

Hisense



OFFICIAL PARTNER

Hi-Therma Smart

Catálogo de productos para bombas de calor **R290**



red dot
premio de diseño



PREMIO
DE DISEÑO
2024

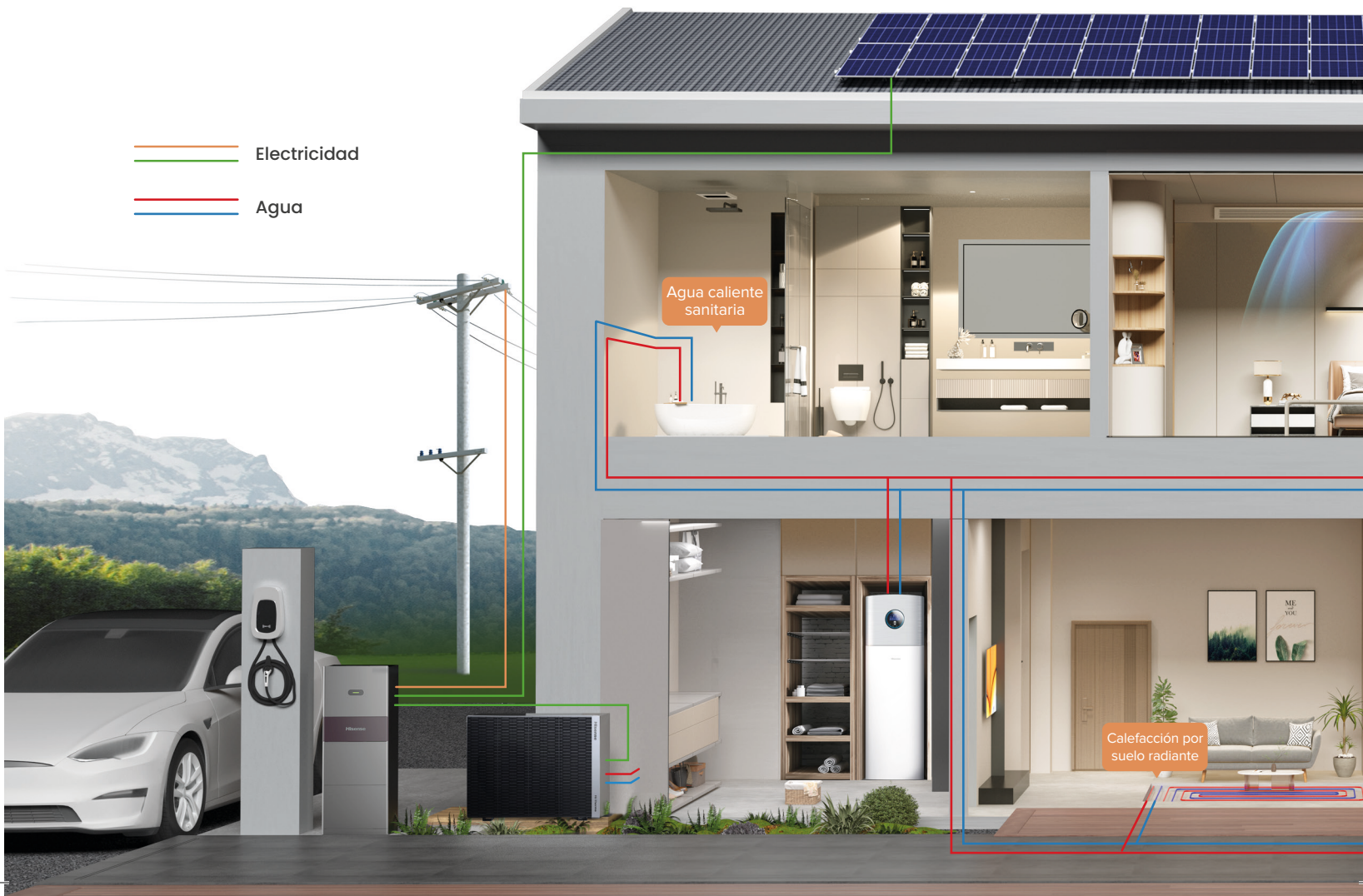
Reimagine su solución

Resumen de productos

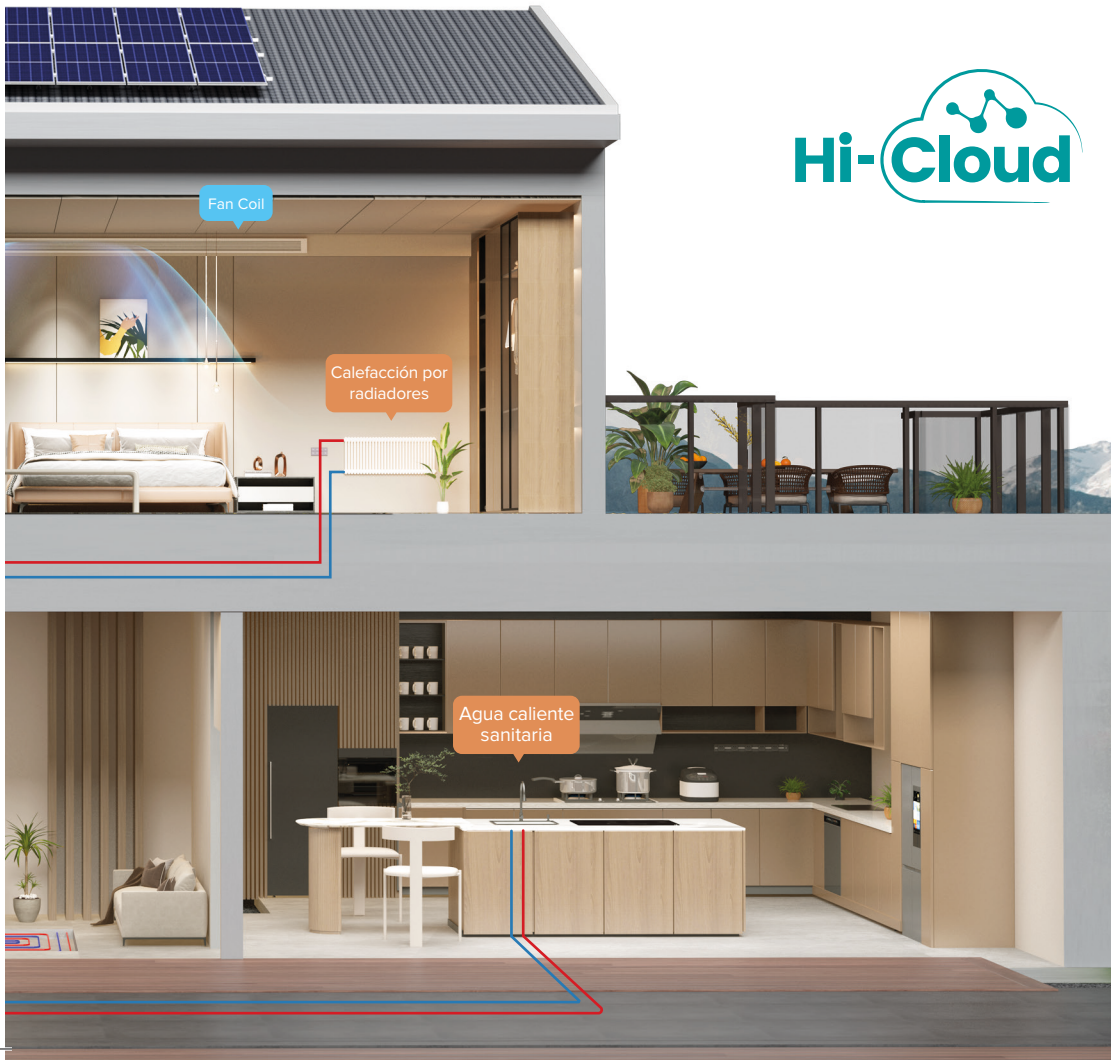
Serie	Hi-Therma II R290		
Tipo	Serie MI	Serie HI	
Diagrama			
Solución	Monobloc	Hydro-split	Hydro-integra
Gama	1 fase 5,0/8,0/10,0kW	1 fase 5,0/8,0/10,0kW	1 fase 5,0/8,0/10,0kW
Aplicación			
Etiqueta energética calefacción de espacios 35°C	A+++	A+++	A+++
Etiqueta energética calefacción de espacios 55°C	Hasta A+++	A++	A++

