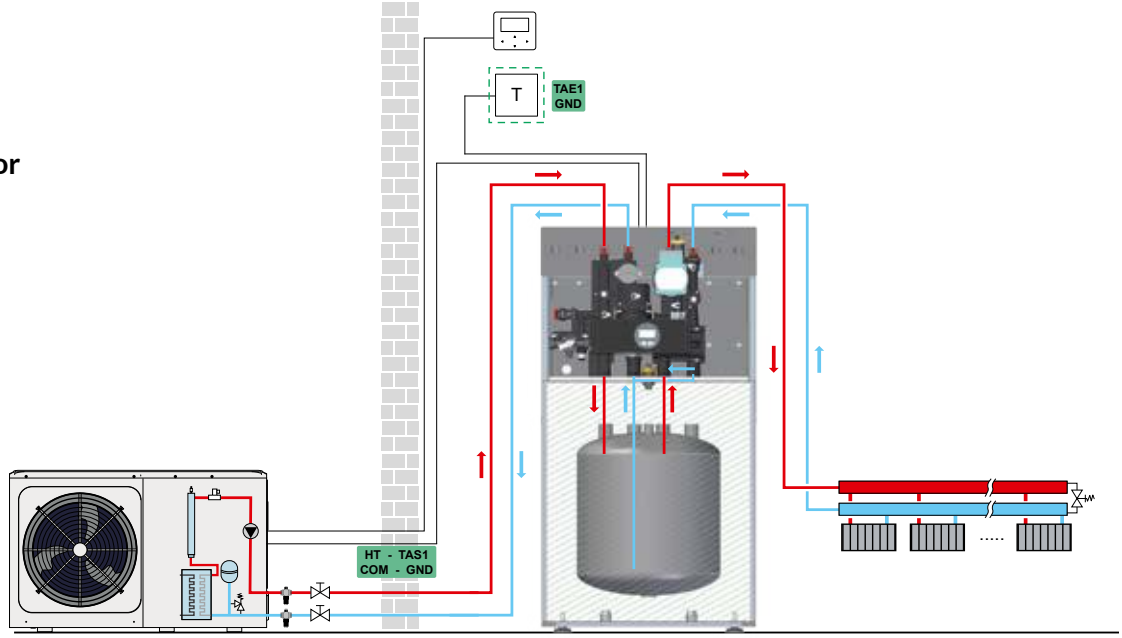
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX
+ iQube



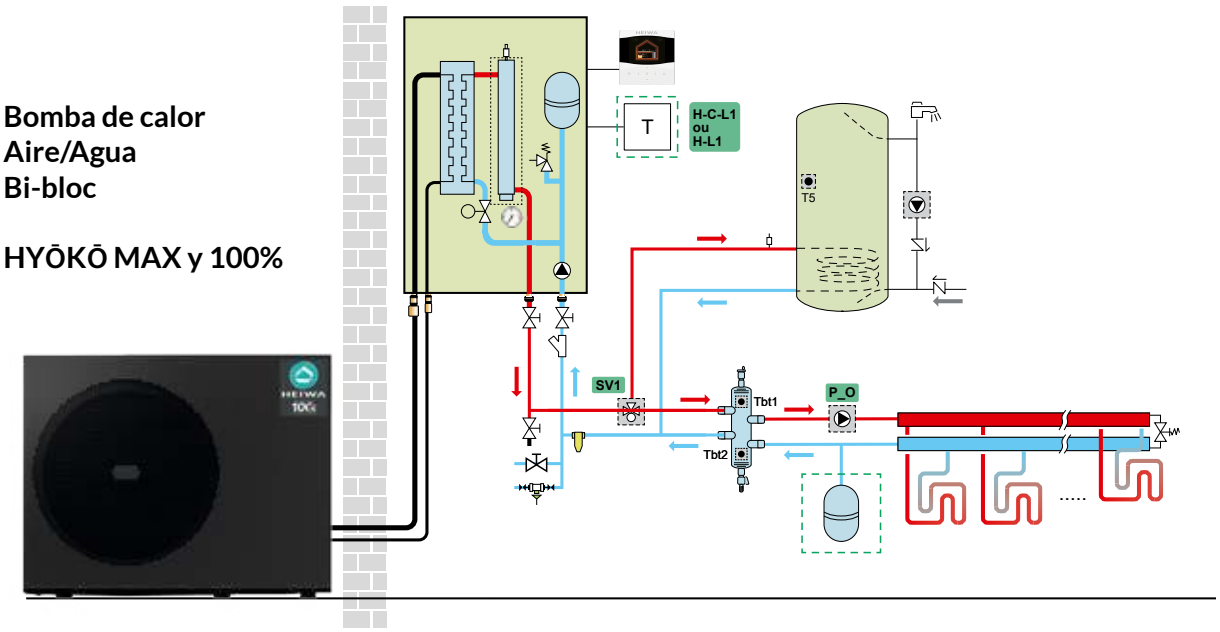
Dibujos no contractuales

Esquemas de instalación

SUELO RADIANTE + ACS

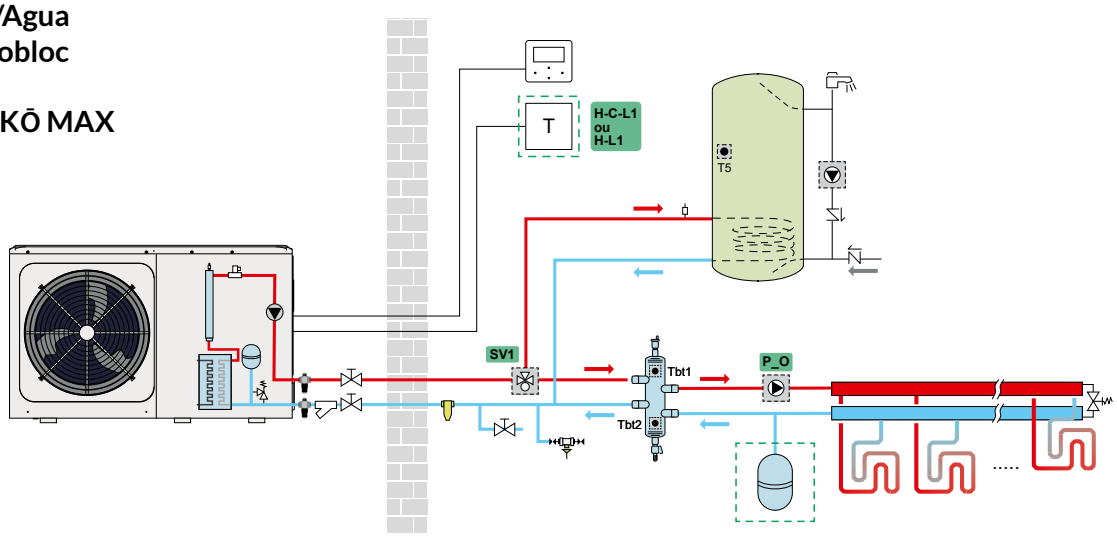
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

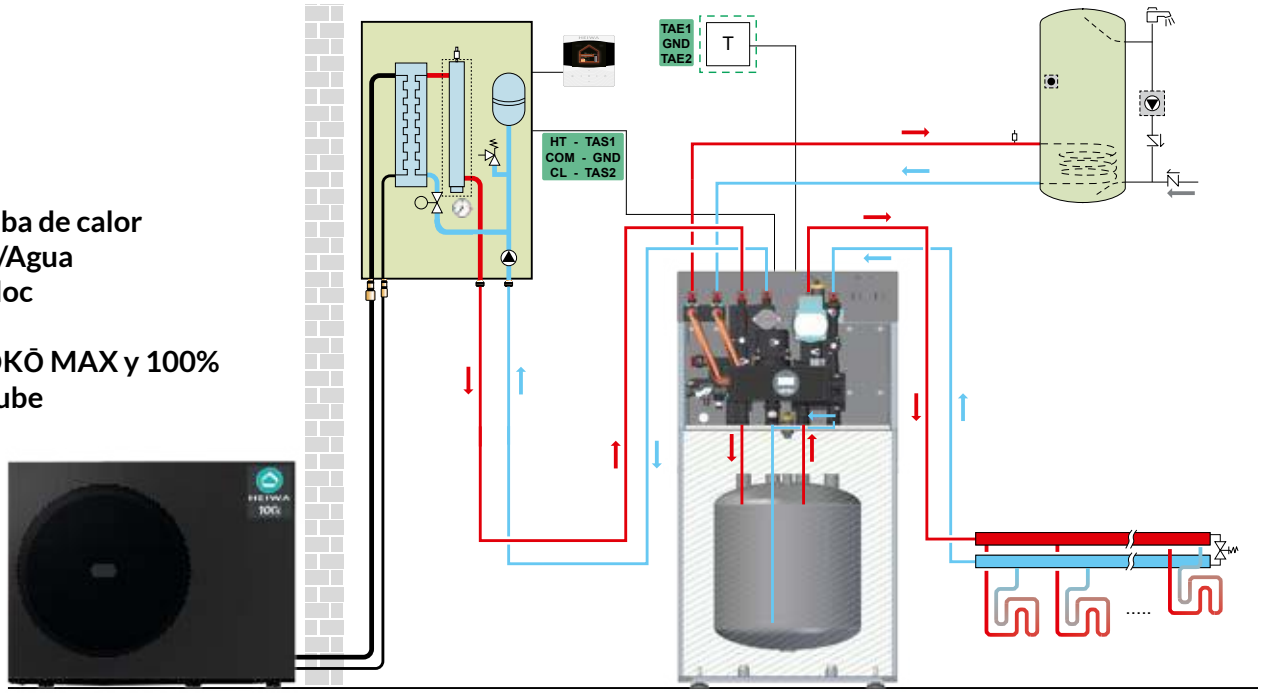
HYŌKŌ MAX



Dibujos no contractuales

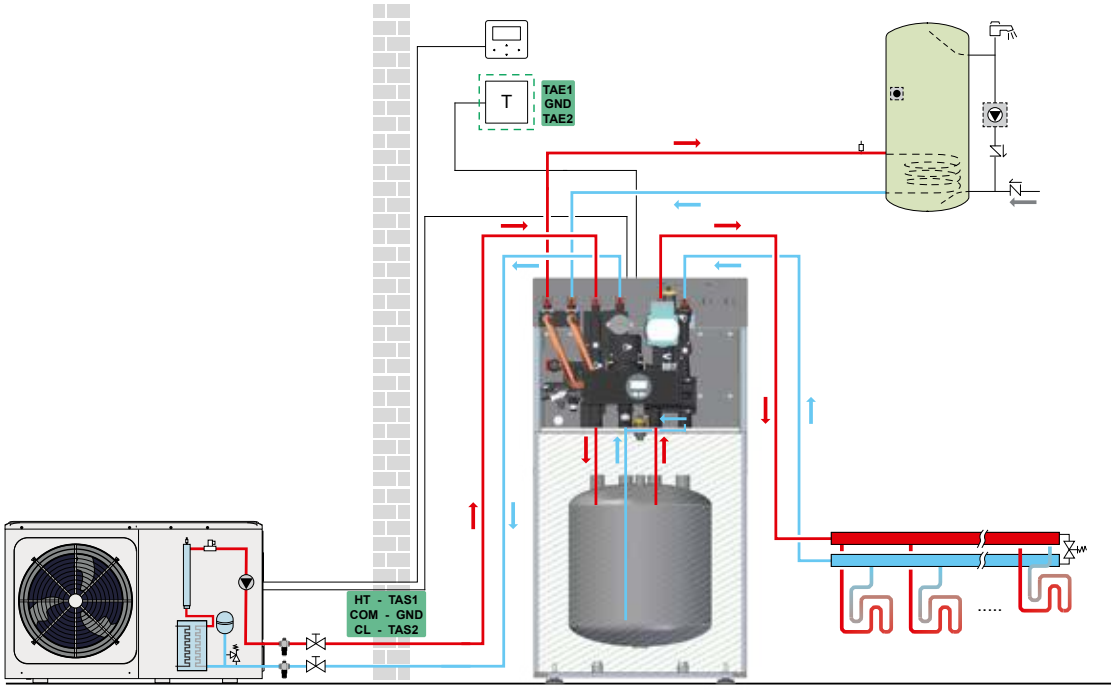
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX
+ iQube



Dibujos no contractuales

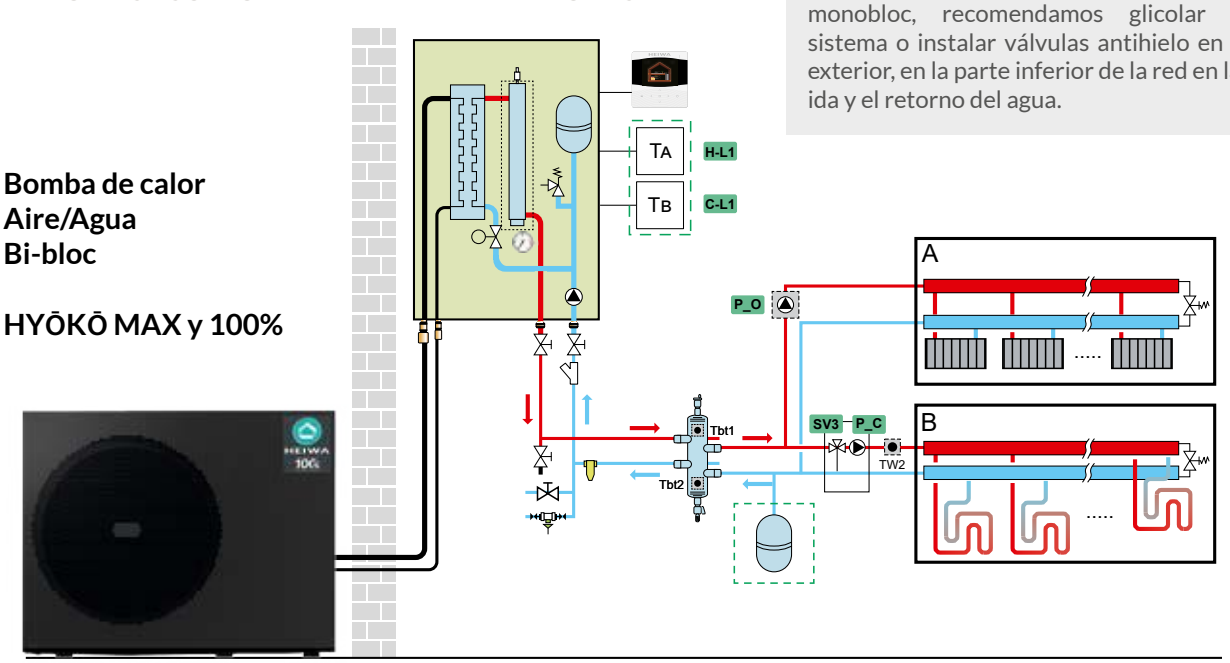
Esquemas de instalación

2 ZONAS - SUELO RADIANTE Y RADIADORES

Cuando se instala una bomba de calor monobloc, recomendamos glicolar el sistema o instalar válvulas antihielo en el exterior, en la parte inferior de la red en la ida y el retorno del agua.

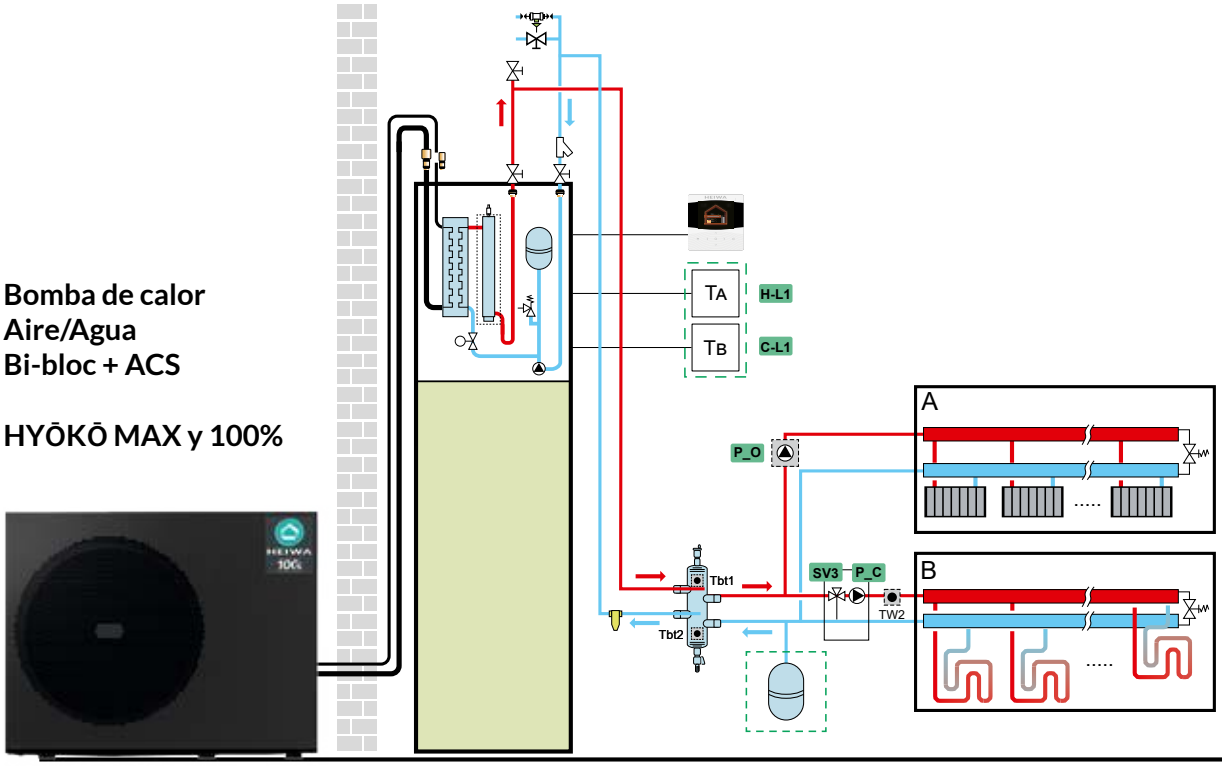
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



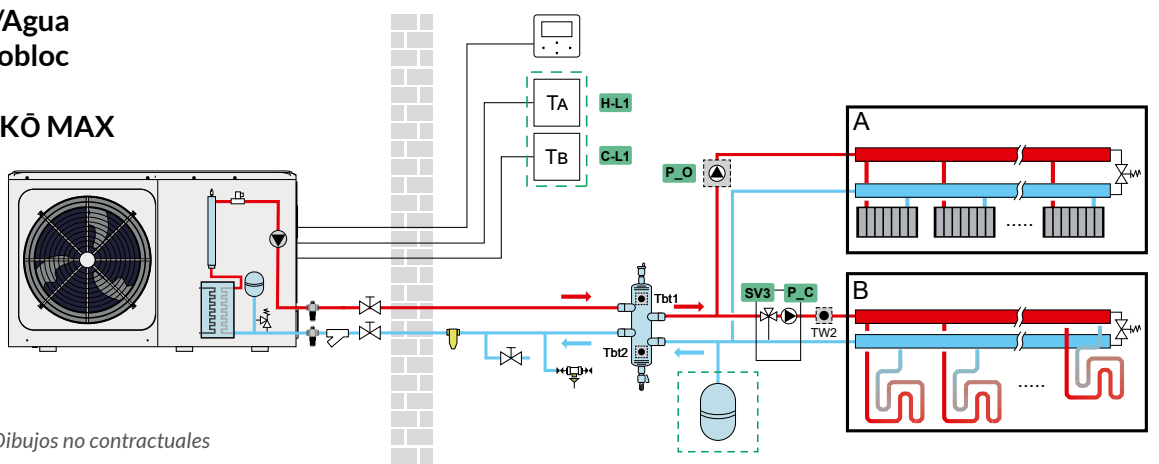
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

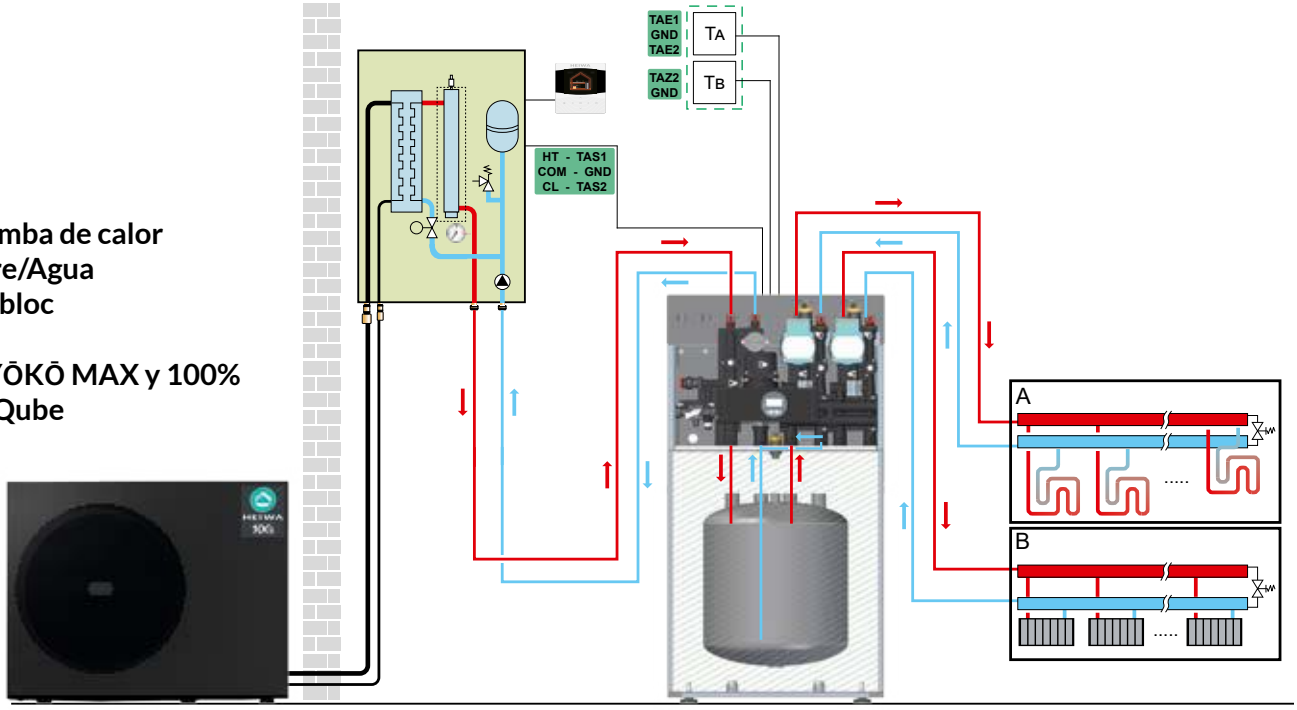
HYŌKŌ MAX



Dibujos no contractuales

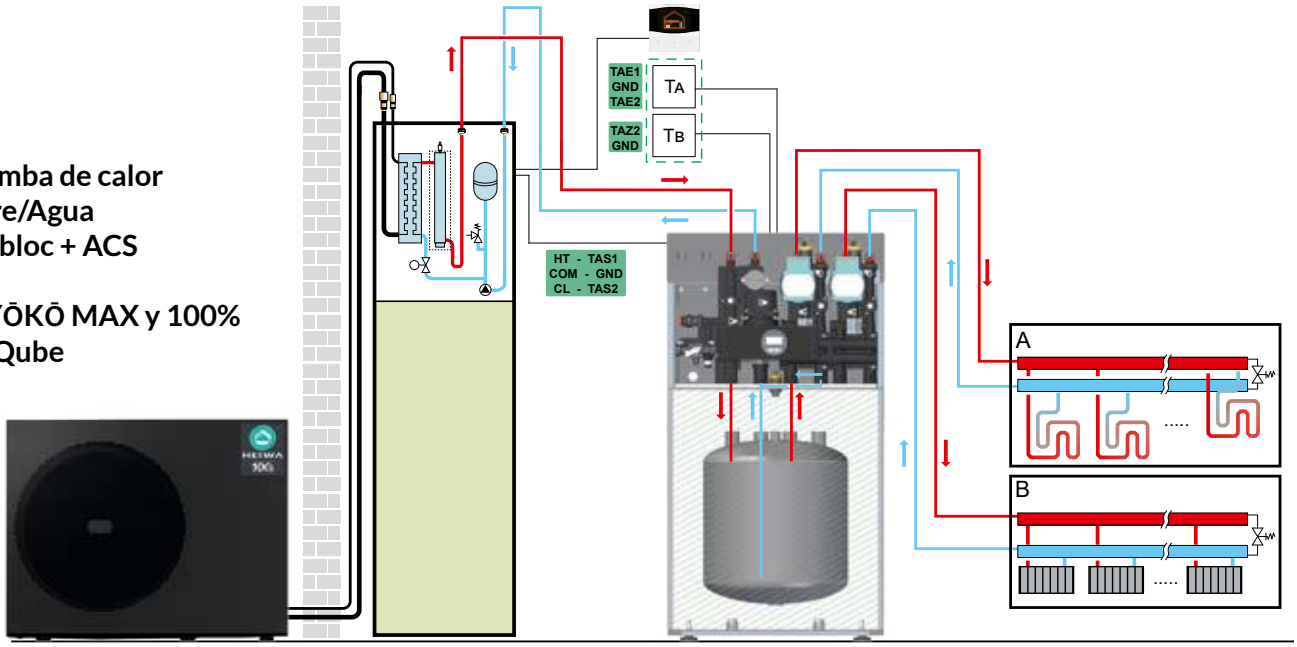
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



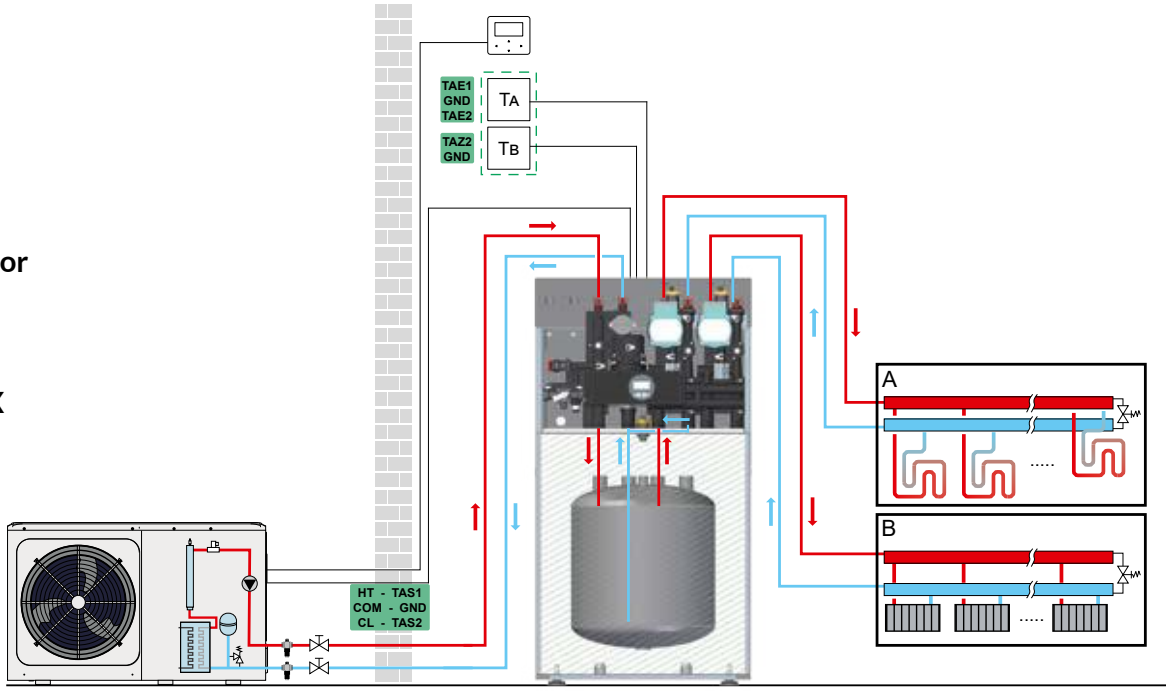
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX
+ iQube