Electricidad
 Agua

Agua
 Electricidad



Serie	Hi-Therma II R290		
Tipo	Serie M2	Serie H2	
Diagrama			
Solución	Monobloc	Hydro-split	Hydro-integra
Gama	1 fase / 3 fase 12,0/14,0/16,0 kW	1 fase / 3 fase 12,0/14,0/16,0 kW	1 fase / 3 fase 12,0/14,0/16,0 kW
Aplicación			
Etiqueta energética calefacción de espacios 35°C			
Etiqueta energética calefacción de espacios 55°C			



Asistente de voz de terceros



Estética minimalista y futurista galardonada con el premio iF

El diseño vanguardista de Hi-Therma II transmite nuestra búsqueda de la sostenibilidad, del futurismo y del minimalismo. Adopta un diseño geométrico aerodinámico con bordes suaves tratados con artesanía de alta calidad. Las rejillas modulares están fabricadas en plástico reciclable respetuoso con el medioambiente, con una placa metálica decorativa especialmente diseñada en el lado derecho. Tanto en espacios residenciales como comerciales, puede integrarse perfectamente en el entorno.



Galardonado con el premio Red Dot, diseño de estética interior

Nuestra unidad interior, galardonada con el premio Red Dot, integra el minimalismo moderno con la elegancia clásica, adaptándose a la perfección a su decoración interior. No son sólo electrodomésticos, sino también expresiones artísticas que elevan el ambiente de su espacio, convirtiendo lo ordinario en extraordinario.



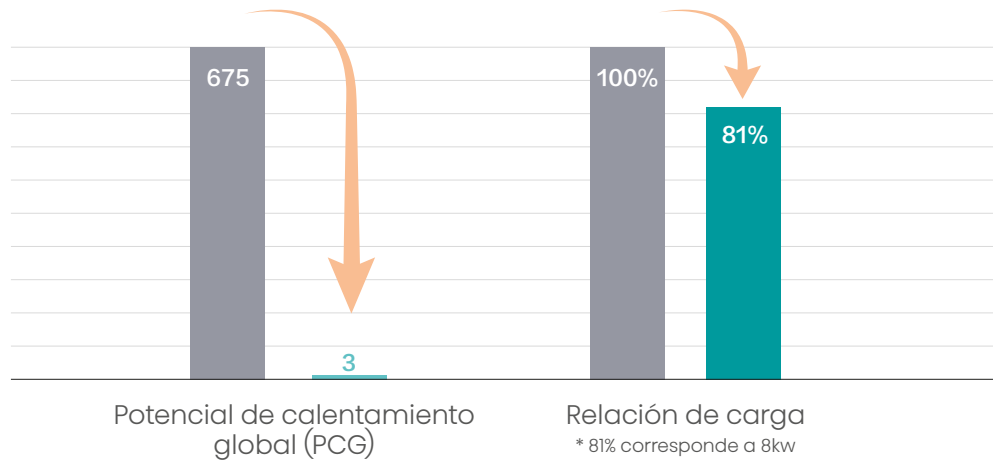
Refrigerante ecológico R290

El R290, también conocido como propano, es un refrigerante ecológico que supone un importante paso adelante para las soluciones sostenibles de climatización. A diferencia de los refrigerantes tradicionales, como el R-22 o el R-410A, que contienen sustancias que agotan la capa de ozono o tienen un alto potencial de calentamiento global, el R290 ofrece una alternativa mucho más ecológica con emisiones de carbono casi nulas (sólo 0,02) que contribuye a mitigar el cambio climático.

- Potencial cero de agotamiento de la capa de ozono (PAO=0)
- Menor potencial de calentamiento global (PCG=3)
- Menor cantidad de carga con la misma capacidad
- Mayor eficiencia energética

R290

R32 R290



Triple protección de seguridad del refrigerante

Aunque el R290 está clasificado como refrigerante ligeramente inflamable, se llevan a cabo estrictas medidas de protección de la seguridad para garantizar su tranquilidad. La caja eléctrica está totalmente sellada, y todos los componentes internos cumplen la norma A3 sobre pruebas de explosiones, evitando cualquier ignición eléctrica en caso de fugas de refrigerante. Además, el separador de agua-refrigerante impide que el refrigerante entre en el espacio habitable, lo que aumenta aún más la seguridad.