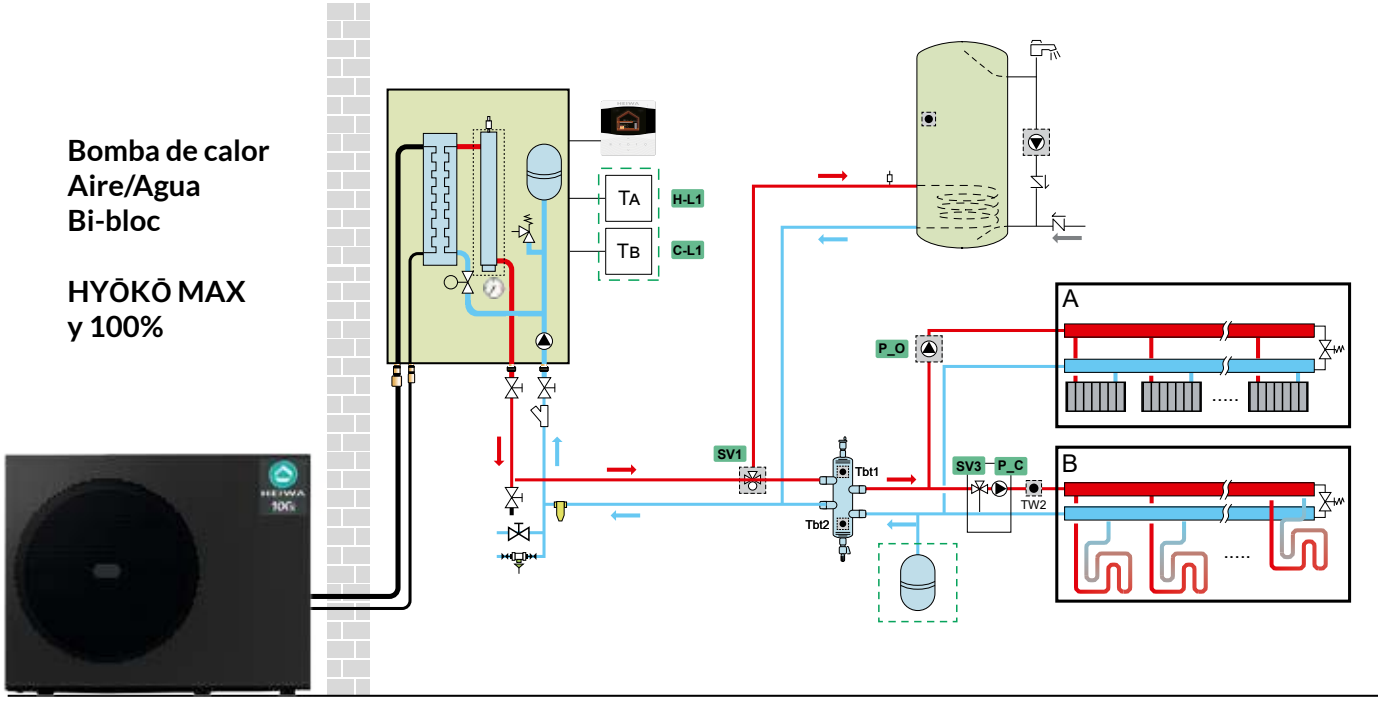
Dibujos no contractuales

Esquemas de instalación

2 ZONAS - SUELO RADIANTE, RADIADORES Y ACS

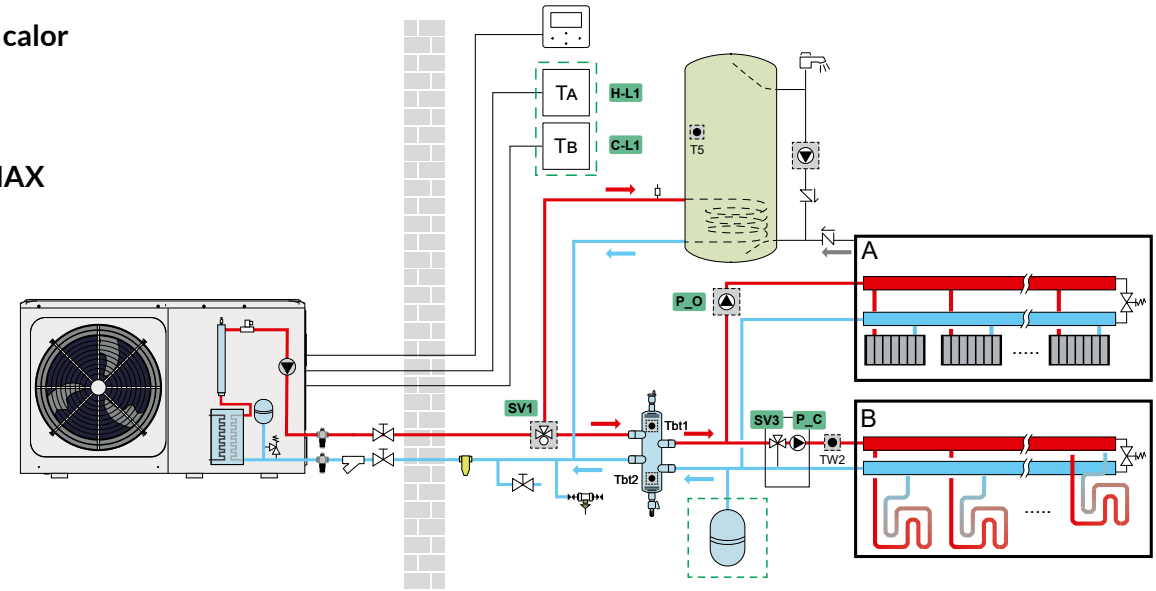
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX
y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

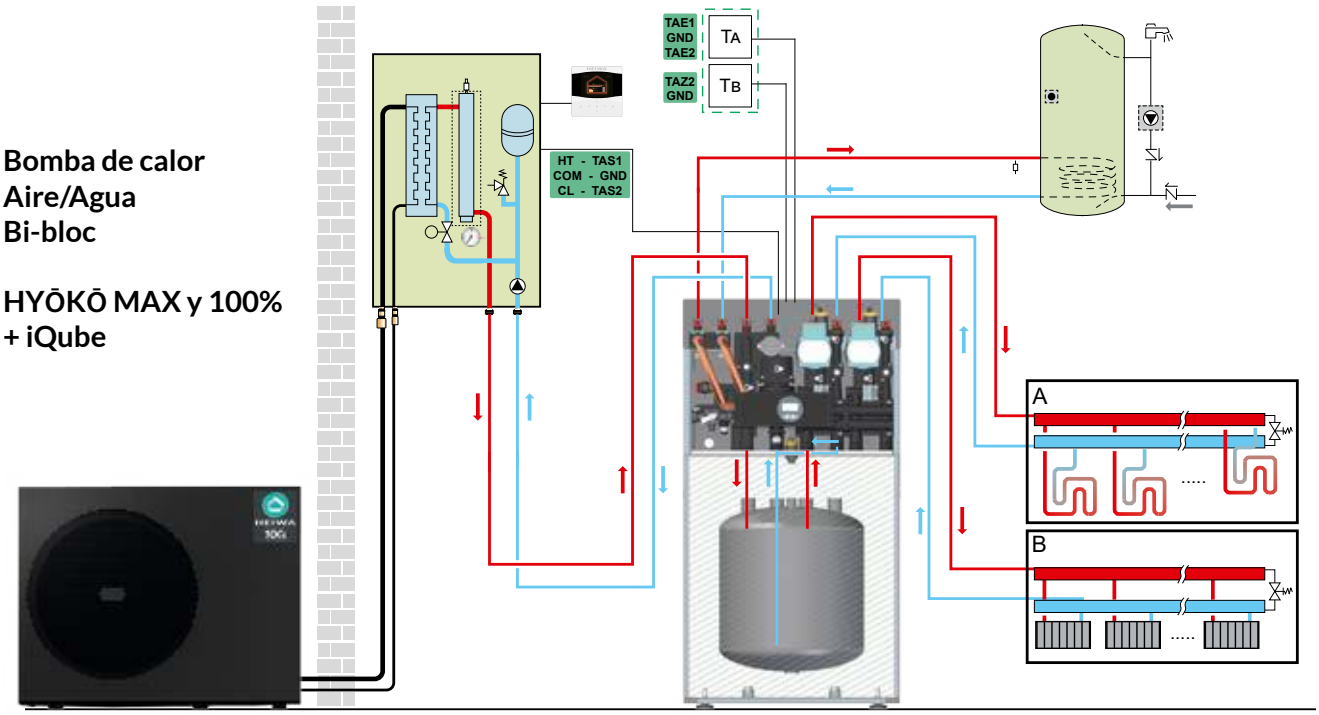
HYŌKŌ MAX



Dibujos no contractuales

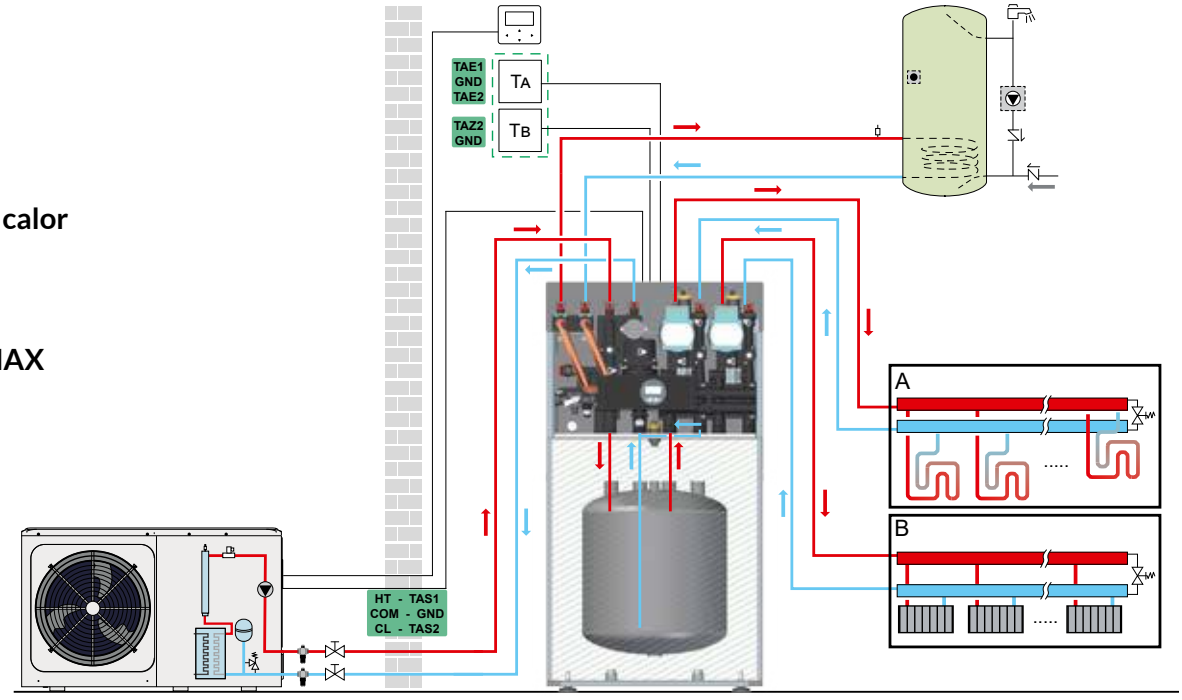
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%
+ iQube



Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX
+ iQube



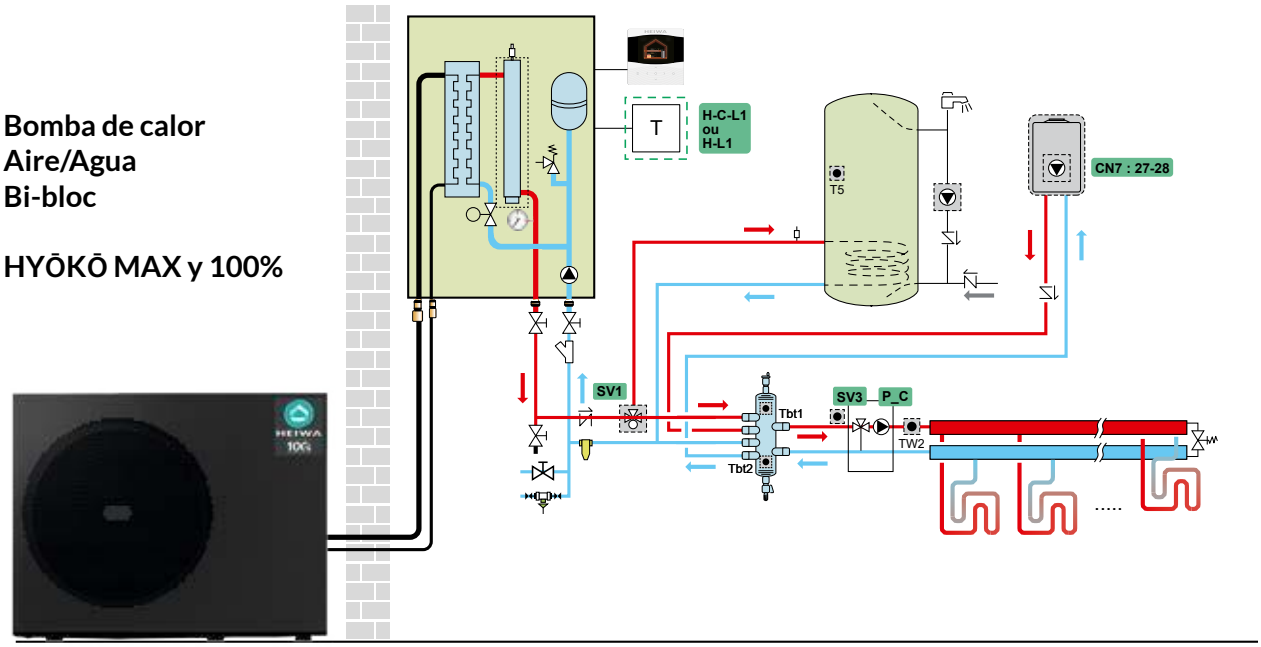
Dibujos no contractuales

Esquemas de instalación

RESPALDO DE LA CALDERA

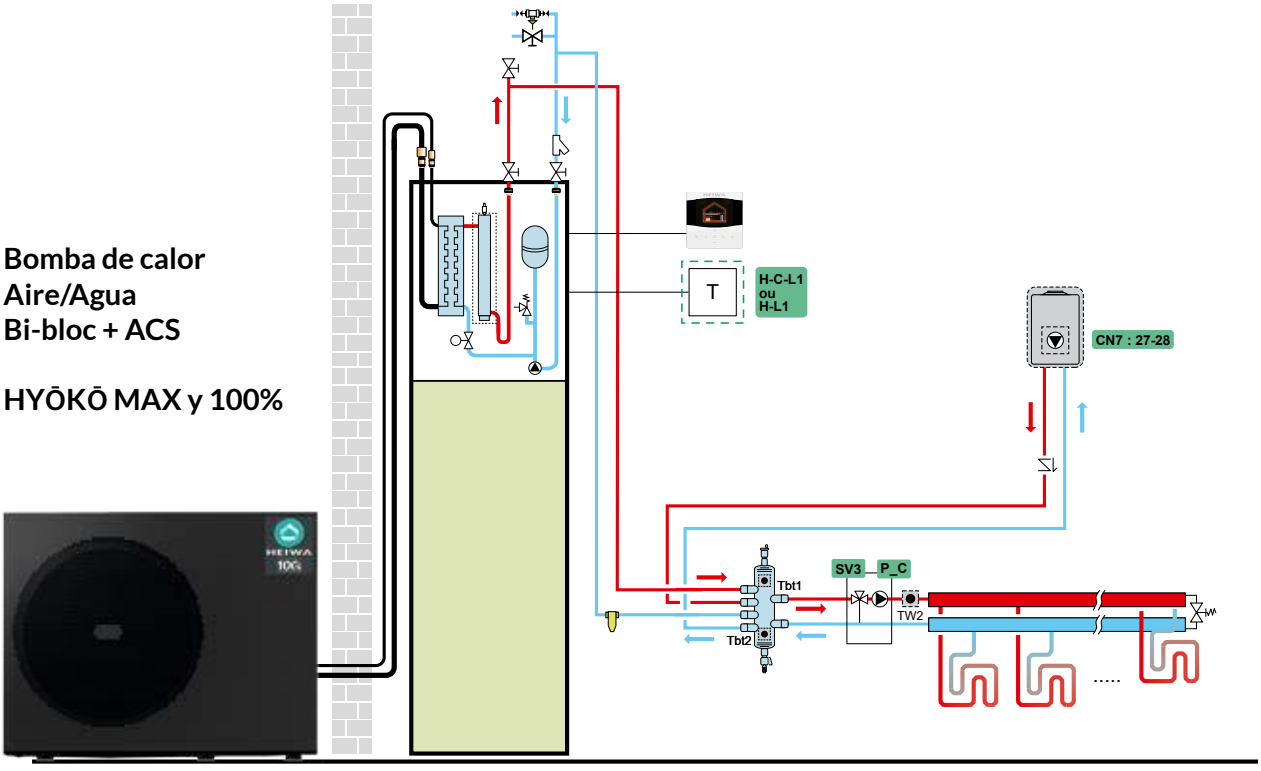
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

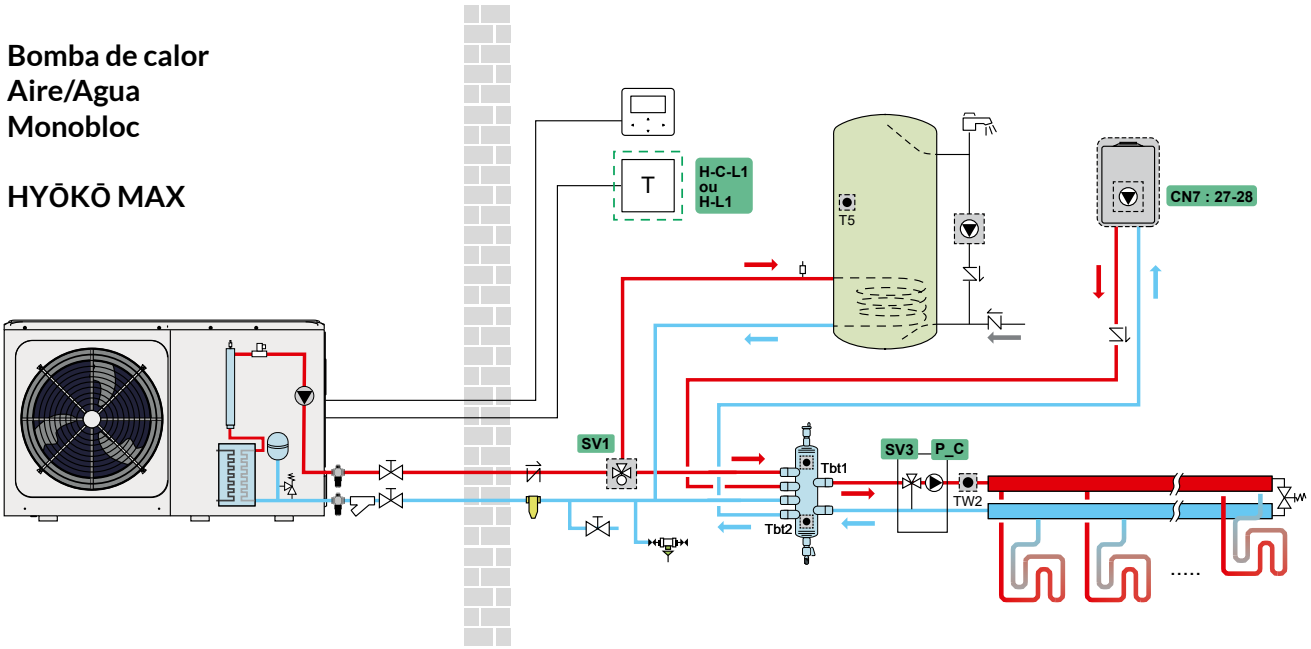
HYŌKŌ MAX y 100%



Dibujos no contractuales

Bomba de calor
Aire/Agua
Monobloc

HYŌKŌ MAX



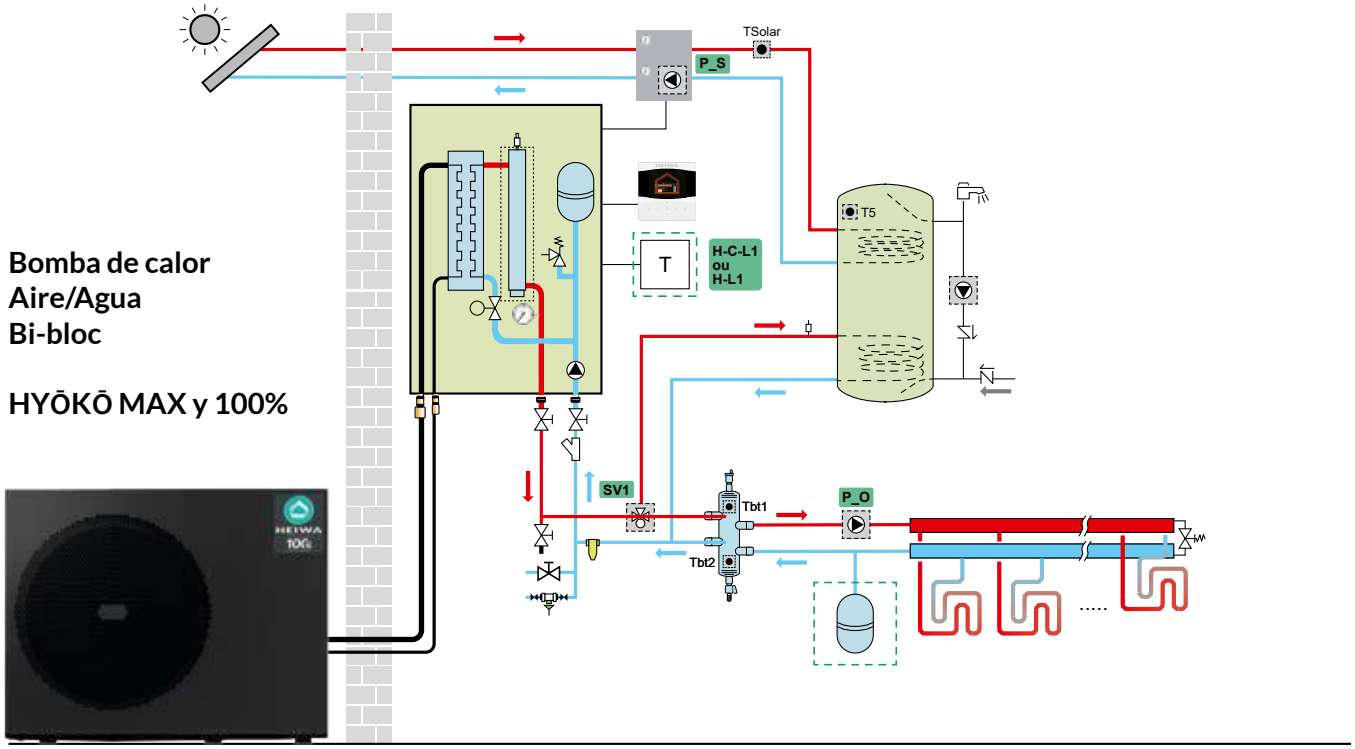
Dibujos no contractuales

Esquemas de instalación

CALEFACCIÓN Y ACS CON APOYO SOLAR TÉRMICO

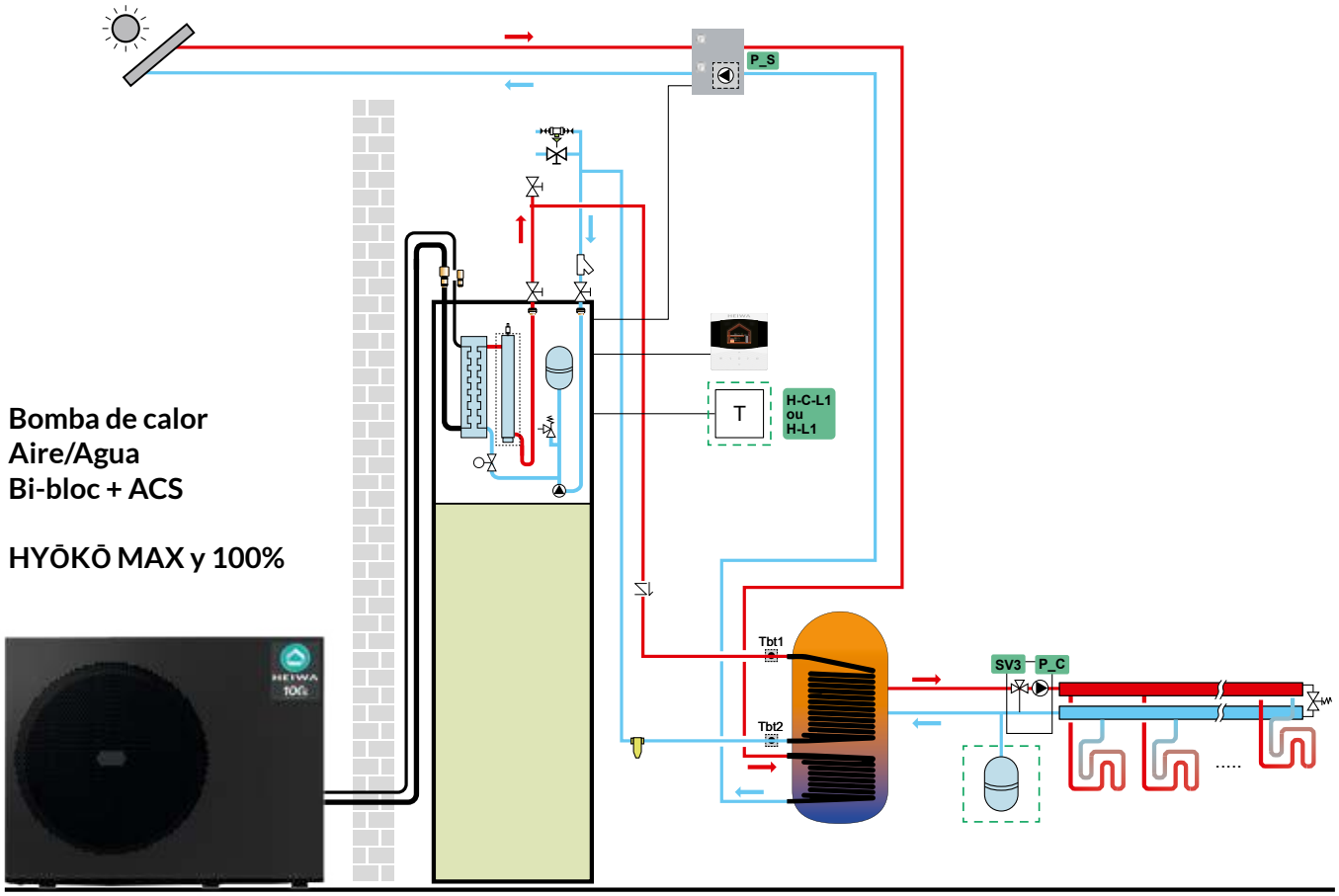
Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc

HYŌKŌ MAX y 100%



Bomba de calor
Aire/Agua
Bi-bloc + ACS

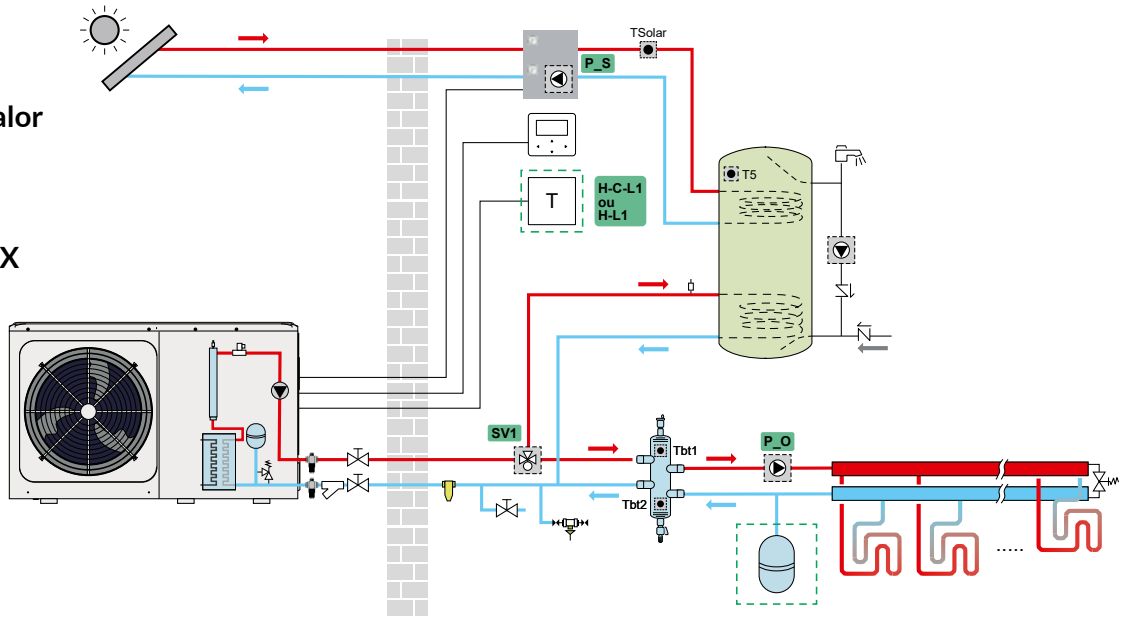
HYŌKŌ MAX y 100%



Dibujos no contractuales

Bomba de calor Aire/Agua Monobloc

HYŌKŌ MAX



Leyenda

Filtro magnético de lodos	Botella de desacoplamiento	Filtro	Desconector
Válvula de 3 vías	Válvula diferencial	Circulador secundario	Válvula antirretorno
Kit de doble zona	Válvula de seguridad de 3 bares	Vaso de expansión	Válvula antihielo
Ayuda para conectar la placa electrónica	Calentador eléctrico auxiliar	Intercambiador de placas	Termostato
Desaireador de la bomba de calor	Desaireador	Mando a distancia	Suelo radiante
Panel solar	Caldera	Acumulador mixto	Manómetro
Radiador	Válvula	Acumulador de agua caliente sanitaria (ACS)	Válvula motorizada de 2 vías
Estación solar	Sonda de temperatura	Productos opcionales	

Dibujos no contractuales


HEIWA



El calentador de agua termodinámico **Heiwa**

Sencillo, eficiente y fácil de instalar, el calentador de agua termodinámico Heiwa es el primer producto de la marca que utiliza el **gas ecológico R290**.



Por qué elegir

el calentador de agua Hyōkō H_2O Heiwa ?

El calentador de agua termodinámico
Hyōkō H_2O

LA SOLUCIÓN SENCILLA Y EFICAZ PARA EL AGUA CALIENTE SANITARIA

Descubra el H_2O Heiwa en vídeo

heat pump KEYMARK

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS



A+

Servicio XL

-7°C

100 % termodinámico hasta -7 °C

El calentador de agua Hyōkō H_2O no utiliza la resistencia eléctrica ¡hasta -7 °C en el exterior!

HASTA 328L V40

V40 hasta 328 L

El V40 corresponde al volumen de agua a 40°C que el calentador de agua puede suministrar en un solo uso.

HASTA 4 COP

¡Potencia nominal absorbida de tan **solo 425 W!**

60 Pa

Presión estática de 60 Pa autoadaptativa disponible

R290

Gas respetuoso con el medio ambiente

150g | GWP=3

33 dB

Eficiente sí, ¡pero silencioso!

Wi-Fi integrado

Controlable mediante la app Heiwa Clim'.

Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Diseño fiable
y componentes de calidad

R290, UN GAS RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

R290

El calentador de agua Hyōkō H_2O contiene 150 g de R290, un fluido natural ecológico que tiene un impacto muy bajo en el medio ambiente y el calentamiento global. De hecho, su GWP es de solo 3, a diferencia del R.134.A, que suele utilizarse en los calentadores de agua termodinámicos y tiene un GWP de 1430.
Combinado con todas las tecnologías incorporadas, supone una gran ventaja a la hora de combinar rendimiento y ecorresponsabilidad.

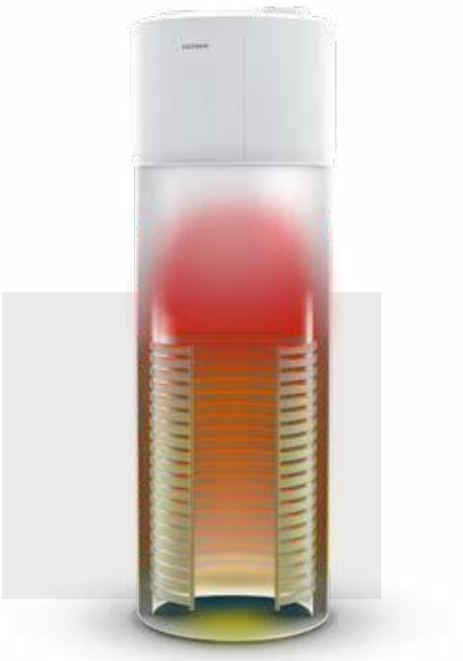
heat pump KEYMARK

El calentador de agua Hyōkō H_2O está certificado por KEYMARK, una garantía de calidad y rendimiento.

GARANTIA 5 AÑOS COMPRESOR, 3 AÑOS OTRAS PIEZAS

GARANTIA 5 AÑOS COMPRESOR 3 AÑOS OTRAS PIEZAS

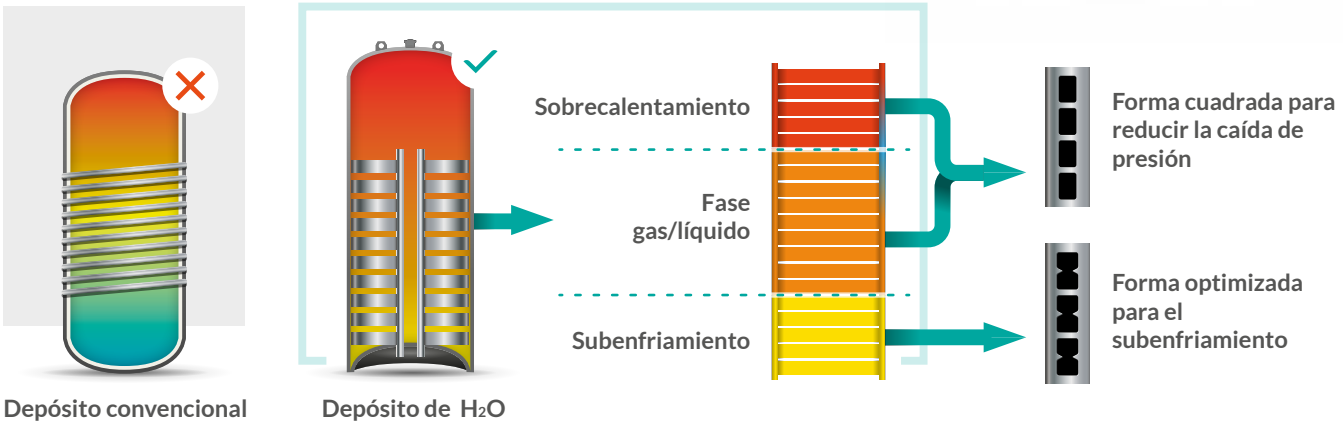
La selección de componentes de primera calidad y la calidad del proceso de fabricación hacen del calentador de agua Hyōkō H_2O un producto especialmente fiable. Nuestro calentador de agua cuenta con una garantía de 5 años para el compresor y 3 años para otras piezas.



UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE NUEVA GENERACIÓN

El intercambiador de calor garantiza una distribución óptima del calor. Combinado con el fondo convexo del depósito, calienta el 100% del volumen de agua.

La estructura progresiva de microcanales del intercambiador de **calor mejora la transferencia de calor en un 32%** en comparación con una estructura tubular convencional.



Depósito convencional

Depósito de H_2O

DESESCARCHE OPTIMIZADO

Gracias al uso de una **válvula de 4 vías**, el desescarche es más rápido y completo que con las electroválvulas tradicionales.



UN DEPÓSITO CON UN 100 % DE FIABILIDAD

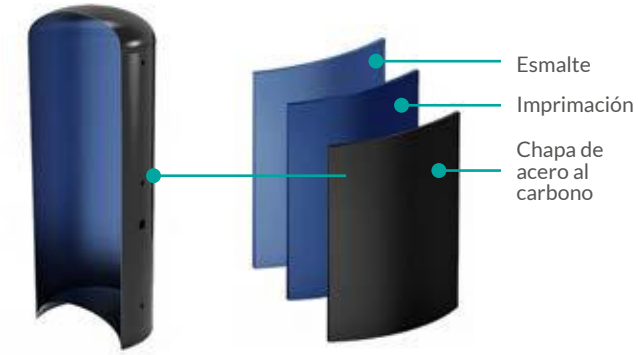
El 100 % de los depósitos se someten a pruebas individuales mediante inmersión total a 10 bares de presión interna.

UNA VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

El uso de una **válvula de expansión electrónica** mejora la precisión de la regulación y optimiza la energía consumida para alcanzar el máximo nivel de rendimiento de estos productos.



UN DEPÓSITO PROTEGIDO POR ESMALTE INTERIOR DE 3,2 mm



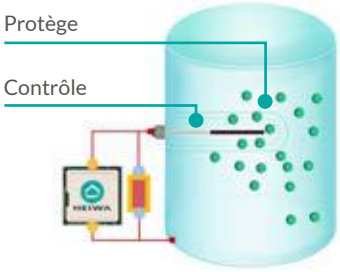
La chapa utilizada para fabricar el depósito tiene un grosor de 2,2 mm y está fabricada con un 0,16% de acero al carbono. Este material confiere a la cuba Hyōkō H_2O la rigidez necesaria para preservar mecánicamente el esmalte.

El revestimiento VS247 de 150 a 250 micras actúa como una adherencia imprimación.

El esmaltado se automatiza dentro y fuera de la cuba. Esta técnica garantiza la perfecta uniformidad de la capa protectora. El esmaltado interior tiene un espesor de 3,2 mm, con una precisión de 0,005 mm.

UN ÁNODO DE TITANIO DE CORRIENTE IMPRESA

El ánodo de titanio del calentador de agua Hyōkō H_2O está especialmente diseñado para resistir la corrosión y durar toda la vida útil del calentador. Protege el depósito gracias a la corriente eléctrica que fluye a través de él. El ánodo utiliza los minerales del agua para proteger el depósito y polarizarlo.





UN PROCESO DE FABRICACIÓNA LA VANGUARDIA DE LA INNOVACIÓN

Cada soldadura robotizada es TIG, guiada por láser y grabada en vídeo.

TIG o "Tungsten Inert Gas" es una de las técnicas de soldadura de mayor calidad, ampliamente utilizada en las industrias aeroespacial y de automoción.

El proceso industrial está 100% automatizado para consistencia de la producción.

Cada depósito se prueba por inmersión completa bajo 10 bares de presión. Así se detecta fácilmente la más mínima fuga.

Excepcional
rendimiento

UNA SOLUCIÓN EFICIENTE

HASTA **4** COP

45°C
-7°C

Un COP de hasta 4, un amplio rango de temperaturas (-7 °C / -10 °F) y una alta eficiencia.
+45 °C) y una clase energética A+, hacen del calentador de agua Hyōkō H₂O uno de los productos de mayor eficiencia energética del mercado.

A+
en llenado XL

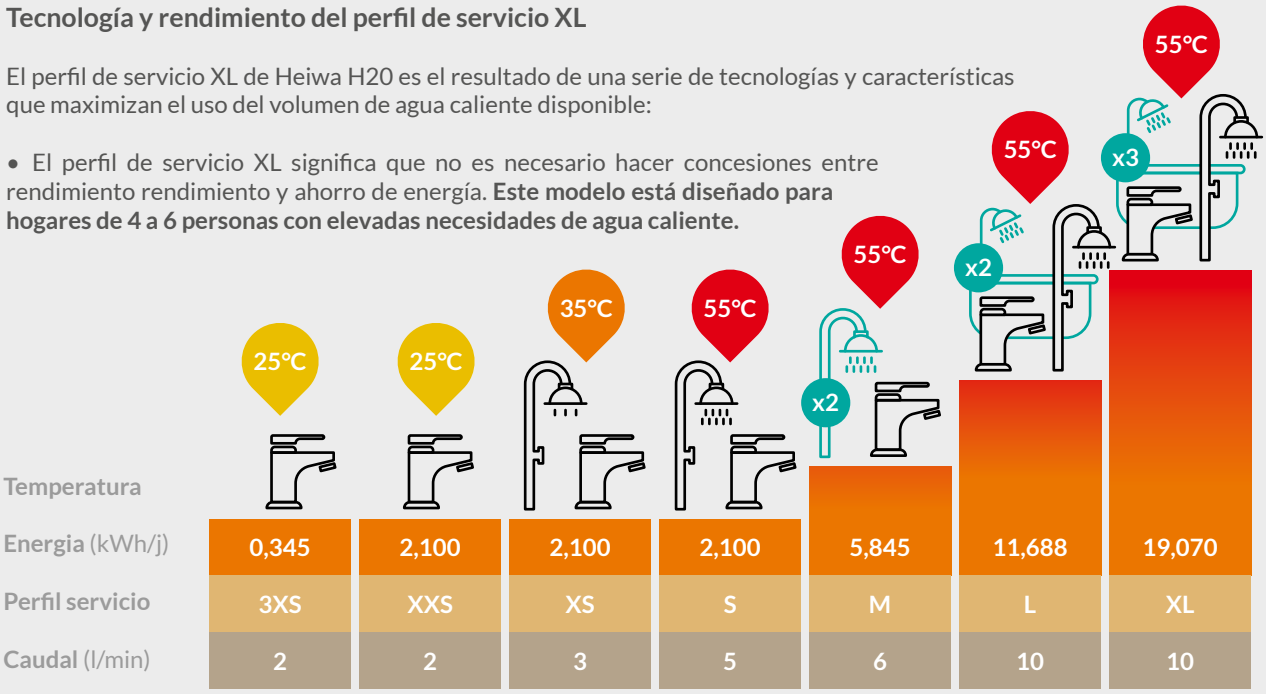
Prestaciones excepcionales para familias numerosas

El perfil de servicio XL es un indicador clave del rendimiento de un calentador de agua, ya que mide la cantidad de agua caliente suministrada a una temperatura de 40 °C durante un ciclo de toma. Puede utilizarse para satisfacer las necesidades de agua caliente de una familia numerosa, ya que varias personas pueden ducharse sucesivamente sin quedarse sin agua caliente.

Tecnología y rendimiento del perfil de servicio XL

El perfil de servicio XL de Heiwa H20 es el resultado de una serie de tecnologías y características que maximizan el uso del volumen de agua caliente disponible:

- El perfil de servicio XL significa que no es necesario hacer concesiones entre rendimiento rendimiento y ahorro de energía. **Este modelo está diseñado para hogares de 4 a 6 personas con elevadas necesidades de agua caliente.**



Temperatura	25°C	25°C	35°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Energia (kWh/j)	0,345	2,100	2,100	2,100	5,845	11,688	19,070
Perfil servicio	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL
Caudal (l/min)	2	2	3	5	6	10	10

¿Cómo se consigue este rendimiento?

- **Estratificación térmica:** el agua caliente se estratifica en la parte superior del depósito, lo que facilita el acceso al agua caliente sin mezclarse con el agua fría, maximizando la cantidad de agua caliente a 40°C.
- **Aislamiento térmico reforzado:** gracias al excelente aislamiento del acumulador, el calor se conserva eficazmente, minimizando las pérdidas de calor y prolongando la duración de la disponibilidad de agua caliente.

Clase energética A+: una garantía de ahorro de energía.

La clase energética A+ de este modelo, calculada de acuerdo con el reglamento (UE) 812/2013, garantiza un rendimiento energético optimizado, permitiéndole ahorrar energía a largo plazo. En comparación con otros modelos de extracción en L, este modelo combina el ahorro de energía con una gran capacidad de extracción, ofreciéndole lo mejor de ambos mundos.



Con nuestro modelo HTMP-270-V1 de 270 L, es posible producir **328 L de agua a 40 °C** para un calentador de agua lleno a 55 °C de acuerdo con la norma EN 16147:2017.

Temperatura de consigna por defecto: 55 °C

OPTIMIZACIÓN Y RENDIMIENTO CON UN V40 DE 328 L

1. Generosa capacidad para sus necesidades diarias

Nuestro calentador de agua Heiwa H_2O tiene una capacidad nominal de 270 litros, para un volumen de agua caliente utilizable a 40 °C (V40) de 328 L medido según la norma EN 16147:2017.

¿Qué significa esto?
Gracias a la mezcla con agua fría, usted se beneficia de un volumen de agua caliente superior a la capacidad real del depósito, para satisfacer las necesidades de toda una familia:

- Aproximadamente de 4 a 5 duchas consecutivas a 40 °C (en función del caudal).
- Suficiente para múltiples usos: ducharse, lavarse, lavarse las manos, etc.

2. Calentamiento razonado para ahorrar energía

A diferencia de los calentadores de agua tradicionales que almacenan el agua a 60°C, este modelo optimiza la temperatura de calentamiento a unos 46°C para reducir el consumo de energía.

- Demostración técnica: la temperatura interna de acumulación se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$T_{\text{caliente}} = T_{\text{fría}} + \left(\frac{V40}{V}\right) \text{x} \, (T_{\text{caliente}} = T_{\text{fría}})$$

- Así, para una temperatura del agua fría de 10°C (T frío) y una temperatura deseada de 40°C (T uso)

$$T_{\text{caliente}} = 10 + \left(\frac{328}{270}\right) \text{x} \, (40 - 10)$$

$$T_{\text{caliente}} = 10 + 1{,}215 \text{ x } 30 \approx 46{,}5°C$$

Conclusión técnica: gracias a esta temperadura optimizada hasta unos 46°C, usted se beneficia de un compromiso ideal entre ahorro energético y confort térmico.

3. Un equilibrio perfecto entre rendimiento y durabilidad

Al calentar el agua a 46°C, se:

- Reduce la pérdida de calor, limitando el consumo de electricidad.
- Reduce las incrustaciones, alargando la vida útil del aparato.
- Menos energía utilizada para calentar el agua significa una menor huella de carbono.

CALIDAD DEL AGUA GARANTIZADA Y CONSUMO CONTROLADO



El calentador de agua Hyōkō H_2O tiene una función de esterilización a 70°C, sin utilizar el calentador de apoyo.

UNA INSTALACIÓN SILENCIOSA



Presión sonora de 33 dB(A) a 2 m.

Control
fácil e intuitivo



FUNCIONES

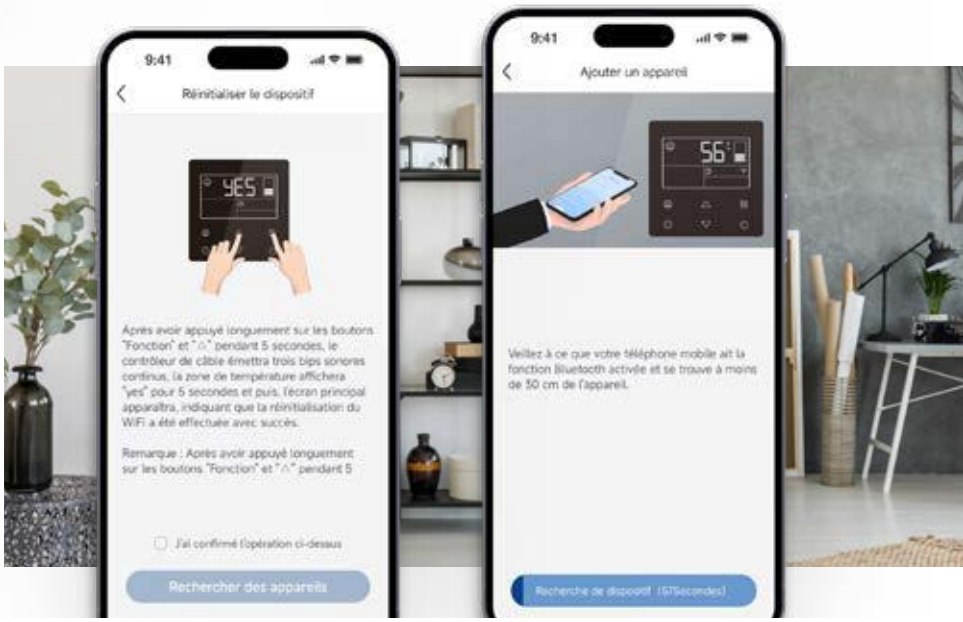
El mando a distancia con cable que se incluye con el calentador de agua tiene estas características:

- Wi-Fi integrado
- Visualización de la capacidad de agua caliente disponible
- Modo Boost con activación del calentador
- Temporizador semanal
- Función de vacaciones
- Modo ecológico

UNA SOLUCIÓN CONECTADA

App Heiwa Clim'

El calentador de agua Hyōkō H₂O se puede controlar desde un smartphone mediante la app Heiwa Clim'.



Una solución
adaptada a las diferentes configuraciones residenciales

El calentador de agua Hyōkō H₂O puede canalizarse con **60 Pa** de presión estática disponible.

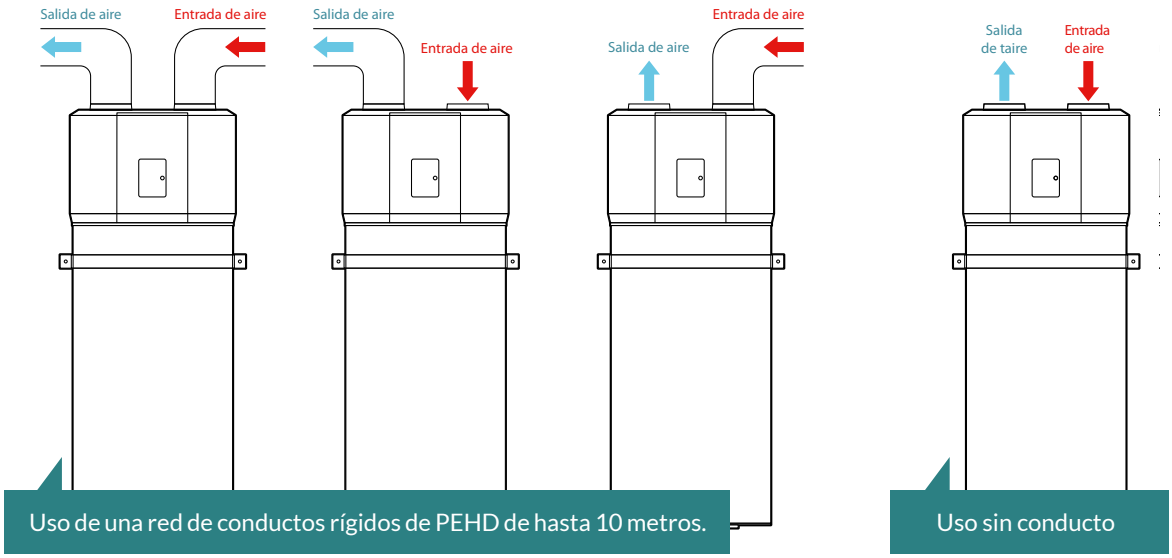
El diámetro de los **conductos rígidos** a utilizar es de 160 mm. La canalización puede extenderse hasta **10 metros** (5 m a la entrada y 5 m a la salida) con conductos rígidos de HDPE.

La presión estática es autorregulable o puede ajustarse manualmente mediante el ventilador Inverter.

Esto permite adaptar el depósito a una amplia gama de configuraciones.



La instalación puede realizarse con aire ambiente o con aire exterior.

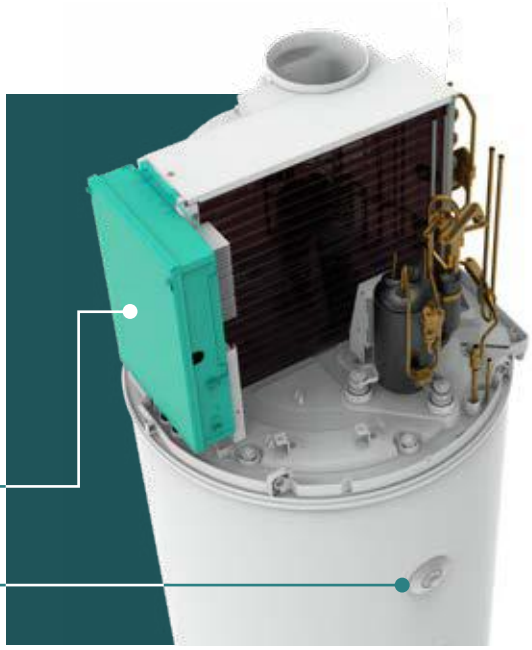


- El mando a distancia con cable es Wi-Fi y puede conectarse a una distancia de hasta 30 m mediante cable.

- Todos los relés y sondas son antideflagrantes. Se han seleccionado para evitar el fenómeno del arco eléctrico, con el fin de prevenir cualquier riesgo en la instalación.

- Se suministra una válvula de seguridad de 7 bares.

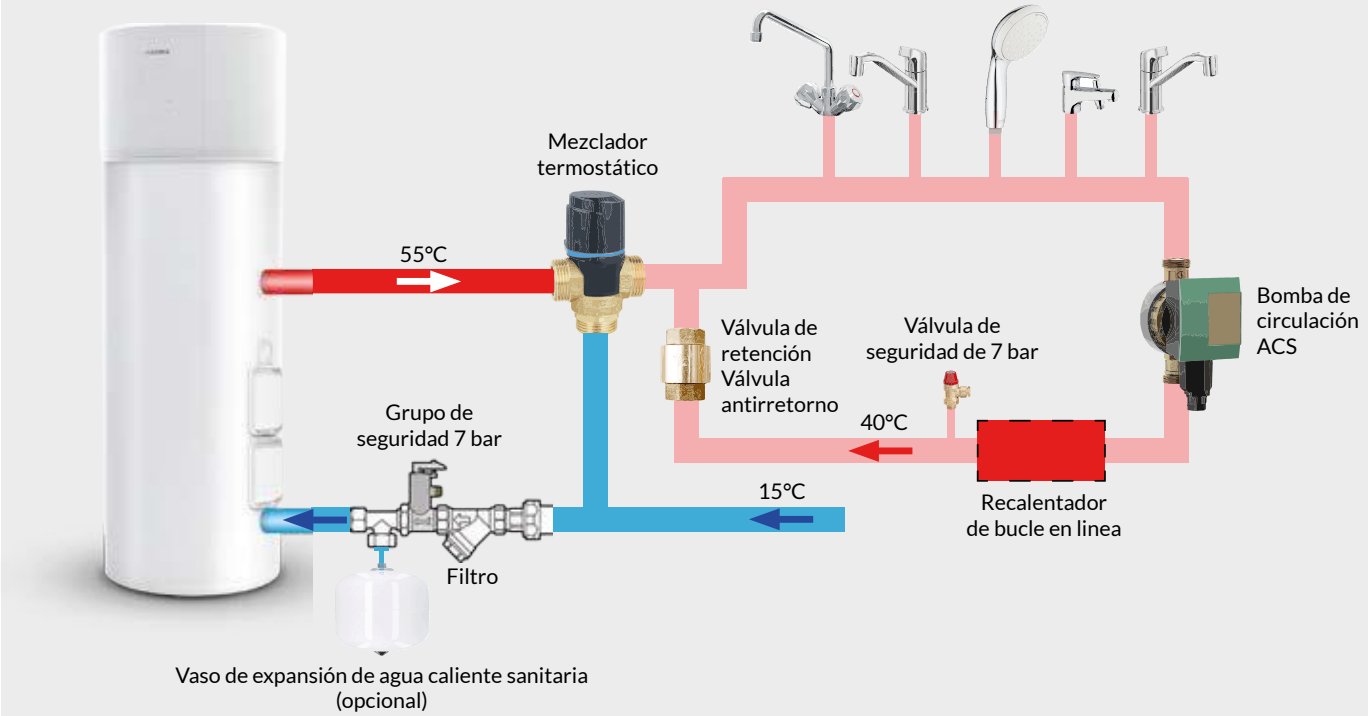
- El ánodo electrónico de titanio de corriente impuesta no requiere mantenimiento y garantiza una protección activa.



Caja electrónica totalmente aislada de la parte hidráulica IPX4.

Diámetro de las tuberías de conexión estándar: 3/4" hembra.

El calentador de agua H_2O puede utilizarse para el circuito de ACS:



CALENTADOR DE AGUA
TERMODINÁMICO
HYōKō H_2O

heat pump KEYMARK



GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS

V40 hasta 328L

328 L de agua caliente sanitaria mezclada a 40 °C

A+

A+ en extracción XL

-7°C

100 % termodinámico hasta -7 °C

60 Pa

Canalizable 60 Pa disponibles

Presión estática autoadaptativa

Potencia nominal absorbida 425 W

CONFORT Y RENDIMIENTO

- **Silencioso:** a partir de 33 dB(A) a 2 m
- **COP de hasta 4**
- **100 % termodinámico** hasta -7 °C
- **Depósito de acero al carbono esmaltado**
- **Intercambiador de microcanales** de forma evolutiva
- **Ánodo electrónico de titanio** con corriente impuesta
- **Regulador electrónico**

DE SERIE



Mando a distancia HTMPOFA-V1



Válvula de seguridad de 7 bares



6 bases de ajuste de altura

*Consulte las condiciones de garantía en la página 13.