Triple medida de seguridad

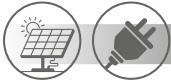
1. Todos los componentes eléctricos cumplen la norma A3 sobre pruebas de explosiones.
2. La caja eléctrica está totalmente sellada para evitar la entrada de refrigerante.
3. Separador de agua-refrigerante con alta tasa de descarga para evitar que el refrigerante entre en la habitación.



Alto rendimiento SCOP

Presumiendo de un alto rendimiento SCOP de 5,0+, esta notable calificación asegura el máximo rendimiento de calefacción mientras reduce significativamente tu consumo de energía y huella de carbono.

20% Electricidad
de la red o fotovoltaica



80% Fuente de aire
energía libre y renovable



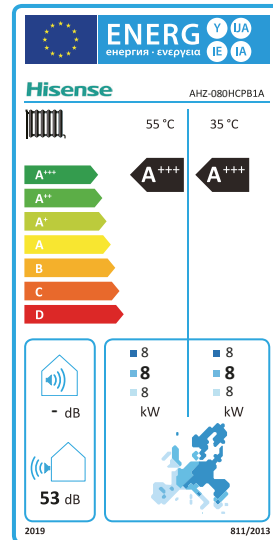
Hi-Therma II Series

Alta eficiencia energética A+++

Hi-Therma II ofrece la mejor solución eficiente para la calefacción del hogar y el suministro de agua caliente.

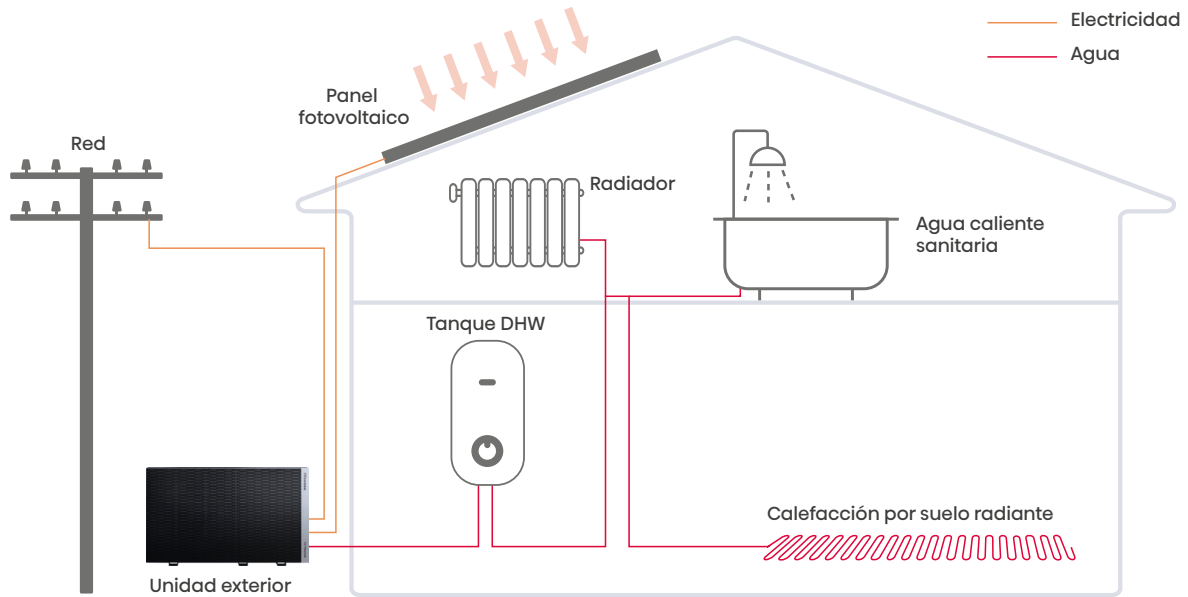
Tiene la clasificación de energía A+++ de primera clase a 35°C y hasta A+++ a 55°C, lo que ahorra en tus facturas de energía y reduce el impacto en el medio ambiente.