Calentador de agua termodinámico Hyōkō H_2O		Calentador de agua termodinámico Hyōkō H_2O	
		200 L	270 L
Referencias		**HTMP-200-V1**	**HTMP-270-V1**
Volumen del depósito	L	206	270
Tipo de fuente de calor		Aire exterior o Aire ambiente	
Potencia nominal absorbida (máx.)	kW	0,425 (0,850)	0,425 (0,850)
Potencia del calentador eléctrico auxiliar	kW	2	2
Potencia en modo de espera según EN16147*	W	37	30
COP a entrada de aire +7 °C / entrada de agua 10 °C según EN16147*		3,34	3,63
COP a entrada de aire +14 °C / entrada de agua 10 °C*		3,64	4,01
Clase energética estacional		A+	A+
Etiqueta a entrada de aire +7 °C / entrada de agua 10 °C ηdhw según EN16147*	%	135,0	145,0
Entrada de aire +14 °C / entrada de agua 10 °C*	%	151,8	165,7
Perfil de extracción según EN16147*		XL	XL
Volumen de agua mezclada máx. a 40 °C V40 según EN16147*	L	282	328
Tiempo de calentamiento del agua de 10 °C a 54 °C según EN16147*	h/min	7h17	8h56
Temperaturas límite de consigna (mín./máx.)	°C	35 °C - 70 °C	
Límites de temperatura de funcionamiento exterior al 100% Termodinámica (mín./máx.)	°C	-7 °C - +45 °C	
Caudales nominales de aire	m3/h	360 m3/h	360 m3/h
Nivel de presión sonora a 2 m	dB(A)	33	33
Nivel de potencia acústica	dB(A)	48	48
Presión estática disponible	Pa	60	60
Tipo de ánodo		Titanio corriente impresa	
Tipo de compresor		Inverter	Inverter
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	668x663x1667	668x663x1947
Peso neto	kg	96	108

Gas refrigerante		
Gas refrigerante		R290
GWP		3
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,15

Conexiones de aire / hidráulicas		
Diámetro de los conductos de entrada/salida de aire	mm	160
Diámetro del desagüe de condensados	mm	16
Diámetro de salida de agua de la válvula de seguridad	mm	9
Diámetro de entrada/salida de agua	Pulgadas	3/4 hembra

Conexión eléctrica		
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50-60 Hz
Tolerancia de tensión	V	187 - 276
Sección del cable de alimentación de la unidad exterior	mm²	3G2,5
Protección eléctrica	A	16

El cableado y conexiones eléctricas deberán cumplir la normativa española de baja tensión vigente (REBT).

Tarifa general € sin IVA	HTMP-200-V1	HTMP-270-V1
	2 220€	**2 443€**

Datos certificados por Keymark

Se deben instalar racores dieléctricos (no incluidos) para preservar la integridad del depósito.
*según las normas EN 16147:2017 A1:2022 y EN 12102-2:2019, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 812/2013



La Bomba de calor para Piscina **Heiwa BLUE**

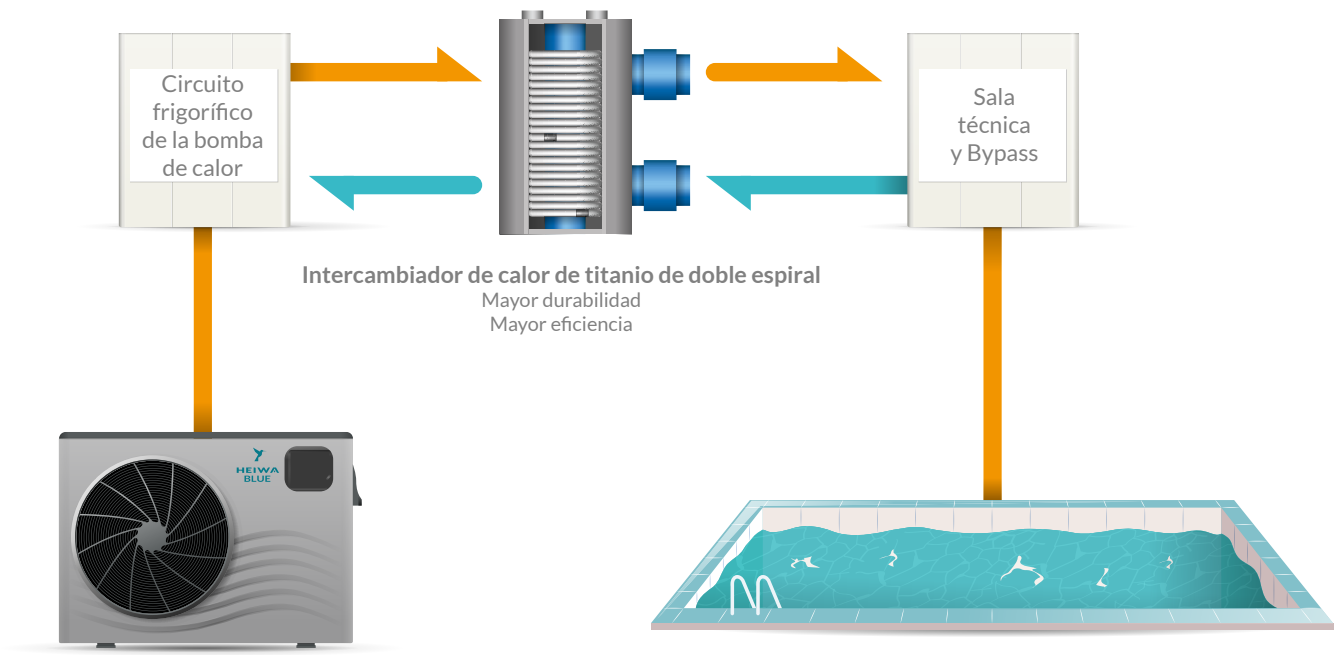
Equipada con tecnología full inverter, de bajo consumo energético, la bomba de calor* para piscina permitirá prolongar la temporada de baño y disfrutar de agua caliente en todas las estaciones.

Fácil de instalar y respetuosa con el medio ambiente, la bomba de calor para piscinas Heiwa BLUE es una solución al alcance de todos. El Wi-Fi integrado y la aplicación Aqua Temp permiten controlar a distancia la temperatura del agua de la piscina.

La bomba de calor para Piscina
¿cómo funciona?

¿Qué es una bomba de calor para piscinas?

Una bomba de calor para piscina es un dispositivo termodinámico, del mismo modo que una bomba de calor Aire/Aire para la refrigeración o una bomba de calor Aire/Agua para la calefacción de las viviendas.
La bomba de calor para piscina gestionará un aumento de la temperatura de salida del agua.



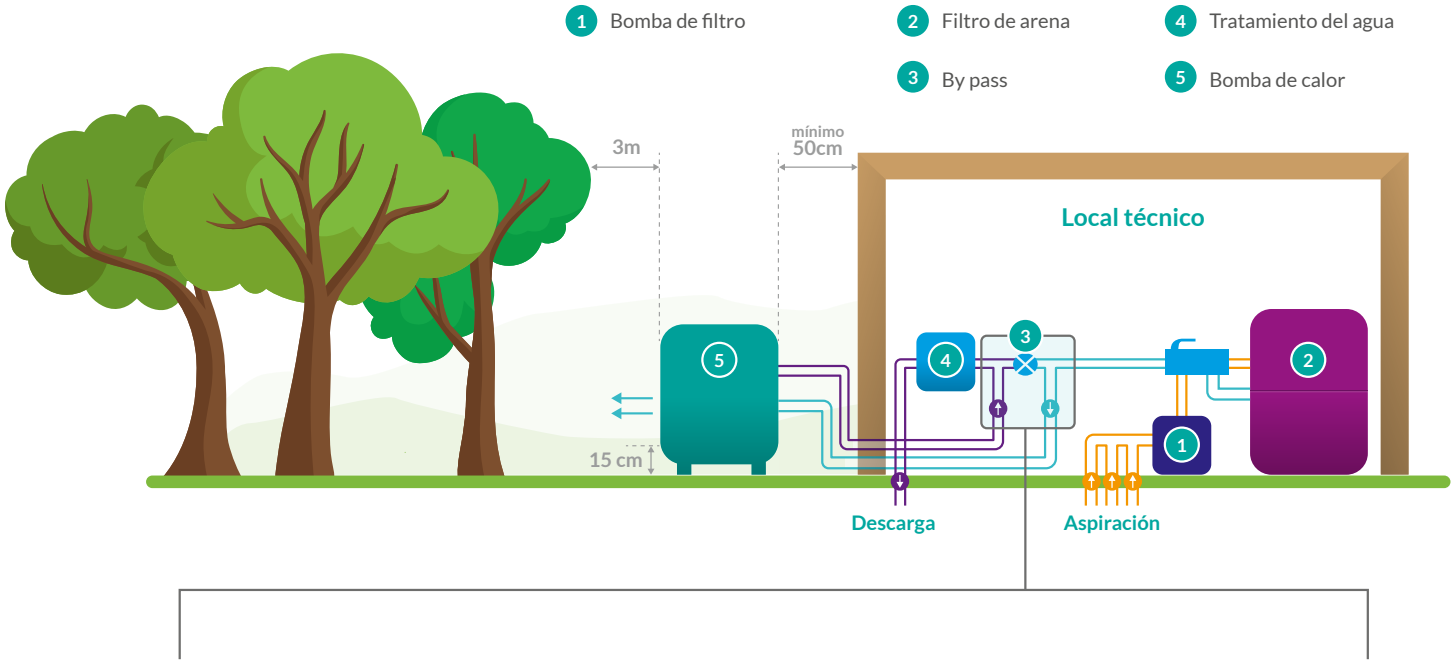
¿Cómo se instala?

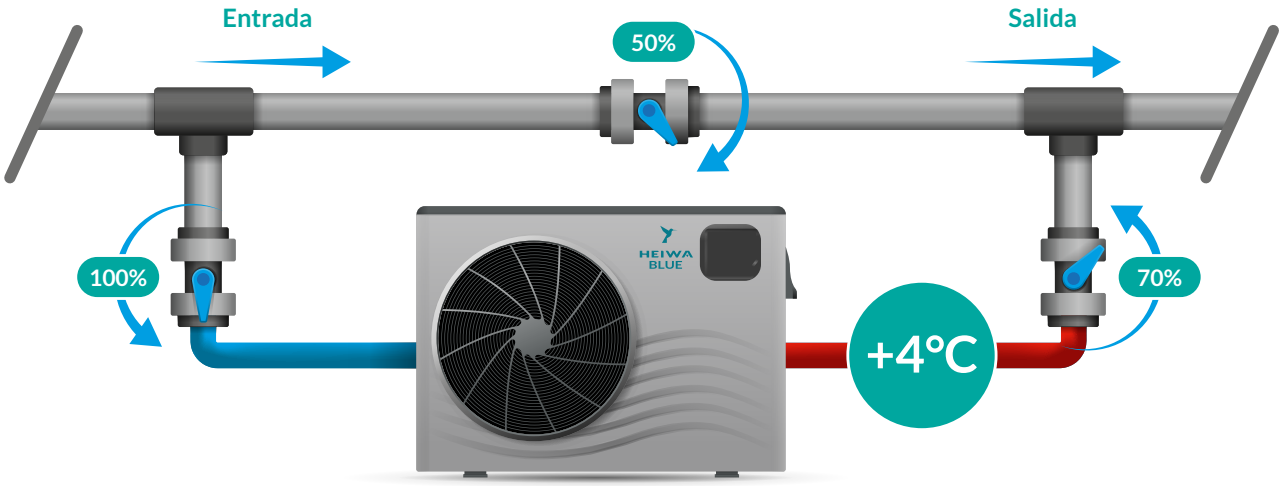
La bomba de calor para piscina debe instalarse cerca del cuarto técnico de la piscina y en el exterior.

En primer lugar, es importante asegurarse de que el producto tenga las prestaciones adecuadas utilizando nuestra herramienta para realizar un balance térmico.

A continuación, elija un lugar seco, protegido de los vientos dominantes y a menos de 10 m de la piscina para minimizar las pérdidas térmicas.
A continuación, siga el esquema de conexión recomendado

ESQUEMA DE CONEXIÓN





Nuestros Consejos

Detalle del ajuste de Bypass recomendado

Para garantizar el mejor rendimiento de la bomba de calor de la piscina, le recomendamos el siguiente ajuste para el bypass de su instalación.

- Válvula de entrada de la bomba de calor: 100% abierta
- Válvula de salida de la bomba de calor: 70% abierta
- Bypass 50% abierto


“Sumérjase,
nade,
disfrute”



Bomba de calor para piscina

Heiwa BLUE

de 35m³ a 115m³

TECNOLOGÍA FULL INVERTER PARA SU CONFORT

La bomba de calor para piscina Heiwa BLUE es la solución ideal para disfrutar del agua caliente de la piscina durante todo el año a un menor coste.
Gracias a la aplicación Aqua Temp, podrá controlar y programar la temperatura del agua de la piscina a distancia, esté donde esté.

R32

Una bomba de calor para piscina responsable

Toda la gama de bombas de calor para piscinas Heiwa BLUE funciona con el fluido ecológico R32.

FULL INVERTER

COMPRESOR Mitsubishi Electric

Una bomba de calor económica y de alto rendimiento

Gracias a la tecnología Full Inverter, la bomba de calor para piscinas ajusta su potencia de compresión y la velocidad de su ventilador en función de la demanda.

Una gama ultrasilenciosa

Gracias a su bajo nivel de presión sonora (a partir de 38 dB), el bomba de calor para piscina Heiwa BLUE le permite disfrutar de su piscina con total tranquilidad.



Un producto fácil de instalar y utilizar

Los manuales de instalación y de uso se suministran en formato papel con la bomba de calor para piscina Heiwa BLUE, pero también puede encontrarlos en nuestra página web www.heiwa-france.com.

Una bomba de calor para un SPA

Con una temperatura máxima de salida del agua de 35 a 40°C, la bomba de calor Heiwa BLUE puede utilizarse para calentar el agua de un SPA.

**Sujeto a validación por parte de la herramienta de dimensionamiento de Heiwa.*
***Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

Cómo dimensionar su Heiwa BLUE
Realizar un balance térmico



¿Por qué realizar un balance térmico antes de comprar una bomba de calor para piscina?

Para que una bomba de calor funcione correctamente, debe adaptarse a las características de la piscina, a las condiciones climáticas y a la temperatura deseada. Por eso, antes de elegir una bomba de calor para piscina, es importante realizar una evaluación térmica. Esto le permitirá determinar la potencia de la bomba de calor que debe elegir para calentar el agua de su piscina.

Si no se realiza el balance térmico de la piscina y la bomba de calor está subdimensionada, no tendrá potencia suficiente para alcanzar la temperatura fijada. Por el contrario, si la bomba de calor de la piscina está sobredimensionada, consumirá más de lo necesario.

Una solución económica
para SPAS



35°C

Temperatura de salida del agua adaptada al SPA

Temperatura máxima de salida del agua= 35°C, con la opción de alcanzar los 40°C.

HASTA 6.17 COP

Opte por una solución más económica que un calentador eléctrico tradicional

Con un COP de hasta 6,17 para una temperatura exterior de 15°C, el consumo eléctrico se dividirá por 6 en comparación con el uso de un calentador eléctrico tradicional.

Nuestros Consejos

Para utilizar la bomba de calor en configuración SPA, se debe seguir un procedimiento técnico y la instalación debe ser validada por el departamento técnico de Heiwa.

Controlar y configurar
su bomba de calor para piscinas

Nuevo controlador digital, fácil de usar y portátil

El controlador de pantalla digital se puede utilizar para controlar el bomba de calor para piscina a través de sus diferentes menús:

- El menú de configuración se utiliza para acceder a los valores de los sensores y realizar ajustes de puesta en marcha.

- El menú de resolución de problemas permite acceder al historial de códigos de error: ¡hasta 40 códigos de error, con fecha, hora y descripción!

> Estos menús pueden bloquearse por código.

- El menú de usuario se utiliza para ajustar la programación horaria y semanal, y para definir la temperatura de consigna.



Menú de resolución de problemas con historial detallado de códigos de error.



El controlador tiene una pantalla digital en color intuitiva y fácil de usar. Está situado en la parte frontal del bomba de calor para piscina y puede montarse a distancia para facilitar el acceso.

El bomba de calor para piscina puede controlar se mediante la aplicación Aqua Temp, que permite acceder al menú de usuario desde un smartphone.

Nuestros Consejos

Encuentre todas las designaciones y funciones de los distintos símbolos de su controlador PAC piscine en nuestro sitio web www.heiwa-france.com.



Aplicación Aqua Temp

Descárgalo en el App Store

DESCARGAR EN Google Play

BOMBA DE CALOR PARA **PISCINA**

HEIWA BLUE

GARANTIA*
5 AÑOS COMPRESOR
3 AÑOS OTRAS PIEZAS



FULL INVERTER
Full Inverter

Compresor
Mitsubishi Electric

Silenciosa

Wi-Fi incluido

Intercambiador de calor de titanio de doble serpentín

R32

Compatible con SPA

Calienta o enfría el agua de la piscina

**Consulte las condiciones de garantía en la página 13.*

Funda protectora incluida gratis con el producto.

Bomba de calor para piscina Heiwa Blue			Bomba de calor para piscina Heiwa Blue				
			hasta 35m³	hasta 55m³	hasta 75m³	hasta 95m³	hasta 115m³
	Referencias		**HBHP235V1**	**HBHP255V1**	**HBHP275V1**	**HBHP295V1**	**HBHP2115V1**
Modo calor Salida de agua a 28°C DT = 2°C	Potencia a +27 °C en el exterior	kW	1,82 - 7,24	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66	3,25 - 16,00	3,50 - 18,70
	Potencia absorbida a +27 °C en el exterior	kW	0,15 - 1,28	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP a +27 °C en el exterior		12,13 - 5,66	12,39 - 5,84	12,57 - 5,84	10,83 - 5,50	10,94 - 5,12
	Potencia a +15 °C en el exterior	kW	1,39 - 5,64	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 15,20
	Potencia absorbida a +15 °C en el exterior	kW	0,24 - 1,28	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
	COP a +15 °C en el exterior		5,79 - 4,41	5,85 - 4,76	6,17 - 4,52	5,80 - 4,50	5,43 - 4,6
Modo frío Salida de agua a 29°C DT = 1°C	Potencia a +35 °C en el exterior	kW	2,2	3,72	4,3	6,2	7,69
	Potencia absorbida a +35 °C en el exterior	kW	1,4	1,45	1,78	3,3	2,66
	EER a +35 °C en el exterior		1,55	2,57	2,43	1,86	2,89

Características							
Temperatura máxima de salida del agua	°C	35				
Rango de funcionamiento en calor	°C	-7/+43				
Número de ventiladores		1				
Caudal nominal de agua	m3/h	2,4	3	3,7	5,2	6
Nivel de potencia acústica a 1 m	dB(A)	38-50	39-51	42-53	43-54	43-55
Dimensiones netas, Anchura x Profundidad x Altura	mm	1000 x 418 x 605			1046 x 453 x 767	1160 x 490 x 862
Peso neto	kg	39	41	42	55	65
Conexión de agua (Entrada / Salida)	mm	50 / 50				
Tipo de compresor		Inverter Mitsubishi Electric				
Tipo de válvula de expansión		Electrónica				
Tipo de intercambiador de calor		Titanio trenzado				

Gas refrigerante						
Gas refrigerante		R32				
GWP		675				
Cantidad de gas contenida en la unidad	kg	0,35	0,43	0,48	0,6	0,67

Conexión eléctrica						
Tensión / Fase / Frecuencia		~220-240 V / 1 Fase / 50Hz				
Tolerancia de tensión		~170-265V				
Sección de cable para alimentación de la bomba de calor (hasta 15m)	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Protección eléctrica de la alimentación de la bomba de calor	A	16	16	20	25	25

Tarifa general € sin IVA	HBHP2-35-V1	HBHP2-55-V1	HBHP2-75-V1	HBHP2-95-V1	HBHP2-115-V1
	2 220€	**2 665€**	**3 332€**	**3 998€**	**4 443€**

Nuestros Consejos

Es posible aumentar la temperatura máxima de salida del agua a 40°C, según un procedimiento que el servicio técnico de Heiwa pondrá a su disposición si lo solicita.



Los sistemas de control

CONTROL CENTRALIZADO

SPLIT Y CONSOLA

NEGOCIOS Y ZONIFICACIÓN

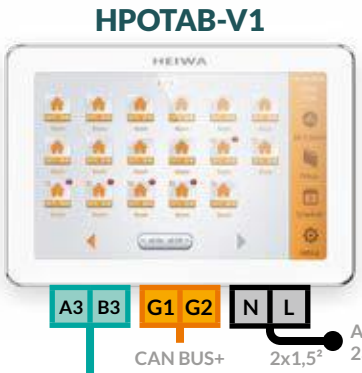
CALENTADOR DE AGUA TERMODINÁMICO

BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA

VRF - consúltelos en la página 126.

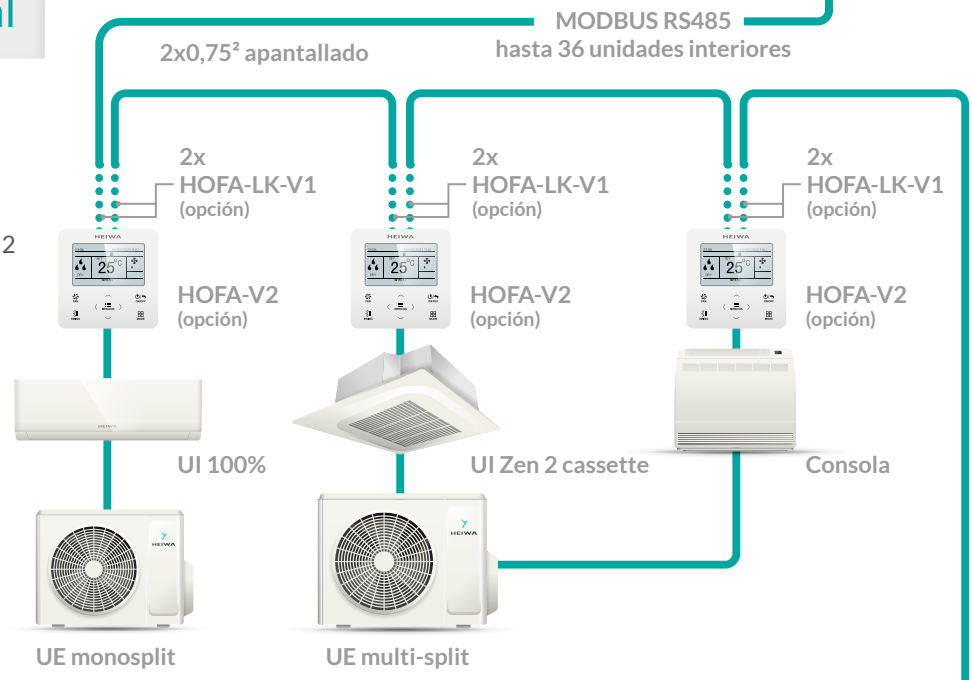
Control centralizado

Una solución global compatible
Residencial, Negocios y VRF



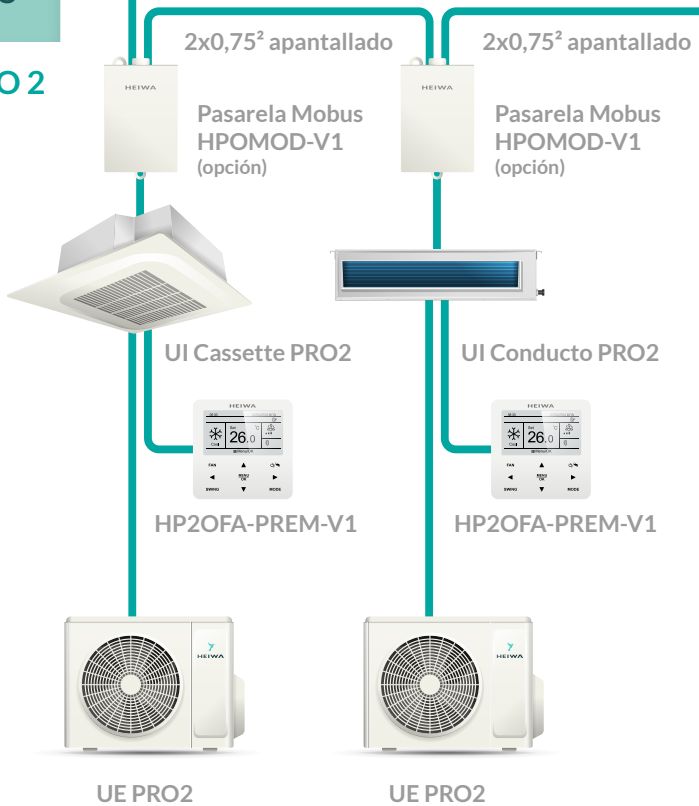
Residential

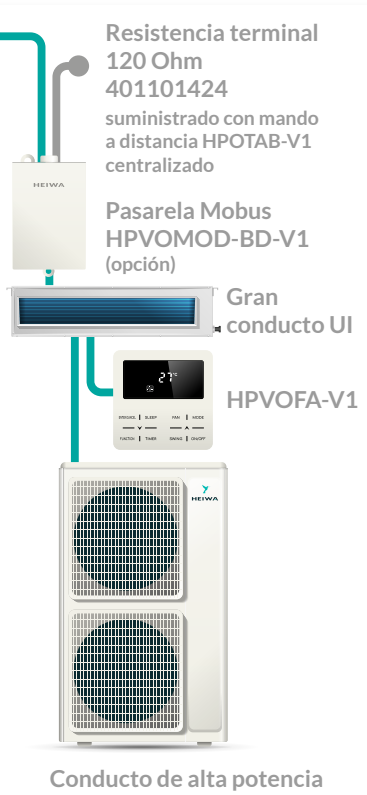
- Split Hyōkō 3
- Split Hyōkō 2
- Consola Hyōkō
- Cassette Zen 2
- Conductos Zen 2



Negocios

Heiwa PRO 2





HASTA 36 UNIDADES INTERIORES (RESIDENTIAL + NEGOCIOS)

Sistemas de control
para Residencial

Configuración de los mandos a distancia: véanse las páginas 223 a 225.

Control centralizado: más información en la página 203.



	HOIRP2-V1	HOIR2-V2	HOIR2-V1	HOIR2-V3	HOIR2-V5	HOFA-V2
Compatibilidad	Split Hyōkō 2 & 3	Split Heiwa Air	Consola Hyōkō	Split YETI	Cassetta Zen 2	Gama residencial excepto Split Heiwa Air
Equipamiento de serie	Incluido con UI					En option
Visualización de códigos de error						✓
Control de velocidad del ventilador	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Limitación de T° alta y baja en modo refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función silencio+ Unidad interior	✓		✓			✓
Función silencio+ Unidad exterior	✓					✓
Limpieza automática	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Turbo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barrido vertical	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barrido horizontal	✓			✓		✓
Pantalla LED en unidad interior	✓	✓	✓	✓	✓	
Visualización de T° interior	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T° interior e Higrometría	✓					
Función I Feel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Confort nocturno	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reinicio Wi-Fi	✓	✓	✓	✓		
Programación horaria		✓	✓	✓	✓	✓
Programación diaria		✓	✓	✓	✓	✓
Programación semanal						✓
Programación quincenal						✓
Modo antihielo 8°C / función "vacaciones"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo de modo						✓
Cold Plasma	✓		✓	✓		✓
UV-C	✓					
Cold Plasma + UV-C	✓					
Control de humedad	✓					
Modo Eco	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clean+	✓	✓		✓	✓	✓
Alerta de limpieza del filtro	✓					
Reducción de potencia	✓					
Reducción del ruido del zumbador	✓					
Frío+ (20 min)	✓					

HPOTAB-V1	
Compatibilidad	Gama residencial
Equipamiento de serie	Opcional
Número máximo de unidades interiores controlables	36
Tamaño de la pantalla	8,7 pulgadas
Resolución de pantalla	1280x800
Pantalla táctil	✓
Modo de alimentación	100-240 V CA
Dimensiones (anchura, altura, grosor)	185x128x11
Encendido/apagado	✓
Ajuste del modo	✓
Regulación de la temperatura	✓
Regulación de la velocidad del ventilador	✓
Ajuste del barrido vertical	✓
Ajuste del barrido horizontal	✓
Visualización de la temperatura ambiente	✓
Visualización en °C y °F	✓
Visualización del reloj	✓
Gestión de autorizaciones	✓
Gestión de grupos	✓
Parada de emergencia	✓
Consulta de parámetros	✓
Registro de errores	✓
Configuración de nombres e iconos	✓
Programación semanal	✓
Idioma	Español, francés, inglés, portugués, alemán, ruso, italiano, neerlandés

Referencia	Descripción	Tarifa € sin IVA
HOWS2-V1	Módulo Wi-Fi/Bluetooth para paneles murales HMIS3	**67€**
HODS-V2	Módulo de control de contactos	**29€**

Sistemas de control
para Negocios

Configuración de los mandos a distancia: véanse las páginas 223 a 225.

Control centralizado: más información en la página 203.