Energy Label



Maximiza la utilización de energía con PV interconectado

Maximiza tu eficiencia energética con el almacenamiento fotovoltaico (PV) interconectado, asegurando que la energía renovable se utilice a su máximo potencial, y conduciendo a ahorros de costos significativos y beneficios ambientales.



4 escenarios de utilización de energía (opcional):

Día

Durante el día, los paneles solares alimentan tu hogar y almacenan el excedente de energía en la batería del hogar.

PV

Red

Cargando

Noche

Por la noche, prioriza el uso de la batería del hogar para alimentar tu hogar.

PV

Red

Descargando

Tiempo pico / valle

Carga la batería de tu hogar utilizando tarifas de red valle. Luego, usa la energía almacenada en tu batería para alimentar tu hogar cuando las tarifas de la red son altas.

PV

Red

Valle

Pico Descargando

Corte de red

Descarga durante un corte de energía, funcionando como energía de respaldo para asegurar el funcionamiento normal de tus electrodomésticos.

PV

Red

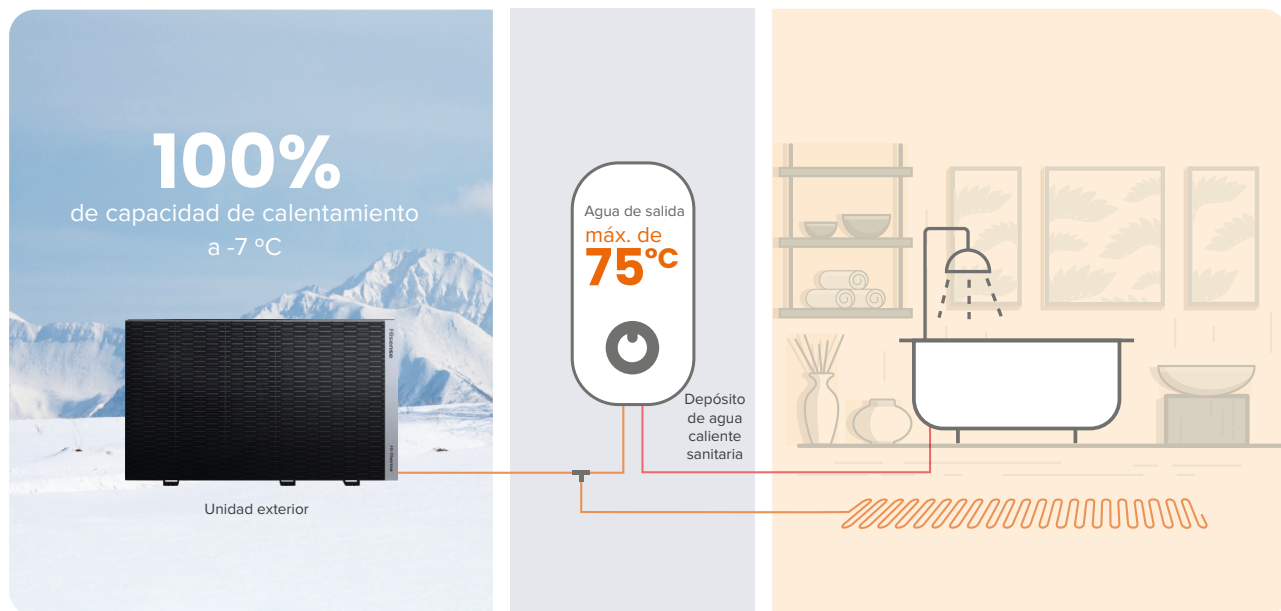
Descargando

— Uso principal - - - - - Uso secundario - - - - - Condiciones restringidas

Calidez constante garantizada

Nuestro sistema de vanguardia garantiza un funcionamiento estable incluso cuando la temperatura exterior es de -25°C , y se garantiza el 100% de la capacidad de calefacción a -7°C , satisfaciendo sin esfuerzo la demanda de calefacción en zonas de frío extremo.

Con capacidad para producir agua de salida de hasta 75°C incluso a -10°C , puede disfrutar de salud y calidez con una esterilización eficaz.