	HP2OIR-V1	HP2OFA-PREM-V1	HPVOFA-V1
Compatibilidad	Cassetta / Suelo-Techo	Heiwa Pro 2 Conductos de alta potencia	Conductos de alta potencia
Equipamiento de serie	Incluido	Opcional	Incluido
WI-FI integrado		✓	
Funcionamiento maestro-esclavo		✓	✓
Menús combinados de texto e iconos		✓	
Visualización de códigos de error		✓	✓
Historial de códigos de error		✓	
Control de velocidad del ventilador	✓	✓	✓
Límite de temperatura (set back)		✓	
Función de Silencio + UI	✓	✓	✓
Función de Silencio + UE	✓	✓	
Auto Clean	✓	✓	✓
Turbo		✓	✓
Barrido vertical	✓	✓	
Barrido horizontal		✓	
Pantalla LED en la unidad interior	✓	✓	✓
Visualización Int T°		✓	
Visualización de T° Int e Higrometría		✓	
Visualización T° exterior		✓	
Función I Feel	✓	✓	✓
Confort nocturno / Silencio +	✓	✓	✓
Reset Wi-Fi		✓	
Programación horaria	✓	✓	
Programación diaria	✓	✓	
Programación semanal		✓	
Programación bisemanal		✓	
8°C modo de protección contra heladas / función "vacaciones"	✓	✓	✓
Bloqueo	✓	✓	✓
Control de humedad		✓	
Modo Eco	✓	✓	✓
Clean +	✓	✓	✓
Alerta de limpieza del filtro	✓	✓	✓
Reducción de potencia		✓	
Direccionamiento de las unidades interiores (uso maestro/esclavo)		16	16
Menú de instalador bloqueado		✓	
Visualización de los parámetros de todas las sondas y sensores		✓	
Tarifa general € sin IVA	-	**220€**	**220€**

HPOTAB-V1	
Compatibilidad	Todas las gamas
Equipamiento de serie	Opcional
Número máx. de unidades interiores controlables	36
Tamaño de pantalla	8,7 pulgadas
Resolución de pantalla	1280x800
Pantalla táctil	✓
Modo de alimentación	100-240 V CA
Dimensiones (anchura, altura, grosor)	185x128x11
Encendido/ apagado	✓
Ajuste del modo	✓
Regulación de la temperatura	✓
Regulación de la velocidad del ventilador	✓
Ajuste del barrido vertical	✓
Ajuste de barrido horizontal	✓
Visualización de la temperatura ambiente	✓
Visualización en °C y °F	✓
Visualización del reloj	✓
Gestión de autorizaciones	✓
Gestión de grupos	✓
Parada de emergencia	✓
Consulta de parámetros	✓
Registro de errores	✓
Configuración de nombres e iconos	✓
Programación semanal	✓
Idioma	Español, francés, inglés, portugués, alemán, ruso, italiano, neerlandés
Tarifa € sin IVA	**1 800€**

Compatible con Mini DRV





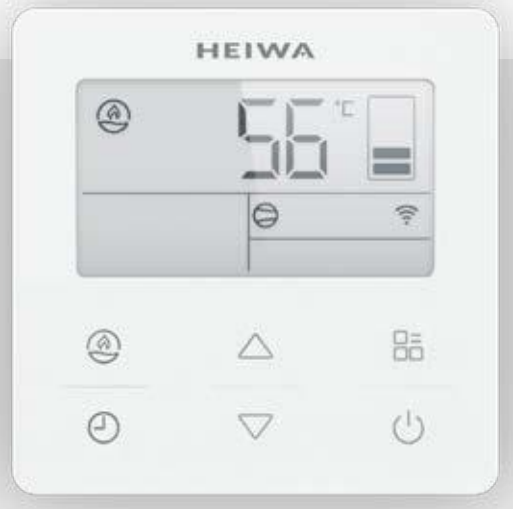


Referencia	Descripción	Tarifa € sin IVA
HP2ODS-V1	Permite el apagado remoto de la unidad interior mediante un bucle de alimentación. De este al abrir o cerrar el contacto, controlar el encendido de la unidad.	**45€**
HPOMOD-V1	Interfaz Modbus	**80€**
HP2ODRY-V1	Pasarela de contacto seco	**197€**

Sistemas de control
para el calentador de agua termodinámico

HTMPOFA-V1

Compatibilidad	Calentador de agua termodinámico H_2O
Equipamiento de serie	Incluido
Mando a distancia que se puede mover	2 cables hasta 8 m
Modo de calefacción manual	✓
Modo de calefacción automático	✓
Modo de calefacción intensivo	✓
Visualización de la hora	✓
Visualización del estado de programación	✓
Visualización del estado del compresor	✓
Visualización del estado del ventilador	✓
Visualización del nivel de agua almacenada	✓
Visualización de la temperatura del agua	✓
Indicador de descongelación	✓
Indicador de estado de la resistencia de apoyo eléctrico	✓
Wi-Fi integrado	✓
Bloqueo de pantalla	✓
Función de esterilización a 70 °C	✓
Configuración de la presión estática del ventilador	✓
Ajuste de la temperatura	✓
Visualización en °C y °F	✓
Aplicación móvil Heiwa Clim'	✓
Reinicio automático tras un corte de corriente	✓
Función de desactivación de la resistencia de apoyo	✓
Función de restablecimiento de fábrica	✓
Visualización de código de error	✓
Modo instalador	✓



Funciones principales

- Función Boost
- Programación horaria / semanal
- Función de ausencia por vacaciones
- Ciclo de esterilización antilegionela programable
- Función ECO (selección del periodo de calentamiento)
- Función de calentamiento económico «sunflower», que adapta el tiempo de calentamiento del agua en función de la temperatura exterior.
- Visualización e historial de consumo energético y supervisión del COP
- Bloqueo infantil
- Configuración avanzada: autorización para utilizar la resistencia eléctrica de emergencia, bloqueo de la temperatura de consigna en modo ausencia, modificación de la velocidad de ventilación del grupo, supervisión de la producción de agua caliente, del consumo eléctrico y del COP (día/mes/año)
- Posibilidad de desplazar el controlador hasta 8 m en la sala de estar (2 hilos)





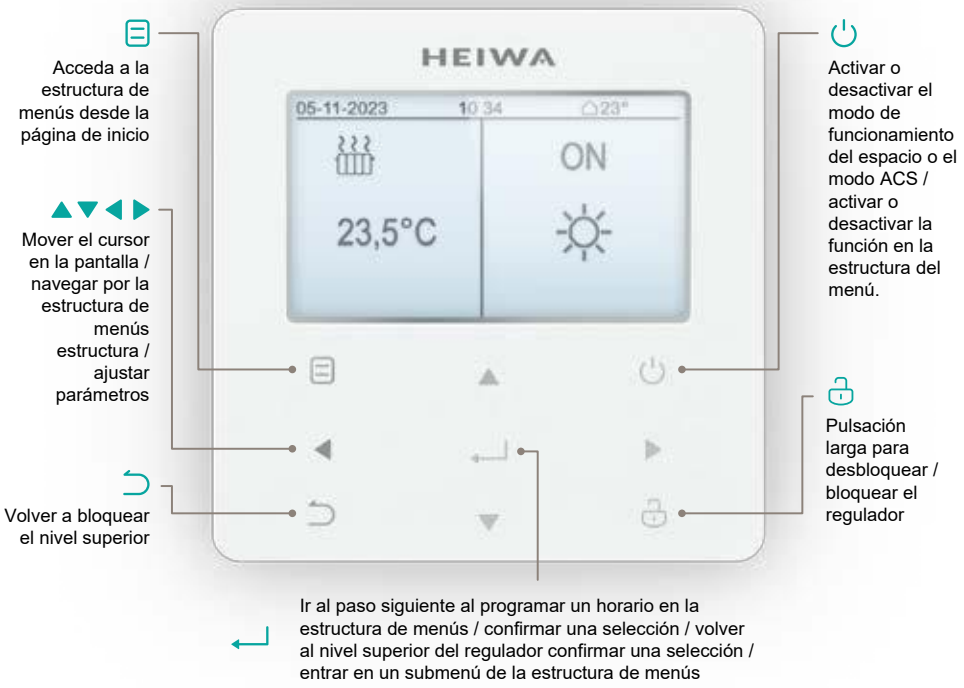
Sistemas de control
de la bomba de calor AIRE/AGUA

Nuestros Consejos

Encuentre los tutoriales en vídeo para emparejar una de nuestras aplicaciones con su sistema de bomba de calor Heiwa en nuestra página web: www.heiwa-france.com.

HHOFA-V1 para la bomba de calor HYŌKŌ MAX

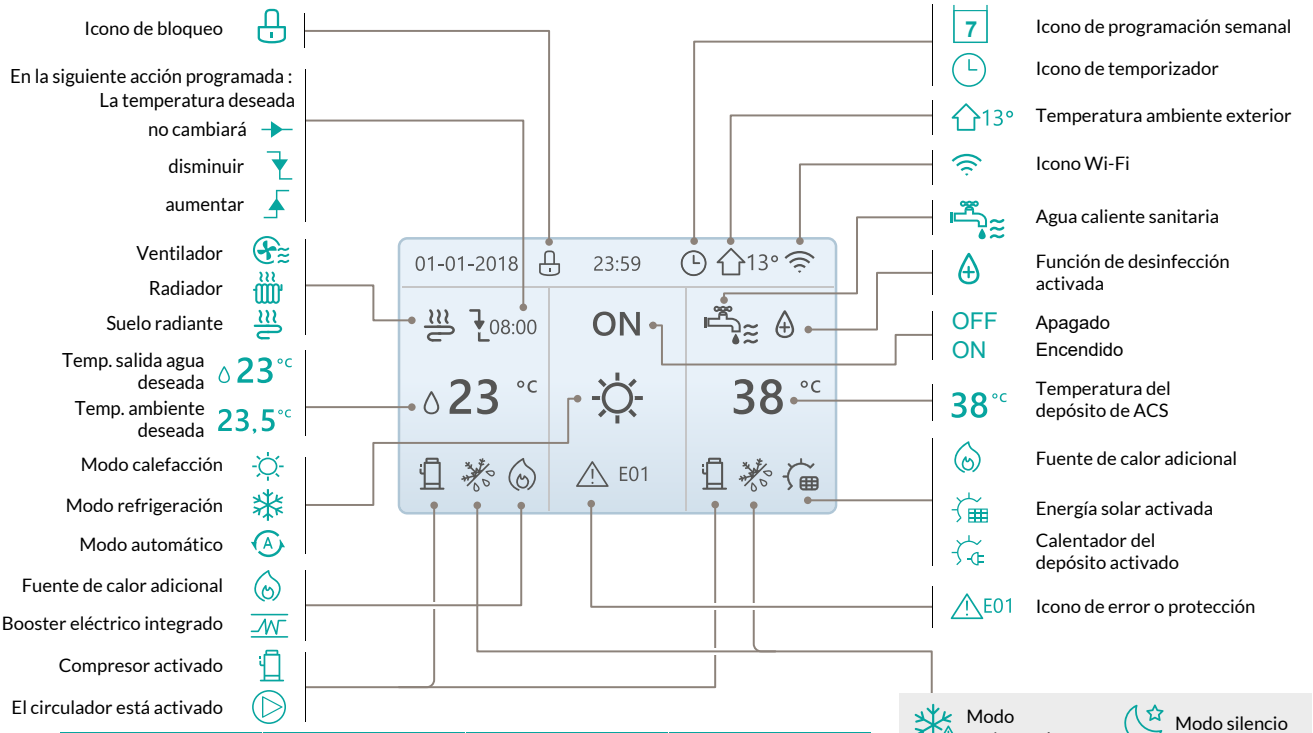
INTERFAZ



FUNCIONES COMUNES A LOS DOS CONTROLADORES

Programación semanal	✓
Bloqueo para niños	✓
Modo silencio	✓
Wi-Fi integrado	✓
Bloqueo del modo calor (RE2020)	✓
Modo vacaciones	✓
Modo de secado de losa	✓
50 parámetros de vigilancia	✓
Lectura del caudal primario	✓
Menú de instalador con código	✓
Control de hasta 2 zonas + ACS	✓
Reversible	✓
Control de hasta 2 termostatos	✓
Se pueden instalar 2 mandos a distancia, incluido un esclavo con menú de usuario	✓
El mando a distancia puede controlarse como termostato de ambiente (1 zona)	✓
Ley del agua configurable o desconfigurable	✓
Historial de errores	✓
Historial de tiempo de funcionamiento	✓

ICONOS DE ESTADO



	Ventilador	Radiador	Calefacción por suelo radiante	Agua caliente sanitaria
ON				
OFF				

Modo anticongelante
Modo silencio
Modo desescarche
Modo ECO
Modo vacaciones

HHOFA-C-V1 para la bomba de calor 100%

INTERFACE



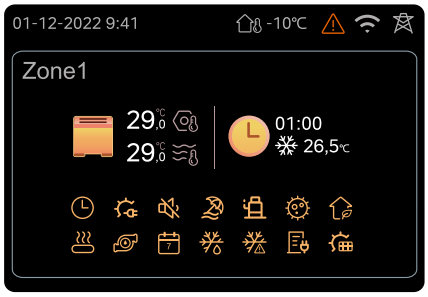
Mueva el cursor por la pantalla / navegue por la estructura del menú / ajuste la configuración

Acceda a la estructura del menú de la página de inicio

Active o desactive el modo de funcionamiento de la sala o el modo ACS / active o desactive la función en el menú

Pase al siguiente paso cuando programe un horario en la estructura del menú / confirme una selección / acceda a un submenú en la estructura del menú

ICONOS DE ESTADO



- Temporizador diario
- Calefacción auxiliar
- Modo silencio
- Modo vacaciones
- Compresor activo
- Desinfección
- Modo ahorro de energía
- Fuente de calor externa activa
- Circulador activo
- Temporizador semanal
- Descongelación
- Anticongelante
- Electricidad de red (Smart Grid)
- Energía solar

CONTROLE SU BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA CON SU SMARTPHONE

iLetComfort

Compatible con teléfonos y tablets Android y Apple, la app Heiwa iLetComfort funciona a través de Wi-Fi o 4G.



Funciones:
- Encendido / apagado
- Modo calefacción / refrigeración
- Programación semanal
- Modo de protección contra heladas
- Modo "vacaciones"
- Función Eco

Funciones específicas de la aplicación:
- Ajuste de los costes de funcionamiento
- Visualización e historial del consumo de energía



Ayuda y consejos

AYUDA A LA CONFIGURACIÓN

ASISTENCIA POSTVENTA



Ayuda
configuración

Configuración
mi bomba de calor aire/agua Heiwa

BOMBA DE CALOR 100%

Mando a distancia con cable:

Bloqueo «niños»

Programación semanal

50 parámetros de funcionamiento accesibles

Menú especial Instalador

Wi-Fi

Modo secado de los suelo radiante



Interfaz en español + multilingüe

Modo silencioso

Compatible con RE2020 mediante bloqueo del modo Calor

Visualización rápida de los estados de funcionamiento

Modo vacaciones con gestión de ACS

Interfaz intuitiva

Ajuste del modo: Calor, Frío o Auto



Pulsa ☰ para acceder a la página **Menú.**

En la página **Menú**, selecciona el icono como se indica en la figura anterior y pulsa ○ para acceder a la interfaz.

Pulse 〈 o 〉 para cambiar el modo de funcionamiento.
Hay tres modos:
- modo de calefacción
- modo de refrigeración
- modo automático.

BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

Mando a distancia con cable:

Bloqueo «niños» mediante código

Programación semanal

50 parámetros de funcionamiento accesibles

Menú especial Instalador

Wi-Fi

Modo secado de los suelo radiante



Interfaz en español + multilingüe

Modo silencioso

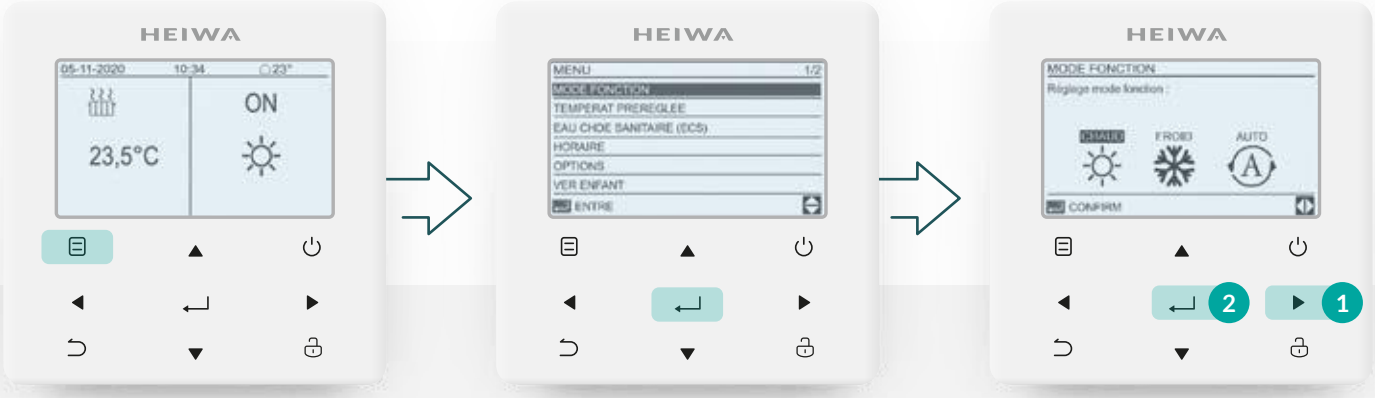
Compatible con RE2020 mediante bloqueo del modo Calor

Visualización rápida de los estados de funcionamiento

Modo vacaciones con gestión de ACS

Interfaz intuitiva

Ajuste del modo: Calor, Frío o Auto



Pulse la tecla ⊟.

1 - Seleccione: **MODO DE FUNCIONAMIENTO** en página 1.

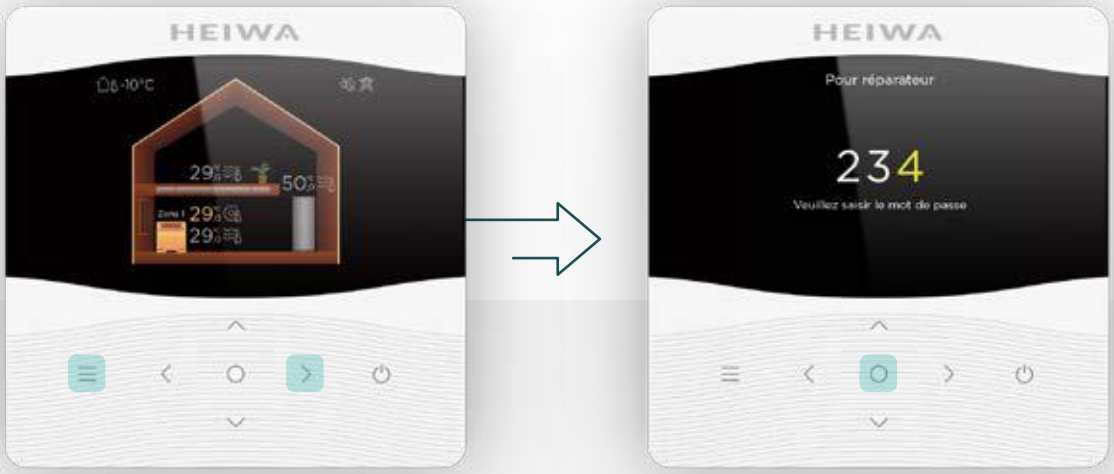
2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.

Seleccione con las teclas◂ y ▸el modo deseado entre **Calor, Frío y Auto**.

BOMBA DE CALOR 100%

Menú especial para instaladores

Para acceder a la configuración de los distintos modos y funciones de la bomba de calor, debe acceder al espacio dedicado al instalador.

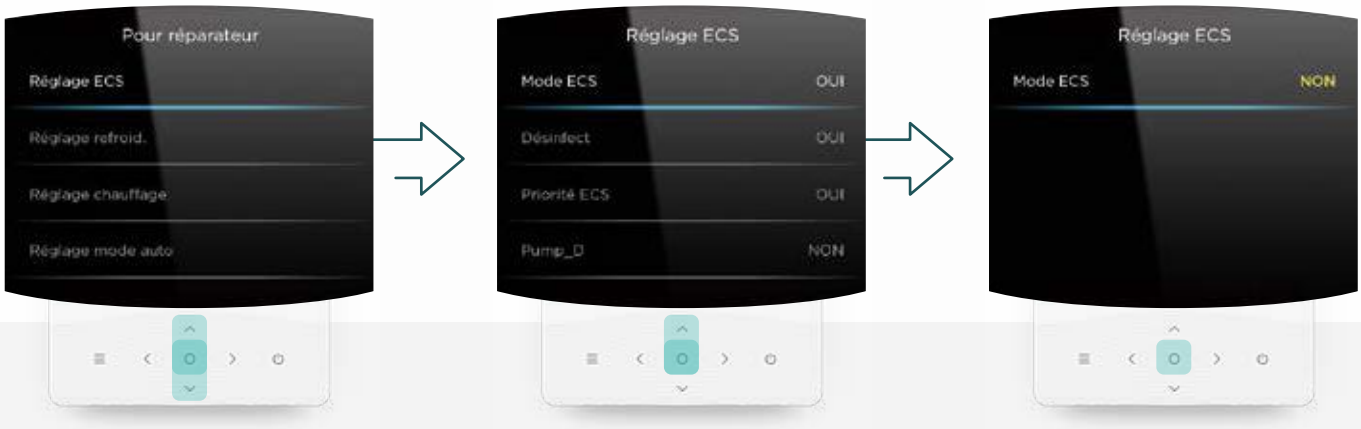


Pulse simultáneamente ☰ y ❯ **durante 3 segundos** para acceder a la página de autorización.

Introduzca la contraseña **234** y confirme con el botón central ○ para acceder a los ajustes de instalador.

Configuración de agua caliente sanitaria

Por defecto, la bomba de calor Heiwa está configurada con ACS y prioridad ACS. Para desactivar esta configuración, inicie sesión en el área de instaladores y siga el procedimiento que se indica a continuación.



1 - En el menú dedicado al instalador, seleccione con las flechas el menú «**Configuración de ACS**»

2- Confirme con ○ para acceder a los ajustes.

1 - Seleccione con las flechas el menú «**Modo ACS**»

2- Confirme con ○ para acceder a los ajustes.

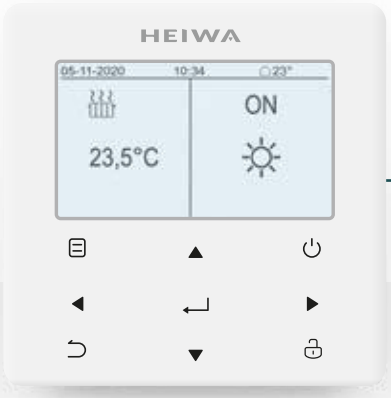
Seleccione **NO** con las flechas y, a continuación, confirme con ○.

NOTA : Si hay un circuito de ACS instalado en el sistema, deje este parámetro en **SÍ**.

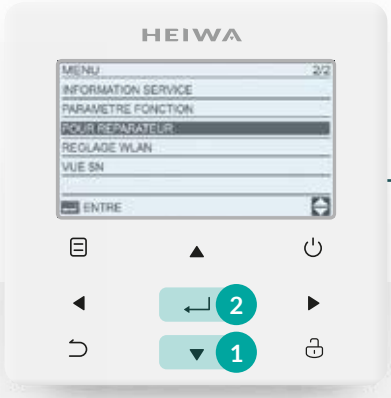
BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

Menú especial para instaladores

Para acceder a la configuración de los distintos modos y funciones de la bomba de calor, debe acceder al espacio dedicado al instalador.

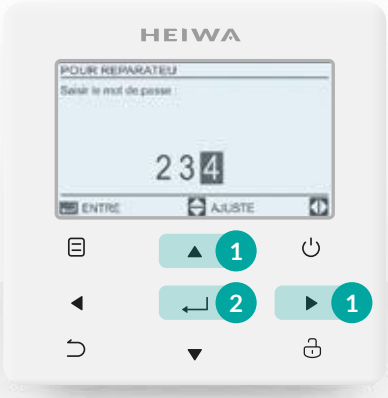


Pulse la tecla ⊟.



1 - Seleccione:
PARA INSTALADOR en la página

2 - Pulse 2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.

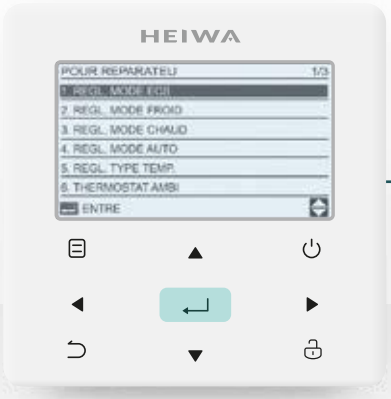


1 - Con las flechas: introduzca el código "**234**".

2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.

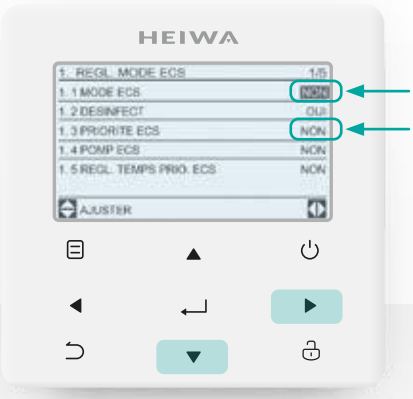
Configuración de agua caliente sanitaria

Por defecto, la bomba de calor Heiwa está configurada con ACS y prioridad ACS. Para desactivar esta configuración, inicie sesión en el área de instaladores y siga el procedimiento que se indica a continuación.



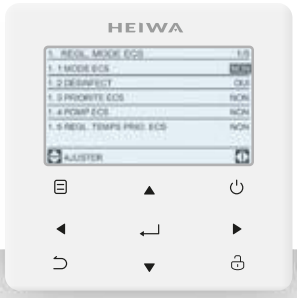
1 - Seleccione:
1. **AJUSTE MODO ACS** en la página 1.

2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.



Con las flechas, seleccione **NO** en las líneas:

1.1 MODO ACS y
1.3 MODO PRIORIDAD



NOTA:
Si dispone de ACS en su red de bomba de calor, mantenga el modo ACS en **SÍ**.

También le recomendamos que mantenga el modo de prioridad de ACS.

Nuestros Consejos

Si desea formarse en el ámbito de las bombas de calor, no dude en ponerse en contacto con su comercial.

BOMBA DE CALOR 100%

Elegir los emisores

Para poder seleccionar la temperatura de salida adecuada o correcta, es importante elegir los emisores.



En el menú dedicado al instalador, seleccione con las flechas el menú «**Ajuste de calefacción**» y, a continuación, confirme con ○ para acceder a los ajustes.

Seleccione con las flechas el menú **Emisión-H zona 1** y confirme con ○ para seleccionar el tipo de emisor.

Elija su tipo de emisor entre :
RAD 〉 Radiadores
SR 〉 Suelo radiante
FC 〉 Fancoil

Confirme pulsando ○

NOTA : Si ha seleccionado una instalación de 2 zonas en el menú **Tipo de temperatura**, podrá aquí también puede configurar los emisores de la zona 2 a través de Emisión-H zona 2.

Seleccionar modo control de temperatura - mando como termostato ambiente

Es posible seleccionar la consigna en función de la temperatura del agua o la temperatura ambiente en el caso de una instalación de una sola zona.



1- 1- En el menú dedicado al instalador, seleccione con las flechas el menú **Ajustes de tipo de temperatura**.

2- Confirma con ○ para acceder a los ajustes.

Por defecto, el ajuste está en **Temp. del caudal de agua = SÍ**

Para modificar el parámetro, selecciónelo y pulse ○

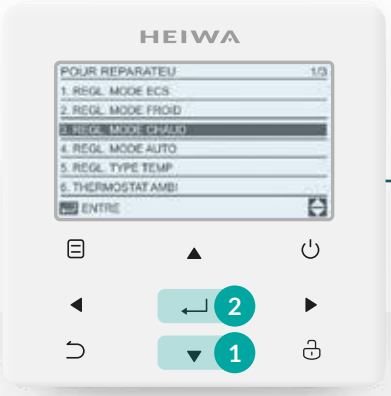
1- Para convertir el controlador en un termostato ambiente para una instalación monozonal, ajuste **Temperatura de salida del agua = NO**

2 - Confirma con ○

BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

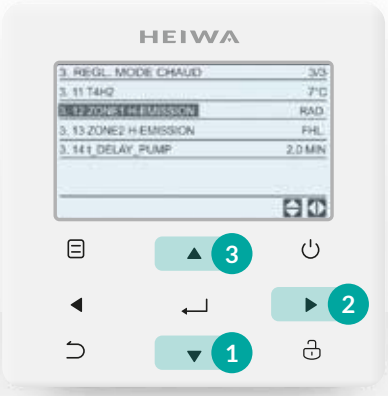
Elegir los emisores

Para poder seleccionar la temperatura de salida adecuada o correcta, es importante elegir los emisores.



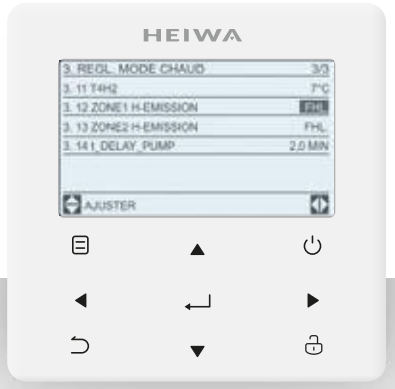
1 - Seleccione:
3. **AJUSTE MODO CALOR** en la página 1.

2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.



1 - Seleccione en la página 3:
3. 12 ZONA 1 H-EMISIÓN o
3. 13 ZONA2 H-EMISIÓN
según la zona que desee configurar.

2 - Seleccione el tipo de emisor.

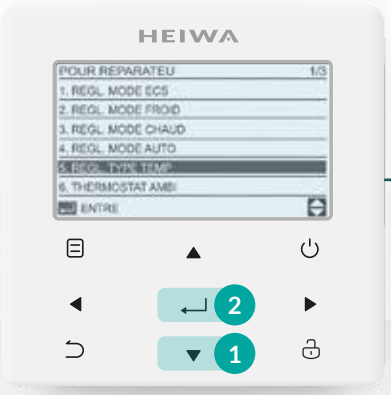


Seleccione el tipo de emisor instalado en su red:
RAD › Radiador
SR › Suelo radiante
FC › Fancoil

Utilice las flechas de arriba y abajo para realizar su selección.

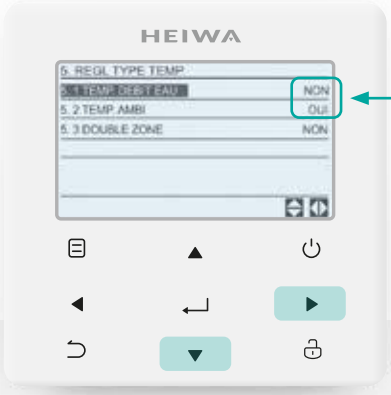
Seleccionar modo control de temperatura - mando como termostato ambiente

Es posible seleccionar la consigna en función de la temperatura del agua o la temperatura ambiente en el caso de una instalación de una sola zona.



1 - Seleccione:
5. **AJUSTE DE TEMPERATURA TIPO** en la página 1.

2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.



Con las flechas, seleccione **SÍ** o **NO** en las líneas:
5.1 TEMP. DE CAUDAL DE AGUA y
5.2 TEMP. AMBIENTE según el tipo de regulación deseado.

Nuestros Consejos

También puede declarar una instalación de tipo 2 zonas a través de este menú.

Regulación de temperatura en función condiciones exteriores

La compensación climática es una estrategia de regulación que, de forma automática, modifica la temperatura de impulsión del agua en función de la temperatura exterior mediante una curva de compensación.

Esta curva relaciona la temperatura exterior con la temperatura de impulsión y se define por su pendiente.

La pendiente determina cuánto aumenta la temperatura de impulsión cuando disminuye la temperatura exterior.

De esta manera, aporta únicamente la energía necesaria en cada momento gracias a la modulación de la bomba de calor, maximizando el confort y la eficiencia.

¿Cómo configurar la curva de compensación?

Paso 1

- Tener en cuenta las dimensiones de la vivienda
- Definir la temperatura base de la vivienda (Tb)
- Definir el caudal nominal de salida de agua de la instalación a Tbase (T1b)

ya sea de forma empírica, ya sea mediante las notas de dimensionamiento de una oficina de estudios

- Establecer la temperatura de consigna (TaSET)

Paso 2

- Trazar la curva en función de la temperatura exterior (T4)
- La curva se puede simplificar mediante una

T1 = a x T4 + b ▸ *don :*

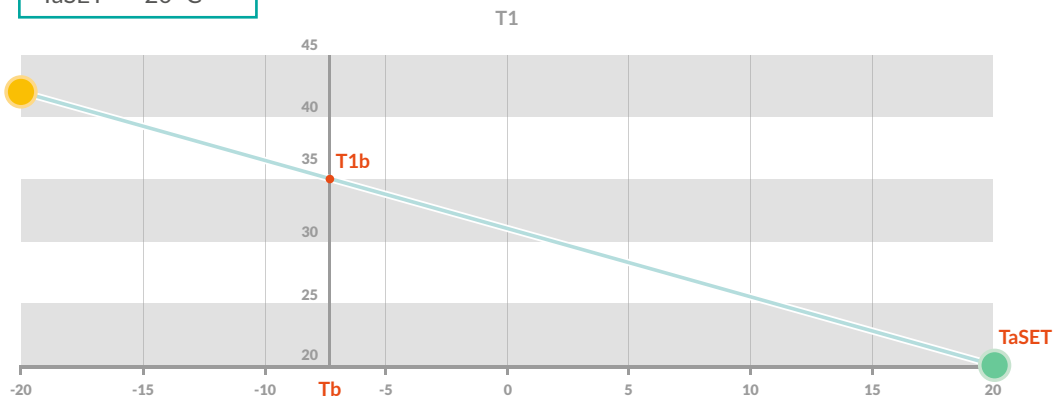
a =	(TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)
b =	T1b - Tb x (TaSET - T1b) / (TaSET - Tb)

Se considera que se alcanza el punto de no calentamiento cuando la temperatura de consigna TaSET es igual a la temperatura exterior (T4).

Ejemplo para suelo radiante:

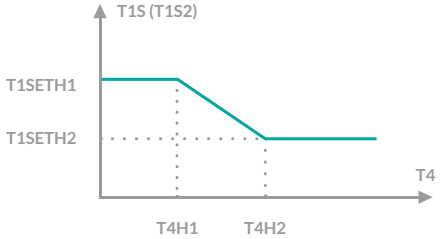
Tb =	-7 °C
T1b =	35 °C
TaSET =	20 °C

a =	-0,6
b =	31,1



Por lo tanto, los ajustes en el mando a distancia serán:

T1SETH1 =	42
T1SETH2 =	20
T4H1 =	-20
T4H2 =	20



T4*	T1**
-20	42
-19	42
-18	41
-17	41
-16	40
-15	39
-14	39
-13	38
-12	38
-11	37
-10	37
-9	36
-8	36
-7	35
-6	34
-5	34
-4	33
-3	33
-2	32
-1	32
0	31
1	31
2	30
3	29
4	29
5	28
6	28
7	27
8	27
9	26
10	26
11	25
12	24
13	24
14	23
15	23
16	22
17	22
18	21
19	21
20	20

*T4 = Temperatura exterior. **T1 = axT4 + b.

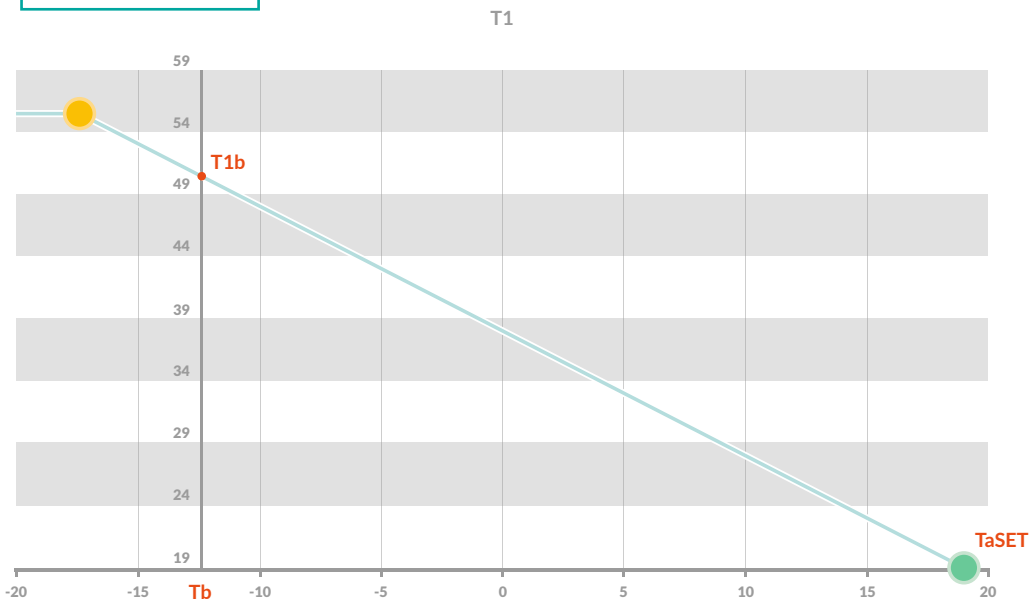


T4*	T1**
-20	55
-19	55
-18	55
-17	55
-16	54
-15	53
-14	52
-13	51
-12	50
-11	49
-10	48
-9	47
-8	46
-7	45
-6	44
-5	43
-4	42
-3	41
-2	40
-1	39
0	38
1	37
2	36
3	35
4	34
5	33
6	32
7	31
8	30
9	29
10	28
11	27
12	26
13	25
14	24
15	23
16	22
17	21
18	20
19	19
20	19

Ejemplo para radiador:

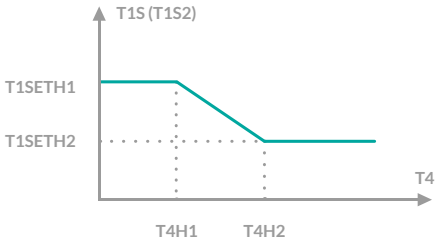
Tb =	-12 °C
T1b =	50 °C
TaSET =	19 °C

a =	-1,0
b =	38,0



Por lo tanto, los ajustes en el mando a distancia serán:

T1SETH1 =	55
T1SETH2 =	19
T4H1 =	-17
T4H2 =	19



**T4 = Temperatura exterior. **T1 = axT4 + b.*

BOMBA DE CALOR 100%

Ajuste de la curva de compensación climática

El mando a distancia Heiwa dispone de 8 ajustes de curva preconfigurados, además de un ajuste personalizable



Pulse ☰ para acceder a la página Menú.



En la página Menú, seleccione el icono como se indica en la figura anterior y pulse ○ para entrar al submenú:
Ajuste de curva meteorológica



En los ajustes de curva meteorológica, encontrará tres tipos de curvas de ley de agua: **Estándar, Personalizada y ECO**.
Si se activa una de las curvas, no se puede ajustar la temperatura del agua, pero sí se puede ajustar la temperatura de consigna en el control de temperatura ambiente.







Al activar la función, la interfaz se muestra tal y como se indica en las figuras anteriores. Puede seleccionar el tipo de curva en «**Tipo de curva de temperatura**». Para **las opciones «Estándar» y «ECO»**, hay 8 curvas predefinidas. En **«Nivel de temperatura»**, puede seleccionar una de las 8 curvas.



En el caso de una curva personalizada, puede personalizarla según sus necesidades.



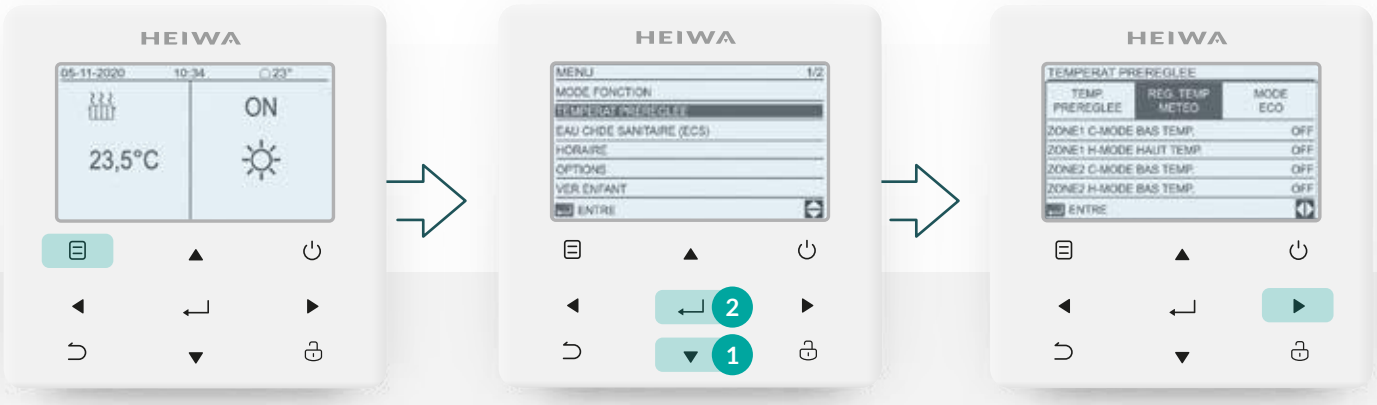
Hay que definir cuatro parámetros.

- **T1SetH1 y T1SetH2**: temperaturas de consigna para la calefacción.
- **T4H1 y T4H2**: temperaturas ambiente para la calefacción.
- **T1SetC1, T1SetC2, T4C1 y T4C2**: los parámetros para la refrigeración.

BOMBA DE CALOR HYŌKŌ MAX

Ajuste de la curva de compensación climática

El mando a distancia Heiwa dispone de 8 ajustes de curva preconfigurados, además de un ajuste personalizable

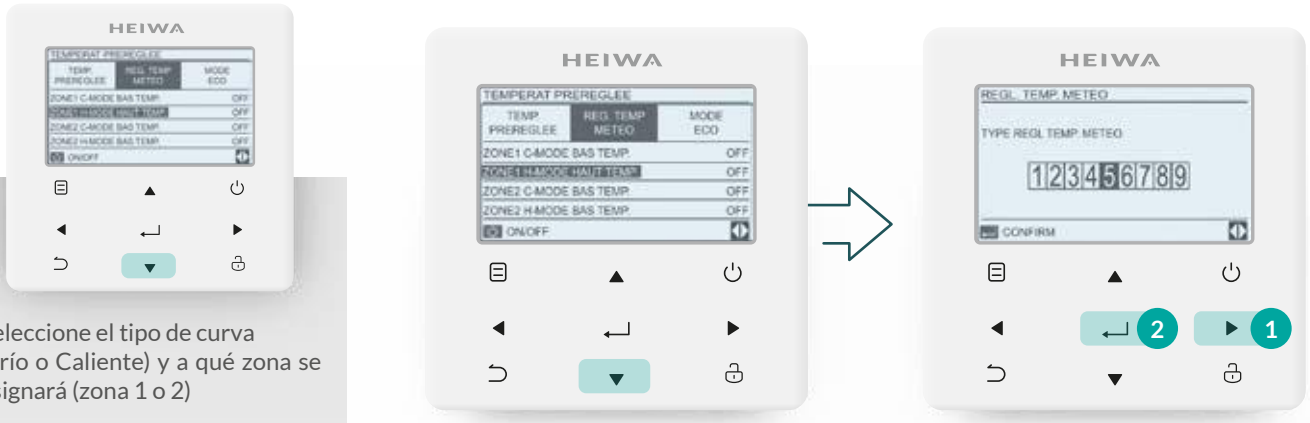


Pulse la tecla ⊟.

1 - Seleccione:
TEMPERATURA PREAJUSTADA

2 - Pulse ↵ para acceder a este menú.

Con las flechas, vaya a:
REG. TEMP. METEO.



Seleccione el tipo de curva (Frío o Caliente) y a qué zona se asignará (zona 1 o 2)

C-MODE: selección de una curva para el modo Frío
H-MODE: selección de una curva para el modo Calor

La curva se configura automáticamente según el tipo de emisor elegido.

Cuando no hay ninguna curva configurada, aparece **OFF** junto a la curva seleccionada.

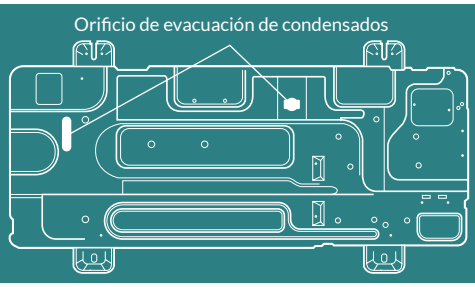
Pulse ⏻ para seleccionar una curva de agua.

1 - Con las flechas, seleccione su curva.

2 - Confirme pulsando ↵.

Nuestros Consejos

Para garantizar una correcta evacuación del agua de condensación y evitar la formación de hielo, compruebe que los dos orificios de drenaje no estén obstruidos.



El control
de mi bomba de calor aire/agua Heiwa

SENCILLO Y COMPLETO: 50 PUNTOS DE CONTROL



Pantalla 1



Pantalla 2



Pantalla 3



Pantalla 4



Pantalla 5



Pantalla 6



Pantalla 7



Pantalla 8



Pantalla 9

50 puntos de control

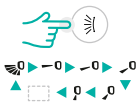
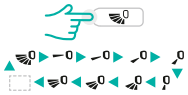
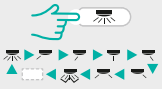
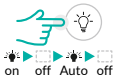
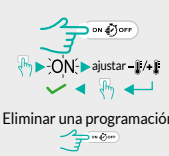
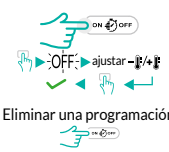
Para optimizar la configuración inicial de la instalación e identificar rápidamente los problemas, su bomba de calor Heiwa le ofrece acceso a un completo panel de puntos de medición, así como a un modo de instalador accesible mediante código:

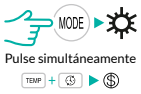
- 17 puntos de medición de temperatura
- Medición del caudal primario
- Indicación de la presión del compresor
- Indicación de la frecuencia del compresor
- Historial de registros
- Historial de tiempos de funcionamiento
- Indicación de la versión del software

Parametrizacion
de mandos infrarrojos



	Split Hyōkō 2 y Hyōkō 3	Split Heiwa Air	Split YETI	Consola Hyōkō	Negocios	Mini VRF
Puesta en funcionamiento de la unidad interior			Marcha			ON/OFF Marcha
Apagado de la unidad interior			Apagado			ON/OFF Apagado
Selección del modo de funcionamiento Auto 25 °C / Frío / Deshumidificación / Ventilación / Calefacción.						MODE
Modo automático 25 °C El modo y la ventilación se controlan automáticamente para que la temperatura de la habitación alcance los 25 °C.						MODE
Modo frío Posibilidad de variar la velocidad de ventilación y bajar la temperatura hasta 16 °C o subirla hasta 30 °C.						MODE
Modo Deshumidificación El aparato se pone en modo Frío y en velocidad de ventilación baja para deshumidificar la habitación.						MODE
Modo Ventilación El aparato hace circular el aire ambiente.						MODE
Modo calefacción Posibilidad de variar la velocidad de ventilación y bajar la temperatura hasta 16 °C o subirla hasta 30 °C.						MODE
Velocidad de ventilación Variación de los niveles de potencia o posición Auto: el aparato regula automáticamente la velocidad de soplado.			Auto			Auto

	Split Hyōkō 2 y Hyōkō 3	Split Heiwa Air	Split YETI	Consola Hyōkō	Negocios	Mini VRF
Función Silencio+ Velocidad de ventilación más silenciosa. Se puede seleccionar con la función Confort nocturno para reducir el ruido de la unidad exterior.						
Auto Clean Permite secar y limpiar la unidad interior.						
Barrido vertical El aparato sopla en la dirección seleccionada o en todo el ángulo deseado.						
Barrido horizontal El aparato sopla en la dirección seleccionada o en todo el ángulo deseado.						
Pantalla LED Enciende o apaga la pantalla LED de la unidad interior.						
Temperatura Permite ver y seleccionar las temperaturas interiores.						
I FEEL El mando a distancia se convierte en el sensor de temperatura.						
Confort Nocturno Permite adaptar automáticamente la curva de temperatura a lo largo de la noche.						
Wi-Fi Permite activar o desactivar el módulo Wi-Fi de la unidad interior.						
Restablecer los ajustes de fábrica del Wi-Fi						
Hora Ajustar la hora del mando a distancia.						
Programación de los horarios de inicio del aparato						
Programación de los horarios de apagado del aparato						

	Split Hyōkō 2 y Hyōkō 3	Split Heiwa Air	Split YETI	Consola Hyōkō	Negocios	Mini VRF
Fuera de la gel Permite mantener la temperatura por encima de los 8 °C para garantizar un aire saludable.						
Bloqueo del mando a distancia Permite bloquear los botones del mando a distancia						
°C en °F Para cambiar de grados Celsius a grados Fahrenheit.						
Cold Plasma Favorece un aire saludable gracias al generador de iones negativos.						
UV-C Desinfecta el aire y destruye las bacterias y los virus.						
Cold Plasma + UV Permite desinfectar el aire y obtener un aire saludable.						
Higrometría Permite ajustar la grado de humedad presente en el aire						
Optimización de la energía en modo frío Combinación que permite maximizar el ahorro de energía en modo frío.						
Clean + Proceso de limpieza del evaporador.						
Alerta de limpieza del filtro Permite recibir una alerta para realizar el mantenimiento del filtro de aire.						
Visualización de la temperatura y la humedad interior Permite conocer la temperatura y la humedad ambiental registradas por la interfaz de usuario.						
Reducción del ruido del zumbador						
Frío+ Permite maximizar la producción de frío durante 20 min.						

Configuración
de controles remotos con cable

Encuentre las guías de configuración completas escaneando estos códigos QR:

Mando a distancia con cable



HOFA-V2

Herramienta des diagnóstico portátil para servicio postventa



HPVOSAV1-V1

Mando a distancia con cable Wi-Fi PREMIUM



HP2OFA-PREM-V1

Controlador central con cable



HPOTAB-V1

Mando a distancia con cable



HHOFA-V1

Mando a distancia con cable



HHOFA-C-V1



Soporte
Posventa

Códigos de error Residenciales

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
b5	Error en la sonda de temperatura del tubo de LÍQUIDO	1. Sonda mal conectada 2. Sonda o cable deteriorados (valor 20 kΩ) 3. Sonda en cortocircuito 4. Placa principal de la UE defectuosa
b7	Error en la sonda de temperatura del tubo de GAS	1. Sonda mal conectada 2. Sonda o cable deteriorados (valor 20 kΩ) 3. Sonda en cortocircuito 4. Placa principal de la UE defectuosa
C4	Error de puente (jumper) en la UE	1. Puente ausente o mal insertado 2. Puente con referencia incorrecta (comprobar el n.º)
C5	Error de puente (jumper) en la interfaz de usuario	1. Jumper ausente o mal insertado 2. Puente con referencia incorrecta (comprobar el n.º)
EA	Alarma de fuga de refrigerante	Solo para unidades equipadas con detector de refrigerante (opcional)
EE	Fallo de la Eprom de la tarjeta UE	La tarjeta de la UE está dañada
E1	Protección de alta presión	1. Presostato de alta presión defectuoso (impedancia inferior a 1 Ω) o mal conectado 2. Compruebe la presión con un manómetro o una herramienta de diagnóstico 3. Comprobar el estado de las baterías (condensador/evaporador obstruidos) 4. Comprobar la circulación de aire alrededor de las UI y UE 5. Comprobar la placa base de la UE
E2	Código de estado anticongelante	Indicación de una fase normal durante el ciclo de refrigeración en la UI. No es un código de error.
E3	Protección de baja presión	1. Comprueba si el presostato LPP está bien conectado a la placa (algunos modelos lo incorporan) 2. Compruebe el estado del presostato una vez desconectado de la placa (impedancia distinta de 0 Ω). 3. Compruebe la carga de refrigerante
E4	Protección por temperatura de descarga del compresor demasiado alta	1. Comprobar la carga de refrigerante (falta de carga) 2. Comprobar el ventilador de la unidad exterior y la ventilación del grupo (en modo frío) 3. Comprobar el ventilador de la unidad interior y el estado de los filtros de aire (en modo calor) 4. Comprobar la sonda de temperatura de impulsión del compresor (véase página xxx CTN 50 kΩ)
E5	Protección contra sobreintensidad	1. Tensión de alimentación inestable 2. Tensión de alimentación demasiado baja 3. Condensador o evaporador sucio u obstruido 4. El aire que entra y sale de la unidad interior o exterior no circula con fluidez 5. Las tuberías del sistema están obstruidas o pellizcadas, las válvulas no están abiertas 6. Una cantidad excesiva de refrigerante provoca una presión excesiva en el sistema 7. La placa base está dañada 8. El compresor está averiado
E6	Error de comunicación entre la interfaz de usuario y la unidad de control	1. Inversión del cableado entre 1 (Neutro) -2 (Com.) -3 Fase 2. Inversión entre neutro y fase 3. Bomba de condensados conectada entre 1 y 2 4. Cable de conexión entre UI y UE dañado 5. Tarjeta UI o tarjeta UE dañada
E7	Conflicto de modo frío-calor	En una instalación multisplit, algunas unidades interiores funcionan en modo calefacción, mientras que otras funcionan en modo refrigeración, modo deshumidificación o modo ventilación, lo que provoca un conflicto de modo.
E8	Protección por alta temperatura	**Refrigeración:** 1. El condensador de la unidad exterior está sucio u obstruido, lo que provoca un intercambio térmico deficiente 2. La falta de espacio o la presencia de obstáculos en la entrada y salida de aire de la unidad exterior provocan una mala circulación del aire 3. El ventilador de la unidad exterior está roto, se ha caído o el motor está dañado 4. El sensor de temperatura del condensador de la unidad exterior está dañado o la placa base está averiada, lo que provoca una anomalía en la temperatura **Calefacción:** 1. El evaporador de la unidad interior está sucio u obstruido, lo que provoca un intercambio térmico deficiente 2. La falta de espacio o los obstáculos en las salidas de aire de la unidad interior provocan una mala entrada y salida de aire 3. La hélice del ventilador de la unidad exterior está rota o se ha caído 4. El sensor de temperatura del evaporador de la unidad interior está dañado o la placa base está dañada, lo que provoca una inconsistencia en la temperatura

Nuestros Consejos

Para los errores de los sistemas domésticos: A menudo, el error E6 se debe a una conexión no autorizada de una bomba de condensado externa a la regleta de alimentación de la unidad interior. Recuerde comprobar la conexión: bornes 1 (N) y 3 (fase).