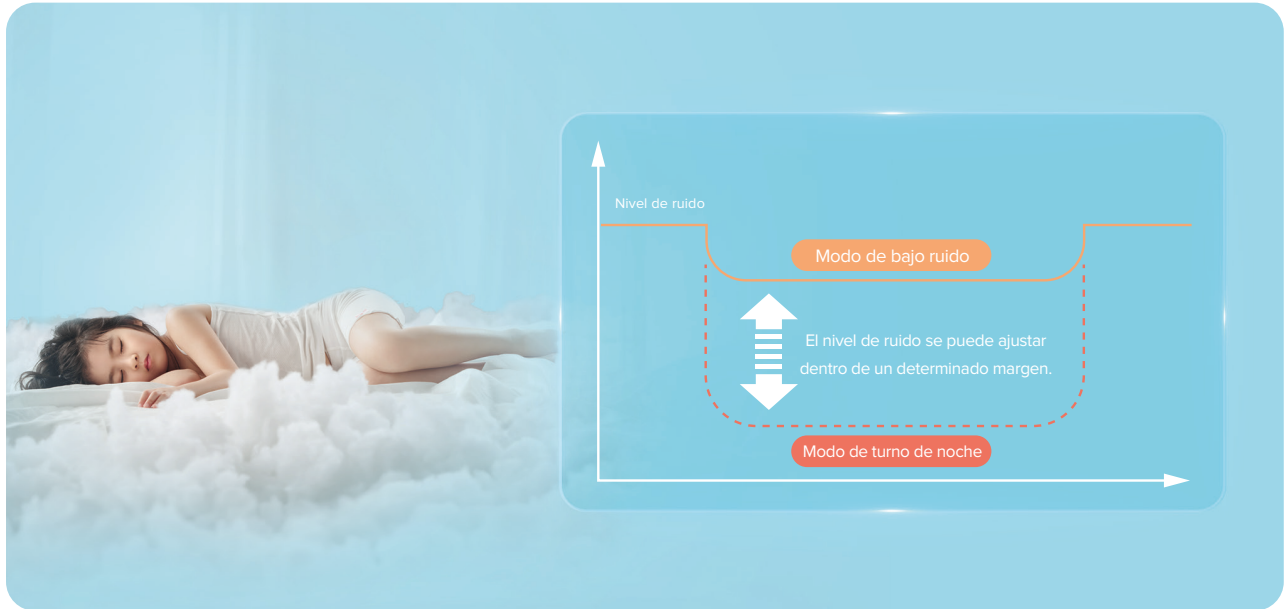
Amplio rango de funcionamiento

Experimente el máximo rendimiento en calefacción y refrigeración en cualquier estación, con un rango de temperatura ambiente exterior para calefacción de -25°C a 35°C , para agua caliente sanitaria de -25°C a 46°C y para refrigeración de 5°C a 48°C .



Funcionamiento silencioso

Hi-Therma II puede trabajar en modo de funcionamiento silencioso para una comodidad óptima del usuario, con un máximo de 8 dB(A). En el modo de turno de noche, el periodo de funcionamiento puede ajustarse en función de las necesidades individuales, lo que reduce aún más el nivel de presión sonora a unos ultrasilenciosos 36 dB(A). Todos estos modos pueden ajustarse con un simple toque en el mando.