Códigos de error Residenciales

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
E9	Indicación del modo anti-corriente de aire frío	No se trata de un código de error, sino de un estado que puede aparecer durante el precalentamiento de la batería UI en modo caliente
FE	Sonda de refrigerante defectuosa	Para unidades con detector de fugas de refrigerante
F0	Protección contra la falta de refrigerante	1. Las tuberías de conexión entre la UI y la UE están dañadas o las uniones están sueltas, lo que provoca una fuga de refrigerante 2. La válvula de líquido o la válvula de gas están dañadas 3. Posible desajuste de las sondas (UI y UE), lo que provoca imprecisiones en las temperaturas y la aparición aleatoria del error F0
Fo	Modo de recuperación de refrigerante (pump-down)	Indica que el modo está activo (mantenimiento manual por parte de un técnico)
F1	Apertura/cortocircuito del sensor de temperatura del aire ambiente de la interfaz de usuario	1. Compruebe la conexión de la sonda en la placa de la UI 2. Comprobar su valor de resistencia (véase página 257 CTN 15 kΩ)
F2	Apertura/cortocircuito del sensor de temperatura del tubo de la UI	1. Compruebe la conexión del sensor en la placa de la UI 2. Compruebe su valor de resistencia (véase página 257 CTN 20 kΩ)
F3	Apertura/cortocircuito del sensor de temperatura del aire exterior UE	1. Comprueba la conexión de la sonda en la placa de la UE 2. Compruebe su valor de resistencia (véase la página 257, CTN 15 kΩ) 3. Compruebe la placa de la UE
F4	Apertura/cortocircuito del sensor de temperatura del tubo UE	1. Comprobar la conexión de la sonda en la placa de la UE 2. Comprobar su valor de resistencia (véase página 257 CTN 20 kΩ) 3. Comprobar la placa de la UE
F5	Apertura/cortocircuito de la sonda de temperatura de descarga del compresor UE	1. Comprueba la conexión de la sonda en la placa de la UE 2. Compruebe su valor de resistencia (véase la página 258, CTN 50 kΩ) 3. Compruebe la placa de la UE
HC	Fallo de alimentación del compresor (corrección del factor de potencia)	1. La placa base de la UE está dañada; 2. Mala calidad de la red eléctrica, con oscilaciones o fluctuaciones importantes de la tensión de entrada de CA 3. Conexiones defectuosas en la alimentación del bloque de terminales, lo que provoca arcos eléctricos 4. Exceso de suciedad en los intercambiadores de calor interiores y exteriores u obstrucción de las salidas de aire
HE	Protección contra la desmagnetización del compresor	1. Comprobar la tarjeta UE 2. Comprobar los devanados y el aislamiento eléctrico del compresor
H3	Protección contra sobrecargas del compresor	1. La conexión entre el cable de alimentación del compresor y la placa base o la protección contra sobrecorriente no es correcta; el cable del bloque de terminales puede estar suelto 2. la protección contra sobrecorriente está dañada. En circunstancias normales, la impedancia en ambos extremos de la protección contra sobrecorriente debe ser inferior a 1 Ω 3. El cable de alimentación de la protección contra sobreintensidad está dañado, lo que provoca un cortocircuito 4. Fuga de refrigerante o bloqueo del sistema (compruebe que las válvulas estén totalmente abiertas y que no haya tuberías pellizcadas) 5. La placa base está dañada
H4	Fallo de alta temperatura UE (en modo frío) y UI (en modo calor)	1. Intercambiador UI (en modo calor) con caudal de aire insuficiente o sucio 2. Intercambiador UE (en modo frío) con caudal de aire insuficiente o sucio 3. Obstáculos en la red de conductos o conductos con demasiadas pérdidas de carga (conductos) 4. Fallo en la sonda de la batería (20 kΩ)
H5	Fallo en la tarjeta del inversor (UE)	1. Tensión de alimentación anómala 2. El condensador o el evaporador están sucios u obstruidos 3. El aire que entra y sale de la unidad interior o exterior no circula correctamente 4. Las tuberías del sistema están obstruidas, las válvulas no están abiertas 5. Exceso de refrigerante que provoca una presión excesiva en el sistema 6 Mal contacto de los cables 7. Placa base dañada 8. Compresor dañado
H6	Fallo del motor del ventilador UI	1. El conector del motor en la placa no está bien conectado 2. El motor está dañado 3. La placa base de la UI está dañada
H7	Compresor desincronizado	1. Tensión de alimentación anómala 2. Condensador o evaporador sucio u obstruido 3. El aire que entra y sale de la unidad interior o exterior no circula correctamente 4. Obstrucción de los conductos del sistema, válvulas cerradas 5. Exceso de refrigerante que provoca una presión excesiva en el sistema 6. Mal contacto en el cableado 7. Placa base dañada 8. Compresor dañado
JF	Malas comunicaciones entre la interfaz de usuario y la placa de detección IR	1. Compruebe el conector de la placa de detección IR en la placa 2. Compruebe la placa
Lc	Problema de arranque del compresor	1. La tensión de alimentación eléctrica es anómala 2. Las tuberías están obstruidas y las válvulas no están abiertas 3. Una cantidad excesiva de refrigerante provoca una presión excesiva en el sistema 4. La placa base está dañada 5. El compresor está averiado

Códigos de error Residenciales

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
Ld	Protección contra pérdida de fase en el compresor	1. Mal contacto eléctrico del compresor 2. La placa base de la UE está dañada 3. El compresor está dañado
LP	Combinación incorrecta de UI y UE	Las unidades no son compatibles entre sí
L1	Error del sensor de humedad (placa de detección IR)	1. Compruebe el conector de la placa de detección IR en la tarjeta 2. Compruebe el sensor de humedad o el estado de la tarjeta
L3 (ou LA)	Error del motor del ventilador UE	1. El motor o el cable del motor están dañados 2. La placa base de la UE está dañada 3. La hélice del ventilador está obstruida o suelta
L9	Temperatura demasiado alta en la UE	Véase H4 y E8
oE	Error UE no definido	Este indicador de error es un indicador general, que suele ir acompañado de otros códigos de error de parada específicos, y debe analizarse y tratarse en combinación con otros códigos de error de parada
PF	Error en el sensor de temperatura de la tarjeta del inversor	
PH	Sobretensión de CC en la tarjeta UE	1. La tensión de alimentación de CA es demasiado alta; por ejemplo, supera los 300 V CA 2. Mala calidad de la alimentación, con oscilaciones anormales de la tensión de alimentación de CA. La placa base está dañada.
PL	Bajo tensión de CC en la tarjeta UE	1. La tensión de alimentación de CA es demasiado baja, por ejemplo, es inferior a 90 V CA 2. Cableado anómalo de la unidad, como cables de conexión sueltos 3. La placa base de la unidad exterior está dañada
PU	Error de carga del condensador de la placa de la unidad exterior	1. Comprueba la tensión de CC en los terminales de los condensadores; debe ser, como mínimo, del 85 % de la tensión de carga 2. Compruebe la tensión de alimentación de CA de la placa (Ph y N)
P5	Protección contra sobrecorriente del compresor	véanse H3 y E4
P6	Problema de comunicación entre la tarjeta de control y la tarjeta del inversor	1. Compruebe la tarjeta del inversor y la tarjeta de control 2. Compruebe que las placas estén bien conectadas entre sí
P7	Fallo de funcionamiento del sensor de temperatura de la tarjeta UE	Sustituir la tarjeta UE
P8	Protección contra sobrecalentamiento de la placa UE	1. La entrada y salida de aire de la unidad exterior están obstruidas por suciedad o impurezas 2. Los tornillos del disipador del módulo inverter no están bien apretados; falta pasta térmica de contacto 3. La placa base de la unidad exterior está dañada
U1	Avería en el circuito de alimentación de la placa UE	Sustituir la placa
U2	Protección contra la pérdida de fase del compresor	1. La placa base de la unidad exterior está dañada 2. El compresor está dañado 3. El cable de conexión del compresor no está bien enchufado
U3	Caída de tensión en el bus de CC, fallo en la alimentación del compresor	Compruebe la alimentación eléctrica de la tarjeta UE
U7	Fallo de la válvula de 4 vías	1. La tensión de alimentación es inferior a 175 V CA 2. El terminal de conexión de la válvula de 4 vías está suelto o roto 3. La bobina de la válvula de 4 vías está dañada; sustituya la bobina 4. La válvula de 4 vías no se desliza correctamente; sustituya la V4V
U8	Fallos en la señal de paso por cero de la tensión de comunicación de la UI	1. Fallo en la tensión de alimentación de la tarjeta UI 2. Fallo de la tarjeta UI
U9	Fallo en la señal de paso por cero de la tensión de comunicación de la UE	1. Fallo en la tensión de alimentación de la tarjeta UE 2. Fallo de la tarjeta UE

Códigos de error de la Bomba de calor Aire/Agua

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
bA	La sonda T4 indica una temperatura fuera de rango	1. Valores medidos fuera del rango de funcionamiento 2. Posición incorrecta de la sonda (soporte) 3. Posición incorrecta de la unidad exterior (expuesta al sol) 4. Calibración incorrecta de la sonda
bH	Error de la placa electrónica PED	1. Desconecte la alimentación durante 5 minutos. Vuelva a conectarla y compruebe que el problema se ha solucionado. 2. Si esto no funciona, sustituya el módulo PED y compruebe si funciona. 3. Si estas dos soluciones fallan, sustituya el módulo IPM.
C2	Relé IBH sin alimentación	Compruebe la alimentación y el estado del relé que alimenta la resistencia IBH
C3 o **C4**	Alimentación defectuosa de la resistencia de apoyo IBH	1. Configuración incorrecta del interruptor DIP S1 2. Cable entre la tarjeta IBH (CN52) y la tarjeta del módulo hidráulico (CN9) mal conectado 3. Tensión de alimentación inferior a 176 voltios CA o resistencia IBH sin alimentación 4. Placa IBH defectuosa
C7	Protección contra sobrecalentamiento del módulo transductor	1. La tensión de alimentación del aparato es insuficiente, auméntela hasta el rango requerido. 2. El espacio entre los aparatos es demasiado pequeño para el intercambio de calor. Aumente el espacio entre los aparatos. 3. El intercambiador de calor está sucio o hay algo obstruido en la superficie. Limpie el intercambiador de calor o elimine la obstrucción. 4. El ventilador no funciona. El ventilador o su motor están averiados. Sustituya el ventilador o su motor. 5. El caudal de agua es bajo, hay aire en el sistema. Evacúe el aire y vuelva a seleccionar la bomba. 6. El sensor de temperatura de salida del agua está roto o desprendido, vuelva a conectarlo o sustitúyalo.
E0	Fallo de caudal de agua (después de 3 veces E8)	1. El circuito está abierto o cortocircuitado. Vuelva a conectar los cables correctamente. 2. El caudal de agua es demasiado bajo. 3. El interruptor de caudal está defectuoso, el interruptor está permanentemente abierto o cerrado, sustituya el interruptor de caudal.
E1	Pérdida de fase o neutro o cables conectados en orden incorrecto (sólo para unidad trifásica)	1. Compruebe que los cables de alimentación están conectados de forma estable, evite la pérdida de fase. 2. Compruebe que la secuencia de neutro y fase está correctamente conectada.
E2	Error de comunicación entre el controlador y la unidad interior	1. El cable está mal conectado entre el controlador con cable y el aparato; conecte el cable. 2. El orden de los cables de comunicación es incorrecto. Vuelva a conectar los cables en el orden correcto. 3. Puede haber campos magnéticos fuertes o interferencias (ascensores, transformadores grandes, etc.). 4. Añada una barrera para proteger el aparato o traslade el aparato a otro lugar.
E3	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida final (T1)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor T1 está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor T1 está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y seque el conector. Añada adhesivo impermeable. 4. Fallo del sensor T1, sustitúyalo por uno nuevo.
E4	Fallo del sensor de temperatura del depósito de agua (T5)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor T5 está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor T5 está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y deje que el conector se seque. Añada adhesivo impermeable. 4. El sensor T5 ha fallado. Sustitúyalo por uno nuevo. 5. Si desea desconectar la calefacción de agua caliente sanitaria cuando el sensor T5 no está conectado al sistema, y si no se detecta el sensor T5.
E5	Error del sensor de temperatura del refrigerante de salida del condensador (T3)	1. El conector del sensor T3 está desconectado. Vuelva a conectarlo. 2. El conector del sensor T3 está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y seque el conector. Añada adhesivo impermeable. 3. Fallo del sensor T3, sustitúyalo por uno nuevo.
E6	Error del sensor de temperatura ambiente (T4)	1. El conector del sensor T4 está suelto. Vuelva a conectarlo. 2. El conector del sensor T4 está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y seque el conector. Añada adhesivo impermeable. 3. Fallo del sensor T4, sustitúyalo por uno nuevo.
E7	Fallo del sensor de temperatura (Tbt1) en la parte superior del cilindro de desacoplamiento.	1. Compruebe la resistencia del sensor de temperatura. 2. Si está desconectado, vuelva a conectarlo. 3. El sensor está húmedo. Séquelo y vuelva a conectarlo con cinta adhesiva impermeable. 4. Si estas soluciones fallan, sustituya el sensor.
E8	Error de caudal de agua	Compruebe que todas las válvulas de cierre del circuito de agua están completamente abiertas. 1. Compruebe si es necesario limpiar el filtro de agua. 2. Asegúrese de que no hay aire en el sistema (purga). 3. Compruebe el manómetro para asegurarse de que hay suficiente presión de agua. La presión del agua debe ser > 1 bar. 4. Compruebe que el circulador está ajustado a la velocidad máxima. 5. Compruebe que el vaso de expansión no esté roto. 6. Compruebe que la resistencia del circuito de agua no sea demasiado alta para el circulador. 7. Si este error se produce durante el desescarche (durante la calefacción o el calentamiento del agua caliente sanitaria), compruebe que la alimentación de la calefacción de emergencia esté correctamente cableada y que los fusibles no estén fundidos. 8. Compruebe que el fusible del circulador y el fusible de la placa electrónica no estén fundidos.

Códigos de error de la Bomba de calor Aire/Agua

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
E9	Error del sensor de temperatura de aspiración (Th)	1. El conector del sensor Th está suelto. Vuelva a conectarlo. 2. El conector del sensor Th está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y seque el conector. Añada adhesivo impermeable. 3. El sensor Th ha fallado, sustitúyalo por uno nuevo.
EA	Error del sensor de temperatura de descarga (Tp)	1. El conector del sensor Tp está suelto. Vuelva a conectarlo. 2. El conector del sensor Tp está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y seque el conector. Añada adhesivo impermeable. 3. El sensor Tp ha fallado. Sustitúyalo por uno nuevo.
Ec	Fallo del sensor de temperatura (Tbt2) en la parte inferior del cilindro de desacoplamiento	1. Compruebe la resistencia del sensor de temperatura. 2. Si está desconectado, vuelva a conectarlo. 3. El sensor está mojado. Séquelo y vuelva a conectarlo con cinta adhesiva impermeable. 4. Si estas soluciones fallan, sustituya el sensor.
Ed	Entrada de agua defectuosa sensor de temperatura (Tw_in)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor Tw_in está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor Tw_in está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y deje secar el conector. Añada adhesivo impermeable. 4. El sensor Tw_in ha fallado, sustitúyalo por uno nuevo.
EE	Fallo de la unidad interior EEprom	1. El parámetro EEprom ha fallado, reescriba los datos EEprom. 2. El chip EEprom está roto, sustitúyalo por uno nuevo. 3. La placa electrónica principal de la unidad interior está rota, sustitúyala.
F1	Tensión en el bus de CC	Fallo en la alimentación de la placa del inversor
F6 o **b01**	Válvula de expansión electrónica defectuosa	F6 se refiere a un problema en la alimentación de la bobina EXV1 (error F6) o EXV2 (error b1) o de su conector CN33 en la tarjeta de control
H0	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	1. Error de conexión entre la placa electrónica principal B y la de la unidad interior o módulo hidráulico. Conecte el cable. 2. El orden de los cables de comunicación es incorrecto. Vuelva a conectar los cables en el orden correcto. 3.Puede haber fuertes campos magnéticos o interferencias (ascensores, grandes transformadores, etc.). Añada una barrera para proteger el aparato o traslade el aparato a otro lugar.
H1	Error de comunicación entre la placa electrónica del módulo inversor A y la placa electrónica principal B	1. Es posible que la placa electrónica y la placa base no estén alimentadas. Compruebe si la luz indicadora de la placa electrónica está encendida o apagada. Si la luz está apagada, vuelva a conectar el cable de alimentación. 2. Si la luz está encendida, compruebe la conexión del cable entre la placa electrónica principal y la placa base; si el cable está suelto o roto, vuelva a conectarlo o sustitúyalo. 3. Sustituya primero la placa electrónica principal y después la placa base.
H2	Fallo del sensor de temperatura del refrigerante (T2)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor T2 está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor T2 está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y deje secar el conector. Añada adhesivo impermeable. 4. El sensor T2 ha fallado, sustitúyalo por uno nuevo.
H3	Fallo en el sensor de temperatura del gas refrigerante (T2B)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor T2B está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor T2B está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y deje que el conector se seque. Añada adhesivo impermeable. 4. Fallo del sensor T2B, sustitúyalo por uno nuevo.
H4	Protección L0/L1# tres veces	Consulte el error P6.
H5	Fallo del sensor de temperatura ambiente (Ta)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El sensor Ta está en la interfaz. 3. Mal funcionamiento del sensor Ta, cámbielo o cambie la interfaz, reinicie el sensor Ta o conecte un nuevo sensor Ta desde la placa electrónica de la unidad interior.
H6	Fallo del ventilador de CC	1. Un fuerte viento sopla hacia el ventilador, haciendo que gire en la dirección equivocada. Cambie la orientación de la unidad o instale un refugio para evitar que el viento sople por debajo del ventilador. 2. El motor del ventilador está roto, sustitúyalo.
H7	Protección contra tensión incorrecta	1. Es posible que la entrada de corriente no esté dentro del rango disponible. 2. Apague y vuelva a encender el aparato varias veces rápidamente. Deje el aparato apagado durante al menos 3 minutos y, a continuación, vuelva a encenderlo. 3. La placa de circuito principal está defectuosa, sustitúyala. Sustituya la placa de circuito principal por una nueva.
H8	Fallo del sensor de presión	1. El conector del sensor de presión está suelto, vuelva a conectarlo. 2. Fallo del sensor de presión, sustitúyalo por uno nuevo.
H9	Avería del sensor de temperatura del agua de salida de la zona 2 (Tw2)	1. Compruebe la resistencia del sensor. 2. El conector del sensor T1B está suelto. Vuelva a conectarlo. 3. El conector del sensor T1B está mojado o ha entrado agua. Elimine el agua, seque el conector y añada adhesivo impermeable. 4. El sensor T1B ha fallado. Sustitúyalo por uno nuevo.

Nuestros Consejos

En invierno, si el aparato muestra los códigos de error E0 y Hb y no se repara a tiempo, la bomba de agua y el sistema de tuberías pueden sufrir daños por las heladas, por lo que los fallos E0 y Hb deben solucionarse a tiempo.

Códigos de error de la Bomba de calor Aire/Agua

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
HA	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida (Tw_out)	1. El conector del sensor TW_out está suelto. Vuelva a conectarlo. 2. El conector del sensor TW_out está húmedo o hay agua en su interior. Elimine el agua y deje que el conector se seque. Añada adhesivo impermeable. 3. Fallo del sensor TW_out, sustitúyalo por uno nuevo.
Hb	Si tres veces protección PP y Tw out<7 °C	1. Compruebe la resistencia de los 2 sensores. 2. Compruebe la ubicación de los 2 sensores. 3. El conector del cable del sensor interior/exterior está suelto. Vuelva a conectarlo. 4. El sensor de entrada/salida de agua (TW_in /TW_out) está roto, sustitúyalo. 5. La válvula de 4 vías está bloqueada. Reinicie el aparato para que la válvula cambie de dirección. 6. La válvula de 4 vías está rota, sustitúyala.
Hd	Fallo de comunicación entre módulos hidráulicos conectados en paralelo.	1. El cable de comunicación entre las unidades maestra y esclava no está correctamente conectado. Una vez que haya conectado correctamente el cable y se haya asegurado de que no hay interferencias electromagnéticas ni corrientes de fuga, vuelva a conectar la unidad. 2. Hay 2 o más unidades conectadas a un mando a distancia con cable. Deje el mando a distancia con cable sólo en la unidad maestra. 3. El retardo de arranque entre las unidades es superior a 2 minutos. Reduzca estas diferencias de puesta en marcha a menos de 2 minutos. 4. Algunas direcciones se repiten entre las unidades maestra y esclava. Pulse el botón SW2 para desplazarse por las direcciones en la pantalla digital de la placa electrónica (de 1 a 15). Compruebe que no hay conflictos de direcciones. Si hay conflicto de direcciones, apague la instalación y ponga el interruptor DIP S4-1 en "ON" en la unidad maestra o en la unidad esclava que muestra el error "Hd". Vuelva a encender toda la instalación y compruebe que no hay errores durante 5 minutos. Apague la instalación. Ponga el interruptor DIP S4-1 en "OFF". El sistema se actualizará.
HE	Error de comunicación entre la placa base y la tarjeta de transferencia del termostato	La tarjeta electrónica RT / Ta está configurada como válida en la interfaz de usuario, pero la tarjeta de transferencia del termostato no está conectada o la comunicación entre la tarjeta de transferencia del termostato y la placa base no está conectada correctamente. Si no se requiere la tarjeta de transferencia del termostato, configure la placa electrónica RT / Ta como no válida. Si se requiere la tarjeta de transferencia del termostato, conéctela a la placa base y asegúrese de que el cable de comunicación esté correctamente conectado y que no haya corriente fuerte o interferencia magnética fuerte.
HF	Fallo de la tarjeta EEprom Inverter	1. El parámetro EEprom ha fallado, reescriba los datos EEprom. 2. El chip EEprom está roto, sustitúyalo por uno nuevo. 3. La tarjeta inversora está rota, sustitúyala por una nueva.
HH	H6 aparece 10 veces en 2 horas	Consulte el error H6.
HP	La protección de baja presión (Pe<0,6) se ha activado 3 veces en una hora	Consulte el error P0.
L#	Protección del módulo	1. La tensión de alimentación del aparato es insuficiente, auméntela hasta el rango necesario. 2. El espacio entre los dispositivos es demasiado pequeño para el intercambio de calor. Aumente el espacio entre los aparatos. 3. El intercambiador de calor está sucio o hay algo pegado a la superficie. Limpie el intercambiador de calor o elimine la obstrucción. 4. El ventilador no funciona. El ventilador o su motor están averiados. Sustituya el ventilador o su motor. 5. Sobrecarga del volumen de refrigerante. Recargue el refrigerante correctamente. 6. El caudal de agua es bajo, hay aire en el sistema. Elimine el aire. 7. Sensor de temperatura de salida de agua roto o suelto, vuelva a conectarlo o sustitúyalo. 8. Cables o tornillos del módulo sueltos. Sustituya los cables y los tornillos. El adhesivo termoconductor se ha caído o secado. Añada más adhesivo termoconductor. 9. El cable se ha desprendido o desconectado. Vuelva a conectar el cable. 10. La tarjeta del inversor está defectuosa, sustitúyala. 11. Si se comprueba que no hay ningún problema con el sistema de control, significa que el compresor está averiado, en cuyo caso debe sustituirse por uno nuevo. 12. Las válvulas de cierre están cerradas, ábralas.
L0 **L1**	Protección de módulos Protección del generador de CC contra baja tensión	1. Compruebe la presión de la bomba de calor. 2. Compruebe la resistencia de fase del compresor. 3. Compruebe el cableado U, V, W entre la tarjeta del inversor y el compresor. 4. Compruebe el cableado L1, L2, L3 entre la tarjeta del inversor y el bloque de terminales. 5. Compruebe la placa electrónica.
L2 **L4** **L5** **L8** **L9**		Consulte el error P6.
P0	Protección de baja presión	1. El sistema se está quedando sin refrigerante. Cargue el refrigerante hasta el volumen correcto. 2. El intercambiador de calor externo está sucio o hay algo obstruido en la superficie cuando el aparato está en modo calefacción o agua caliente sanitaria. Limpie el intercambiador de calor externo o elimine la obstrucción. 3. Caudal de agua demasiado bajo en modo refrigeración, aumente el caudal de agua. 4. Válvula de expansión electrónica bloqueada o conector desconectado. Abra/cierre el cuerpo de la válvula y conecte/desconecte el conector varias veces para asegurarse de que la válvula funciona correctamente.

Códigos de error de la Bomba de calor Aire/Agua

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
P1	Protección contra alta presión	Modo calefacción, modo ACS : 1. El caudal de agua es bajo; la temperatura del agua es alta; puede haber aire en el sistema de agua. Evacúe el aire. 2. La presión del agua es inferior a 0,1 Mpa, cargue el agua para dejar la presión dentro de un rango de 0,15~0,2 Mpa. 3. Volumen de refrigerante sobrecargado. Recargue el refrigerante correctamente, o presencia de Nitrógeno durante la prueba de fugas. 4. Válvula de expansión electrónica bloqueada o conector desprendido. Abra/cierre el cuerpo de la válvula y conecte/desconecte el conector varias veces para asegurarse de que la válvula funciona correctamente. A continuación, instálela en el lugar correcto. Modo refrigeración, modo ACS: El intercambiador de calor del acumulador de agua caliente es demasiado pequeño. Modo refrigeración: 5. No se ha retirado la tapa del intercambiador de calor. Quítela.
P3	Protección de sobreintensidad del compresor	1. Consulte el error P1. 2. La tensión de alimentación del aparato es insuficiente, auméntela hasta el rango requerido.
P4	Protección contra alta temperatura de descarga	1. Consulte el error P1. 2. El sensor de temperatura TW_out está suelto, vuelva a conectarlo. 3. El sensor de temperatura T1 está suelto. Vuelva a conectarlo. 4. El sensor de temperatura T5 está suelto. Vuelva a conectarlo.
P5	Gran diferencia entre la temperatura del agua del intercambiador	1. Mala circulación del agua (válvulas parcialmente cerradas, filtro obstruido, resistencia excesiva al paso del agua) 2. Mal posicionamiento de las sondas Tw in y Tw out 3 Tarjeta de control defectuosa
P6 L2	Protección de alta tensión del generador de CC Protección contra alta presión	1. Compruebe la presión de la bomba de calor. 2. Compruebe la resistencia de fase del compresor. 3. Compruebe el cableado U, V, W entre la tarjeta del inversor y el compresor. 4. Compruebe el cableado L1, L2, L3 entre la tarjeta del inversor y el bloque de terminales. 5. Compruebe la placa electrónica.
P6 L4	Fallo MCE	
P6 L5	Protección de velocidad cero	
P6 L8	Protección en caso de diferencia de velocidad >15Hz entre el tiempo aguas arriba y aguas abajo.	
P6 L9	Protección en caso de desviación de velocidad >15Hz entre la velocidad real y la programada	
Pd	Protección de alta temperatura de salida del refrigerante del condensador	1. Tapa del intercambiador de calor no retirada. Retírela. 2. El intercambiador de calor está sucio o hay algo obstruido en la superficie. Limpie el intercambiador de calor o retire la obstrucción. 3. No hay espacio suficiente alrededor del aparato para permitir el intercambio de calor. 4. El motor del ventilador está roto, sustitúyalo por uno nuevo.
PF	Sobrecalentamiento incorrecto	1. Colocación incorrecta de la sonda Tp (o sonda retirada de su soporte) 2. Carga de refrigerante insuficiente
PP	|Tw_out - Tw_in| protección inusual	1. Compruebe la resistencia de los 2 sensores. 2. Compruebe la ubicación de los 2 sensores. 3. El conector del cable del sensor interior/exterior está suelto. Vuelva a conectarlo. 4. El sensor de entrada/salida de agua (TW_in /TW_out) está roto, sustitúyalo. 5. La válvula de 4 vías está bloqueada. Reinicie el aparato para que la válvula cambie de dirección. 6. La válvula de 4 vías está rota, sustitúyala

Códigos de error del iQube

Código de error	Error	Causa de la avería y medidas correctoras
C01	Error de la sonda exterior	Compruebe la presencia de la sonda exterior. Compruebe la conexión. Modifique los parámetros si no hay prevista ninguna sonda exterior.
C02	Error de la sonda de salida de la zona 1	Comprobar la conexión. Comprobar la continuidad del cableado. Comprobar la continuidad del sensor. Sustituirlo si es necesario.
C03	Error de la sonda de retorno de la zona 2	
C04	Error en el sensor de la parte superior del acumulador	
C05	Error del sensor de la parte inferior del acumulador	
C06	Error de sonda de salida Zona 1	
C07	Error de sonda de retorno Zona 1	
C08	Error del sensor de presión	Comprobar el cableado. Sustituir el sensor si es necesario.
P01	Fallo del termostato de agua Zona 1	Sobrecalentamiento del circuito de suelo/techo. Reiniciar el termostato. Comprobar la presencia del termostato. Modificar los parámetros si no está previsto.
P02	Fallo del termostato de agua Zona 2	
P03	Fallo de caudal Zona 1	Comprobar la bomba de circulación, el caudalímetro, el cableado y la apertura de las válvulas; realizar una limpieza de sedimentos.
P04	Fallo de caudal Zona 2	
P05	Fallo de caudal de la bomba de calor	Comprobar el caudalímetro, limpiar el filtro del circuito primario, realizar una limpieza de sedimentos
P06	Sobrespresión	Reducir la presión.
P07	Falta de presión de agua	Aumentar la presión y comprobar que no haya fugas.