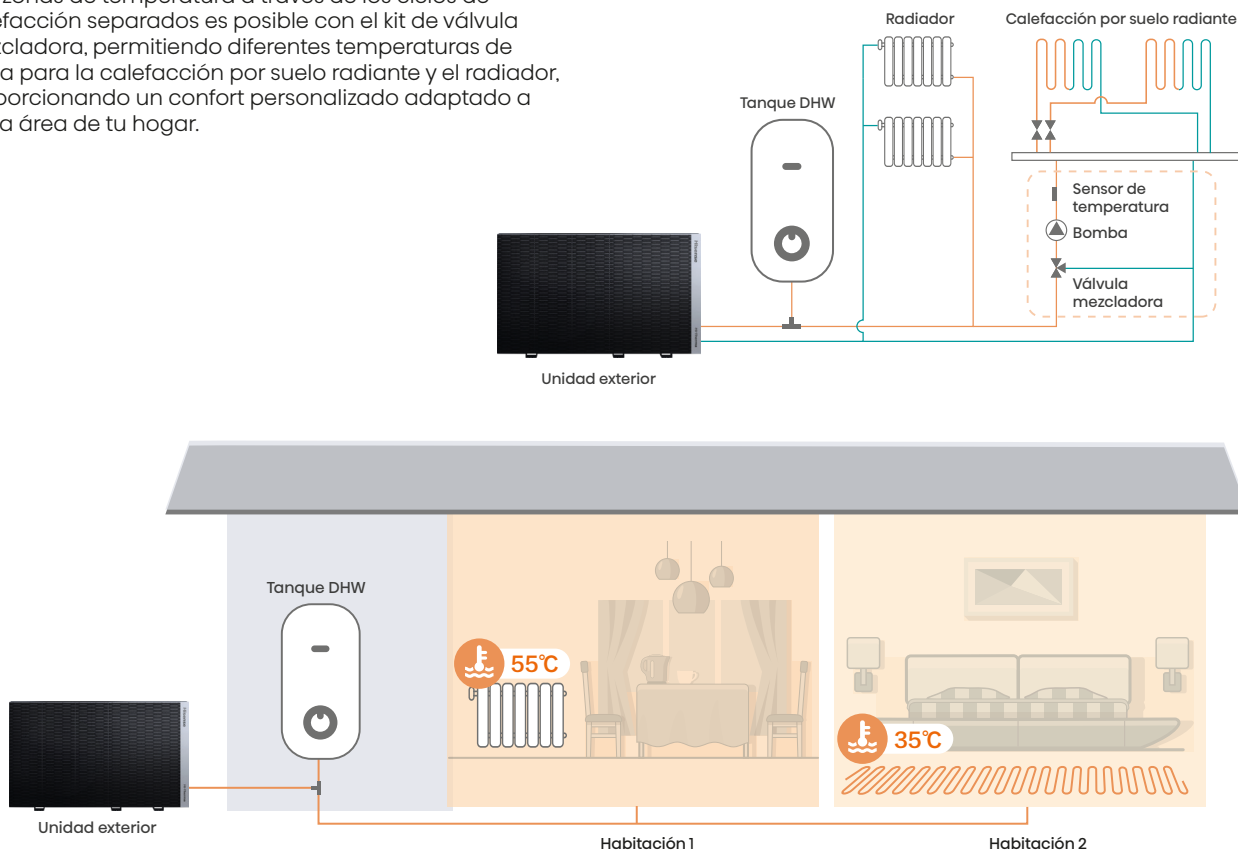
Diseño antiescarcha inferior

La sección antiescarcha especialmente diseñada en la parte inferior del intercambiador de calor evita la acumulación de escarcha, y la placa inferior está equipada con calefacción eléctrica para evitar el bloqueo por hielo, manteniendo la funcionalidad de la unidad sin problemas durante todo el año.