Códigos de error de Negocios Heiwa PRO 2

Código de error	Error	Código de error	Error	Código de error	Error
A1	Protección módulo inversor Motor ventilador UE	E0	Fallo del motor del ventilador de la UI	Pd	Protección del regulador de corriente (el regulador no está conectado a la fase U o V correspondiente)
A6	Error de comunicación entre el motor del ventilador y la placa de control EU	E1	Protección de alta presión del compresor	PE	Protección contra deriva de temperatura
A8	Protección de alta temperatura para la tarjeta de control del motor del ventilador EU	E2	Protección antihielo de la batería de la IU	PF	Error del sensor de temperatura ambiente de la tarjeta de control
A9	Fallo del sensor de temperatura de la tarjeta de control del motor del ventilador EU	E3	Protección de baja presión del compresor (falta de carga de refrigerante)	PH	Protección de alta tensión del bus
AA	Protección de corriente del motor del ventilador EU	E4	Protección contra alta temperatura de descarga del compresor	PL	Protección del bus de baja tensión
Ab	Protección de la tarjeta de control del motor del ventilador EU	E6	Error de comunicación entre UI y UE	PP	Error de tensión CA
Ac	Fallo de arranque Fallo del motor del ventilador	E7	Conflicto modo calor / frío	PU	Error de ciclo de carga del condensador
Ad	Protección contra fallo de fase	E9	Protección contra desbordamiento de la bandeja de condensados de la UI	q0	Protección contra baja tensión bus en el motor del ventilador IU
AE	Protección de la tarjeta de filtro Motor ventilador UE	EE	Error de lectura/escritura de la tarjeta de memoria	q1	Protección de alta tensión Bus en el motor del ventilador de UI
AF	Protection carte filtre moteur ventilateur de l'UE	EL	Parada de emergencia (alarma de incendios)	q2	Protección de corriente alterna en motor ventilador PIU
AH	Protección contra sobretensión del motor del ventilador EU	F3	Error del sensor de temperatura exterior	q3	Protección tarjeta inversor en motor ventilador UI
AJ	Protección de la velocidad de funcionamiento del motor del ventilador UE	Fo	Modo de recuperación de refrigerante	q4	Protección tarjeta filtro en motor ventilador UI
AL	Protección de subtensión del motor del ventilador EU	H1	Ciclo de desescarche normal	q5	Problema de arranque del motor del ventilador UI
An	Error en la placa de control (controlador) del motor del ventilador de UE	H4	Protección de alta temperatura de la batería de UI (caliente)	q6	Protección de pérdida de fase en la fuente de alimentación del motor del ventilador (IU)
AP	Error de tensión de CA en la tarjeta de alimentación del motor del ventilador (IU)	H5	Protección de la tarjeta del inversor EU	q7	Protección de la tarjeta de alimentación del motor del ventilador (IU)
Ar	Error del sensor de temperatura tarjeta de control del motor del ventilador de la fuente de alimentación (IU)	H7	Protección de alta temperatura UE en modo refrigeración o IU en modo calefacción	q8	Protección de corriente del motor del ventilador de UI
AU	Error de alimentación de la tarjeta de control del motor del ventilador UE	HC	Protección de sobreintensidad de la placa del filtro	q9	Protección de la fuente de alimentación del motor del ventilador UI
C0	Error de comunicación entre la unidad interior y el mando a distancia por cable	HE	Protección de desmagnetización del compresor	qA	Error de corriente en la tarjeta de control UI
C1	Error del sensor ambiente del evaporador	L3	Error en el motor 1 del ventilador EU	qb	Protección de funcionamiento del motor del ventilador de la unidad
C2	Error del sensor del serpentín del ev	L4	Mala calidad de la alimentación del mando a distancia por cable	qC	Error de comunicación entre el mando a distancia maestro y la tarjeta de control de la interfaz de usuario.
C3	Error del sensor de temperatura del condensador	L5	Protección de sobreintensidad de la fuente de alimentación del mando a distancia por cable	qd	Protección contra alta temperatura de la tarjeta de control de la UI
C4	Error del puente EU	L6	Número anormal de unidades interiores detectadas	qE	Error del sensor de temperatura en la placa de control de la IU
C6	Error del sensor de temperatura de descarga	L7	Incompatibilidad de la unidad interior	qF	Error de procesador en la placa de control de la unidad interior
C7	Error del sensor de temperatura del condensador	LA	Error en el motor 2 del ventilador de la UE	qH	Error de ciclo de carga en la tarjeta de control de la IU
C8	Poca capacidad del compresor o puente anormal	Lc	Problema de arranque del compresor	qL	Protección de la tensión de alimentación de CA en la tarjeta de control de la UI
C9	Fallo del compresor (tarjeta de control)	LE	Sobrecarga del compresor	qo	Error del sensor de temperatura en la carcasa de la tarjeta de control
CE	Fallo del sensor de temperatura mando a distancia con cable	LF	Protección de la fuente de alimentación	qp	Tarjeta de control de la fuente de alimentación de protección de la interfaz de usuario
CJ	Fallo en el puente de la unidad interior	LP	Compatibilidad entre UI y UE imposible	U1	Error del regulador de corriente en la fase del compresor
CL	Ciclo de autolimpieza	oE	Error en UE (ver código en placa de control UE)	U2	Protección contra rotura de fase del compresor
CP	Fallo en el cableado de alimentación de la tarjeta de control	P0	Protección de rearme de la tarjeta	U3	Error de caída de tensión en la alimentación DC
d1	Interfaz DRED modelo 1	P5	Protección de corriente de fase del compresor	U5	Problema general de corriente
d2	Interfaz DRED modelo 2	P6	Error de comunicación entre el control remoto maestro y la tarjeta de control	U7	Error de estado de la válvula de 4 vías
d3	Interfaz DRED modelo 3	P7	Problema con el sensor de temperatura de la tarjeta UE	U8	Protección contra inicialización incorrecta
dc	Error sonda aspiración compresor	P8	Protección de temperatura de la tarjeta de control UE	UL	Protección de corriente del compresor
dH	Fallo de la tarjeta de control remoto por cable	P9	EU Protección de tensión alterna	Uo	Incoherencia en el sensor de temperatura ambiente de la UE
dJ	Fallo de fase del circuito de alimentación	PA	Protección de corriente alterna de la UE		

Códigos de error/estado VRF

Unidad interior

Código de error	Descripción	Código de error	Descripción
o5	Protección de sobreintensidad de UI	L7	Sin UI principal
d1	Placa de circuito interno incorrecta	L8	Fuente de alimentación insuficiente
d2	Mal funcionamiento del sensor de baja temperatura del agua en el depósito de agua	L9	Para un mismo comando en varias unidades, el número de UIs es inconsistente
d3	Avería del sensor de temperatura ambiente	LA	Para un único comando en varias unidades, la serie de UIs es inconsistente
d4	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de la tubería de entrada	Lb	Para un mismo pedido en varias unidades, la UI es incoherente (sistema de calefacción-deshumidificación)
d5	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del tubo intermedio	LC	La UI no corresponde a la unidad exterior
d6	Avería del sensor de temperatura de la tubería de salida	LE	Velocidad de rotación de la bomba de condensados anormal
d7	Mal funcionamiento del sensor de humedad	LF	Error de ajuste de la válvula de by-pass
d8	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua	LH	Alarma de baja calidad del aire (para unidad de aire fresco)
d9	Mal funcionamiento del puente	LJ	Ajuste incorrecto del código del interruptor DIP
dA	UI Dirección de Internet anormal	LL	Control de caudal de agua defectuoso
db	Estado de depuración	LP	Protección de paso por cero del motor del ventilador
dC	Ajuste anormal del código de alimentación del interruptor DIP	LU	Protección de paso por cero del motor del ventilador
dd	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de energía solar	o0	Otro fallo de accionamiento
dE	Mal funcionamiento del sensor de CO2 interior (para unidad de aire fresco)	o1	Protección contra baja tensión del bus de barras de la unidad
dF	Avería del sensor de alta temperatura del agua en el depósito de agua	o2	PProtección de alta tensión de la barra colectora de la UI
dH	Placa de circuito de control con cableado anómalo	o3	Protección del módulo IPM (placa del inversor) en la UI
dJ	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de retorno	o4	Fallo de arranque de la UI
dL	Avería del sensor de temperatura de salida de aire (para la unidad de aire fresco)	o6	Mal funcionamiento del circuito de detección de corriente de la UI
dn	Mal funcionamiento de la aleta oscilante	o7	Protección contra desincronización de la UI
dP	Avería del sensor de temperatura del tubo de entrada del generador	o8	Error de comunicación en la tarjeta de control de la UI
dU	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del tubo de escape del generador	o9	Error grave de comunicación en UI
dy	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua	oA	Protección contra alta temperatura de la IPM (tarjeta del inversor) en la UI
L0	Avería de la UI	ob	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de la placa UI
L1	Protección del ventilador interno	oC	Mal funcionamiento del bucle de carga en la UI
L2	Protección de la calefacción auxiliar	y1	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del tubo de entrada 2
L3	Protección contra desbordamiento de condensados	y2	Avería del sensor de temperatura del tubo de salida 2
L4	Alimentación anómala del regulador por cable	y7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de entrada de aire fresco (para unidad de aire fresco)
L5	Protección contra heladas	y8	Mal funcionamiento del sensor en la caja de aire de la UI
L6	Conflicto de modo	yA	Mal funcionamiento del IFD (filtración electrostática)

Códigos de error/estado VRF

Unité extérieure

Código de error	Descripción	Código de error	Descripción	Código de error	Descripción
b1	Error del sensor de temperatura ambiente exterior	FA	Fallo del sensor de temperatura de descarga del compresor 6	J3	Protección de sobreintensidad del compresor 3
b2	Avería del sensor de temperatura de desescarche 1	Fb	Avería del sensor de temperatura de la carcasa superior del compresor 2	J4	Protección de sobreintensidad del compresor 4
b3	Avería del sensor de temperatura de desescarche 2	FC	Sensor de corriente del compresor 2 anormal	J5	Protección de sobreintensidad del compresor 5
b4	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de salida del líquido del refrigerador secundario	Fd	Avería del sensor de temperatura del tubo de salida del intercambiador	J6	Protección de sobreintensidad del compresor 6
b5	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de salida de gases del refrigerador secundario	FE	Sensor de corriente del compresor 4 anormal	J7	Protección de la mezcla de gas en la válvula de 4 vías
b6	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del tubo de entrada del separador gas-líquido	FF	Sensor de corriente del compresor 5 anormal	J8	Protección de la relación de alta presión del sistema
b7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de la tubería de salida del separador gaslíquido	FJ	Anomalía del sensor de corriente del compresor 6	J9	Protección de baja relación de presión del sistema
b8	Mal funcionamiento del sensor de humedad exterior	FL	Anomalía del sensor de corriente del compresor 3	JA	Protección por presión anormal
b9	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del gas del intercambiador de calor	Fn	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del tubo de entrada del intercambiador	JC	Protección de control de flujo de agua
bA	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de retorno de aceite 1	FP	Avería del motor CC	JE	Tubo de retorno de aceite obstruido
bb	Avería del sensor de temperatura de retorno del aceite 4	FU	Avería del sensor de temperatura de la carcasa superior del compresor 1	JF	Fuga en el tubo de retorno de aceite
bd	Fallo del sensor de temperatura de entrada de gas del refrigerador secundario	H0	Avería en la tarjeta de control del ventilador	JL	Protección contra alta presión insuficiente
bE	Fallo del sensor de temperatura del tubo de entrada del condensador	H1	Tarjeta de control del ventilador funcionando anormalmente	P0	Tarjeta de control del compresor averiada
bF	Error del sensor de temperatura del tubo de salida del condensador	H2	Protección de tensión en la tarjeta de control del ventilador	P1	Tarjeta de control del compresor funcionando anormalmente
bH	Reloj del sistema anormal	H3	Protección de reset de la tarjeta de control del ventilador	P2	Protección de tensión de la tarjeta de control del compresor
bJ	Los sensores de alta y baja presión están invertidos	H4	Protección tarjeta filtro ventilador ventilador	P3	Protección de rearme de la tarjeta de control del compresor
bn	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de entrada del líquido del refrigerador secundario	H5	Protección de sobreintensidad del ventilador (Inverter)	P4	Protección tarjeta filtro compresor tarjeta filtro compresor
bP	Avería sonda temperatura retorno aceite 2	H6	Protección módulo inverter ventilador	P5	Protección de sobreintensidad del compresor (Inverter)
bU	Avería del sensor de temperatura de retorno del aceite 3	H7	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de la tarjeta de control del ventilador	P6	Protección de la tarjeta inverter del compresor
E0	Avería UE	H8	Protección de alta temperatura del ventilador	P7	Avería del sensor de temperatura de la tarjeta de control del compresor
E1	Protección de alta presión	H9	Protección desincronización ventilador (Inverter)	P8	Protección de alta temperatura del inversor del compresor
E2	Protección de baja temperatura	HA	Mal funcionamiento del chip de memoria, tarjeta de control del ventilador externo (Inverter)	P9	Protección de desincronización del compresor (Variador)
E3	Protección contra baja presión	HC	Mal funcionamiento del circuito de detección de corriente Tarjeta de control del ventilador	PA	Avería del chip de memoria de la tarjeta de control del compresor
E4	Protección de alta temperatura de descarga del compresor	HE	Error de fase del ventilador (Inverter)	PC	Mal funcionamiento del circuito de detección de corriente en la tarjeta de control del compresor
Ed	Protección de baja temperatura de la tarjeta del inversor	HF	Mal funcionamiento del bucle de carga de la tarjeta de control del ventilador	PE	Error de fase del compresor (Inverter)
F0	Placa base UE defectuosa	HH	Protección del bus de alta tensión Placa de control del ventilador de la barra de CC	PF	Mal funcionamiento del bucle de carga de la tarjeta de control del compresor
F1	Avería del sensor de alta presión	HJ	Fallo de arranque del ventilador (Inverter)	PH	Protección de alta tensión de CC de la barra colectora en la tarjeta de control del compresor
F3	Avería del sensor de baja presión	HL	Protección de baja tensión de la barra de bus de alimentación de la tarjeta de control del ventilador	PJ	Fallo de arranque del compresor (inverter)
F5	Avería del sensor de temperatura de descarga del compresor 1	HP	Protección de corriente alterna del ventilador (Inverter)	PL	Protección de baja tensión de la barra colectora de CC del accionamiento del compresor
F6	Avería del sensor de temperatura de descarga del compresor 2	HU	Tarjeta de control del ventilador de tensión de entrada de CA (Inverter)	PP	Protección de corriente del compresor de CA (Inverter)
F7	Avería del sensor de temperatura de descarga del compresor 3	J0	Protección de otros módulos	PU	Tensión de entrada AC de la tarjeta de control del compresor (Inverter)
F8	Avería del sensor de temperatura de descarga del compresor 4	J1	Protección de sobreintensidad del compresor 1		
F9	Avería del sensor de temperatura de descarga del compresor 5	J2	Protección de sobreintensidad del compresor 2		

Códigos de error/estado VRF

Códigos de depuración (debugging)

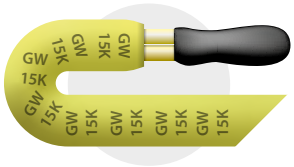
Código de error	Descripción	Código de error	Descripción	Código de error	Descripción
C0	Error de comunicación entre UI, UE y el control por cable de la IU	Cd	Error de comunicación entre la caja y la UE	U4	Protección de fuga de refrigerante
C1	Error de comunicación entre el controlador principal y el controlador DC-DC	CE	Error de comunicación entre la caja y la UI	U5	Problema de direccionamiento de la tarjeta de control del compresor
C2	Error de comunicación entre el control principal y la tarjeta del inversor del compresor	CF	Fallo de funcionamiento debido a la conexión de varios mandos a distancia	U6	Alarma de válvula anormal
C3	Error de comunicación entre el control principal y la tarjeta de control del ventilador del inversor	CH	Potencia nominal demasiado alta	U8	Avería en las tuberías de UI
C4	Ausencia de más de 3 UI	CJ	El código de dirección del interruptor DIP del sistema (interruptor DIP) crea conflicto	U9	Avería de la tubería UE
C5	Problema relacionado con los números de serie de IU	CL	Fallo de comunicación entre unidad, UI y UE	UC	Ajuste correcto de la UI principal
C6	Alarma de número de UE inconsistente	Cn	Dysfonctionnement de communication entre le boitier, l'UI et l'UE	Ud	Problema de alimentación en la tarjeta de control
C7	Comunicación anormal del inversor	CP	Mal funcionamiento de varios mandos a distancia	UE	Carga de refrigerante incorrecta
C8	Emergencia del compresor	CU	Error de comunicación entre la UI y la tarjeta receptora de señales IR	UF	Error de identificación UI
C9	Estado de emergencia del ventilador	Cy	Error de comunicación de la caja	UL	El código del interruptor DIP de emergencia del compresor es incorrecto
CA	Estado de emergencia del módulo	U0	Tiempo de calentamiento del compresor insuficiente	Un	Error de comunicación entre la tarjeta de control y la tarjeta de alimentación principal
Cb	Conflictos de dirección IP	U2	Ajuste incorrecto del código de potencia/ puente en UE		
CC	No hay unidad principal	U3	Protección de secuencia de fases de alimentación		

Códigos de estado (unidad exterior)

Código de error	Descripción	Código de error	Descripción	Código de error	Descripción
A0	Esperando el inicio de la depuración (debugging)	AJ	Recordatorio de limpieza del filtro	n7	Información de parámetros
A2	Operación de recuperación de refrigerante	AP	Depuración completa y listo para arrancar las unidades	n8	Información sobre el código de parámetros de la UI
A3	Desescarche	AU	Parada de emergencia remota	n9	Control del número de UI en la red
A4	Ciclo de recuperación de aceite	Ab	Parada de emergencia del funcionamiento	nA	Funcionamiento de la bomba de calor
A6	Ajuste de la función de calor	Ad	Funcionamiento limitado	nH	Funcionamiento sólo con calor
A7	Ajuste del modo silencioso	An	Bloqueo para niños	nC	Modo sólo refrigeración
A8	Modo bomba de vacío	Ay	Función protegida	nE	Funcionamiento del aire acondicionado
HH	Modo calefacción	n0	Ajuste de ahorro de energía	nF	Ventilación
AC	Modo refrigeración	n3	Desescarche forzado	nJ	Aviso de sobrecalentamiento en funcionamiento en caliente
AL	Carga automática de refrigerante	n4	Ajuste del límite de capacidad	nU	Borra la función de control remoto en UI
AE	Carga manual de refrigerante	n5	Parámetros de funcionamiento avanzados en UI	nb	Lectura del código de barras
AF	Ventilador	n6	Información de fallos	nn	Modificación de la longitud tubería conectada a UE

Diagnóstico de sensores de temperatura para

Residencial Aire/Aire, Negocios y VRF

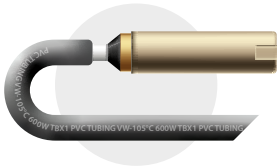


Sensor de temperatura ambiente CTN 15kΩ

Relación resistencia/temperatura y tensión de salida

Este tipo de sensor se utiliza como sensor de ambiente en unidades interiores y exteriores.

Temperatura	Resistencia	Tension	Temperatura	Resistencia	Tension
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V
-20	144,0	0,31	15	23,6	1,28
-19	138,1	0,32	16	22,5	1,32
-18	128,6	0,35	17	21,5	1,36
-17	121,6	0,36	18	20,5	1,39
-16	115,0	0,38	19	19,6	1,43
-15	108,7	0,40	20	18,8	1,47
-14	102,9	0,42	21	17,9	1,50
-13	97,4	0,44	22	17,1	1,54
-12	92,2	0,46	23	16,4	1,58
-11	87,4	0,48	24	15,7	1,61
-10	82,8	0,51	25	15,0	1,65
-9	78,4	0,53	26	14,4	1,69
-8	74,4	0,55	27	13,7	1,72
-7	70,5	0,58	28	13,2	1,76
-6	66,9	0,61	29	12,6	1,79
-5	63,5	0,63	30	12,1	1,83
-4	60,2	0,66	31	11,6	1,86
-3	57,2	0,69	32	11,1	1,90
-2	54,3	0,71	33	10,6	1,93
-1	51,6	0,74	34	10,2	1,96
0	49,0	0,77	35	9,8	2,00
1	46,8	0,80	36	9,4	2,03
2	44,3	0,84	37	9,0	2,06
3	42,1	0,87	38	8,6	2,09
4	40,1	0,90	39	8,0	2,13
5	38,2	0,93	41	7,7	2,19
6	36,3	0,97	42	7,4	2,22
7	34,6	1,00	43	7,1	2,24
8	32,9	1,03	44	6,8	2,27
9	31,4	1,07	45	6,5	2,30
10	29,9	1,10	46	6,3	2,33
11	28,5	1,14	47	6,0	2,35
12	27,2	1,17	48	5,8	2,38
13	25,9	1,21	49	5,6	2,40
14	24,7	1,25	50	5,4	2,43



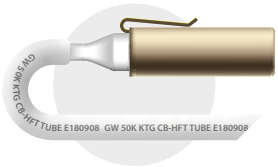
Sensor de temperatura ambiente CTN 20kΩ

Relación resistencia/temperatura y tensión de salida

Este tipo de sensor se utiliza como sensor de desescarche, subenfriador, separador de gas/líquido, entrada y salida de tubo de unidad interior y exterior.

Temperatura	Resistencia	Tensión	Temperatura	Resistencia	Tensión	Temperatura	Resistencia	Tensión
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V	°C	kΩ	V
-30	361,8	0,17	17	28,7	1,36	64	4,3	2,72
-29	339,8	0,18	18	27,4	1,39	65	4,1	2,73
-28	319,2	0,20	19	26,2	1,43	66	4,0	2,75
-27	300,0	0,21	20	25,0	1,47	67	3,9	2,77
-26	282,2	0,22	21	23,9	1,50	68	3,7	2,78
-25	265,5	0,23	22	22,9	1,54	69	3,6	2,80
-24	249,9	0,25	23	21,9	1,58	70	3,5	2,81
-23	235,3	0,26	24	20,9	1,61	71	3,4	2,83
-22	221,6	0,27	25	20,0	1,65	72	3,3	2,84
-21	208,9	0,29	26	19,1	1,69	73	3,1	2,85
-20	196,9	0,30	27	18,3	1,72	74	3,0	2,87
-19	181,4	0,33	28	17,6	1,76	75	2,9	2,88
-18	171,4	0,35	29	16,8	1,79	76	2,8	2,89
-17	162,1	0,36	30	16,1	1,83	77	2,8	2,90
-16	153,3	0,38	31	15,4	1,86	78	2,7	2,91
-15	145,0	0,40	32	14,8	1,90	79	2,6	2,92
-14	137,2	0,42	33	14,2	1,93	80	2,5	2,93
-13	129,9	0,44	34	13,6	1,97	81	2,4	2,94
-12	123,0	0,46	35	13,0	2,00	82	2,3	2,95
-11	116,5	0,48	36	12,5	2,03	83	2,3	2,96
-10	110,3	0,51	37	12,0	2,06	84	2,2	2,97
-9	104,6	0,53	38	11,5	2,09	85	2,1	2,98
-8	99,1	0,55	39	11,1	2,13	86	2,1	2,99
-7	94,0	0,58	40	10,6	2,16	87	2,0	3,00
-6	89,2	0,61	41	10,2	2,19	88	1,9	3,01
-5	84,6	0,63	42	9,8	2,22	89	1,9	3,02
-4	80,3	0,66	43	9,4	2,24	90	1,8	3,03
-3	76,2	0,69	44	9,1	2,27	91	1,8	3,03
-2	72,4	0,71	45	8,7	2,30	92	1,7	3,04
-1	68,8	0,74	46	8,4	2,33	93	1,7	3,05
0	65,4	0,77	47	8,1	2,35	94	1,6	3,05
1	62,1	0,80	48	7,7	2,38	95	1,6	3,06
2	59,1	0,84	49	7,5	2,40	96	1,5	3,07
3	56,2	0,87	50	7,2	2,43	97	1,5	3,07
4	53,5	0,90	51	6,9	2,45	98	1,4	3,08
5	50,9	0,93	52	6,6	2,48	99	1,4	3,09
6	48,4	0,97	53	6,4	2,50	100	1,3	3,09
7	46,1	1,00	54	6,2	2,52	101	1,3	3,10
8	43,9	1,03	55	5,9	2,54	102	1,3	3,10
9	41,8	1,07	56	5,7	2,57	103	1,2	3,11
10	39,9	1,10	57	5,5	2,59	104	1,2	3,11
11	38,0	1,14	58	5,3	2,61	105	1,2	3,12
12	36,2	1,17	59	5,1	2,63	106	1,1	3,12
13	34,6	1,21	60	4,9	2,65	107	1,1	3,13
14	33,0	1,25	61	4,8	2,66	108	1,1	3,13
15	31,5	1,28	62	4,6	2,68	109	1,0	3,14
16	30,0	1,32	63	4,4	2,70	110	1,0	3,14

Diagnóstico de sensores de temperatura para
Residencial Aire/Aire, Negocios, Bomba de calor Aire/Agua y el iQube



Sensor del tubo de temperatura CTN 50kΩ

Relación resistencia/temperatura y tensión de salida

Este tipo de sensor se utiliza como sensor de desescarche, subenfriador, separador de gas/líquido, entrada y salida de tubo de unidad interior y exterior.

Temperatura	Resistencia	Tensión	Temperatura	Resistencia	Tensión	Temperatura	Resistencia	Tensión	Bomba de Calor Aire/Agua + iQube	
									Temperatura	Tensión
°C	kΩ	V	°C	kΩ	V	°C	kΩ	V	°C	kΩ
-30	911,6	0,036	17	70,5	0,410	64	10,5	1,606	20	3,7
-29	853,7	0,038	18	67,3	0,427	65	10,2	1,635	25	3,0
-28	800,0	0,041	19	64,3	0,444	66	9,8	1,664	30	2,4
-27	750,2	0,043	20	61,5	0,462	67	9,5	1,693	35	1,9
-26	703,9	0,046	21	58,8	0,480	68	9,2	1,722	40	1,6
-25	660,9	0,049	22	56,2	0,499	69	9,0	1,741	45	1,3
-24	620,9	0,052	23	53,7	0,518	70	8,6	1,778	50	1,1
-23	583,7	0,056	24	51,4	0,537	71	6,0	1,806	55	0,9
-22	549,0	0,059	25	49,2	0,558	72	8,0	1,834	60	0,7
-21	516,7	0,063	26	47,1	0,578	73	7,7	1,862	65	0,6
-20	486,6	0,066	27	45,1	0,599	74	7,5	1,889	70	0,5
-19	458,4	0,070	28	43,2	0,621	75	7,2	1,916	75	0,4
-18	432,1	0,075	29	41,3	0,643	76	7,0	1,943	80	0,3
-17	407,5	0,079	30	39,6	0,665	77	6,8	1,969	85	0,3
-16	384,5	0,084	31	38,0	0,688	78	6,5	1,995	90	0,3
-15	363,0	0,088	32	36,4	0,711	79	6,3	2,021	95	0,2
-14	342,8	0,094	33	34,9	0,735	80	6,1	2,046	100	0,2
-13	323,9	0,099	34	33,5	0,759	81	5,9	2,071		
-12	306,2	0,104	35	32,1	0,784	82	5,7	2,096		
-11	289,6	0,110	36	30,8	0,809	83	5,6	2,120		
-10	274,0	0,116	37	29,5	0,835	84	5,4	2,144		
-9	259,4	0,123	38	28,4	0,860	85	5,2	2,168		
-8	245,6	0,129	39	27,2	0,886	86	5,1	2,191		
-7	232,7	0,136	40	26,1	0,913	87	4,9	2,214		
-6	220,5	0,143	41	25,1	0,940	88	4,8	2,237		
-5	209,1	0,151	42	24,1	0,967	89	4,6	2,259		
-4	196,0	0,158	43	23,2	0,994	90	4,5	2,281		
-3	188,1	0,167	44	22,3	1,022	91	4,3	2,302		
-2	178,7	0,175	45	21,4	1,050	92	4,2	2,323		
-1	169,7	0,184	46	20,6	1,078	93	4,1	2,344		
0	161,0	0,193	47	19,8	1,107	94	4,0	2,364		
1	153,0	0,202	48	19,1	1,136	95	3,8	2,384		
2	145,4	0,212	49	18,3	1,164	96	3,7	2,404		
3	136,0	0,223	50	17,7	1,193	97	3,6	2,423		
4	131,5	0,233	51	17,0	1,223	98	3,5	2,442		
5	126,2	0,242	52	16,4	1,252	99	3,4	2,460		
6	119,1	0,256	53	15,8	1,281	100	3,3	2,478		
7	113,4	0,267	54	15,2	1,311	101	3,2	2,496		
8	108,0	0,280	55	14,6	1,340	102	3,1	2,514		
9	102,9	0,292	56	14,1	1,370	103	3,0	2,531		
10	98,0	0,306	57	13,6	1,400	104	3,0	2,547		
11	93,4	0,319	58	13,1	1,429	105	2,9	2,564		
12	89,1	0,333	59	12,6	1,459	106	2,8	2,580		
13	85,0	0,348	60	12,4	1,475	107	2,7	2,595		
14	81,1	0,362	61	11,7	1,518	108	2,6	2,611		
15	77,3	0,378	62	11,3	1,548	109	2,6	2,626		
16	73,9	0,393	63	10,9	1,577	110	2,5	2,640		



CLIMATIZACIÓN Y BOMBAS DE CALOR

HOGAR | SEMI INDUSTRIAL | INDUSTRIAL

Cambia de aires con Heiwa.

¡Precios **justos**, tecnología **útil**, diseño **eficaz** y servicio **profesional**!

- **9 años de éxito en Francia**
- **+ de 200.000 bombas de calor vendidas**
- **+ de 3.500 instaladores**
- **La mejor relación calidad-precio del mercado**

HEIWA
Changez d'air

DROIT AU BUT

PARTENAIRE OFFICIEL
DE L'OLYMPIQUE DE MARSEILLE

Design : FLOO ARTISTIC | Condamin



CATALOGO PRO

Condiciones Generales de Venta

Telefono de Asistencia Tecnica

91 091 9192
Numero gratuito

Oficina central
HEIWA FRANCE 1180 Rue Jean Perrin ZI Les Milles, 13851 Aix-en-Provence | www.heiwa-france.com