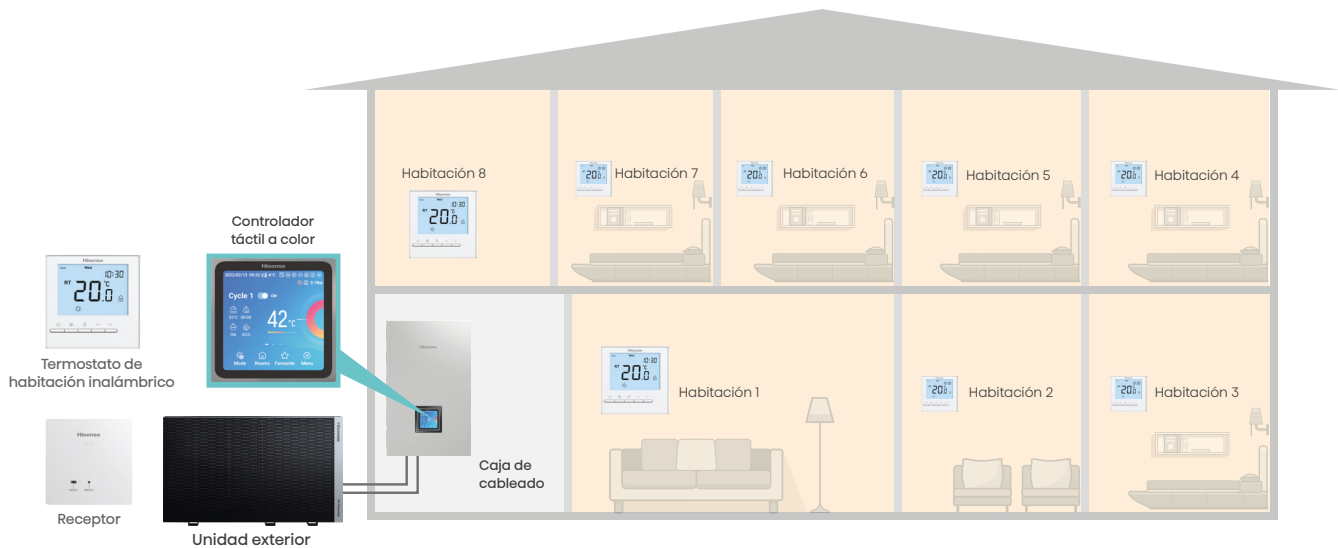
Dos ciclos de temp. separados

Dos zonas de temperatura a través de los ciclos de calefacción separados es posible con el kit de válvula mezcladora, permitiendo diferentes temperaturas de agua para la calefacción por suelo radiante y el radiador, proporcionando un confort personalizado adaptado a cada área de tu hogar.



Control de temp. independiente en 8 habitaciones

La temperatura de hasta 8 habitaciones se puede controlar de forma independiente mediante la instalación de sensores de temperatura o termostatos de habitación en las habitaciones, satisfaciendo las diversas necesidades de los usuarios.

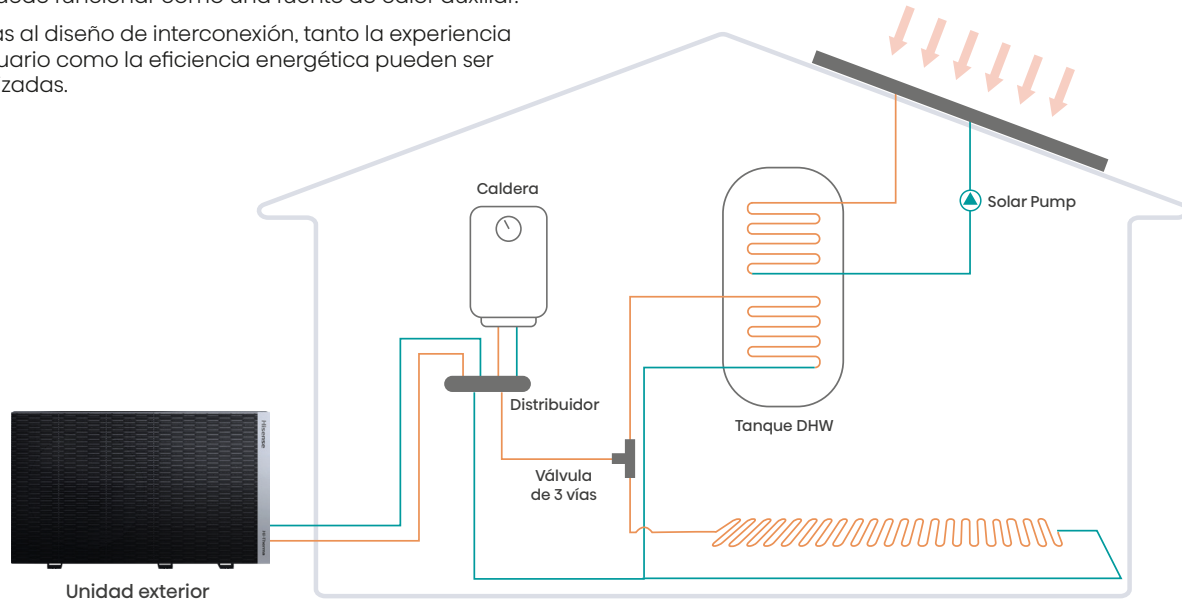


En un sistema Hi-Therma, puedes conectar hasta 8 sensores de temperatura de habitación inalámbricos.

Interconexión con fuente de calor de terceros

La serie Hi-Therma II puede interconectarse con la fuente de calor de terceros, como la energía solar térmica o la caldera que puede funcionar como una fuente de calor auxiliar.

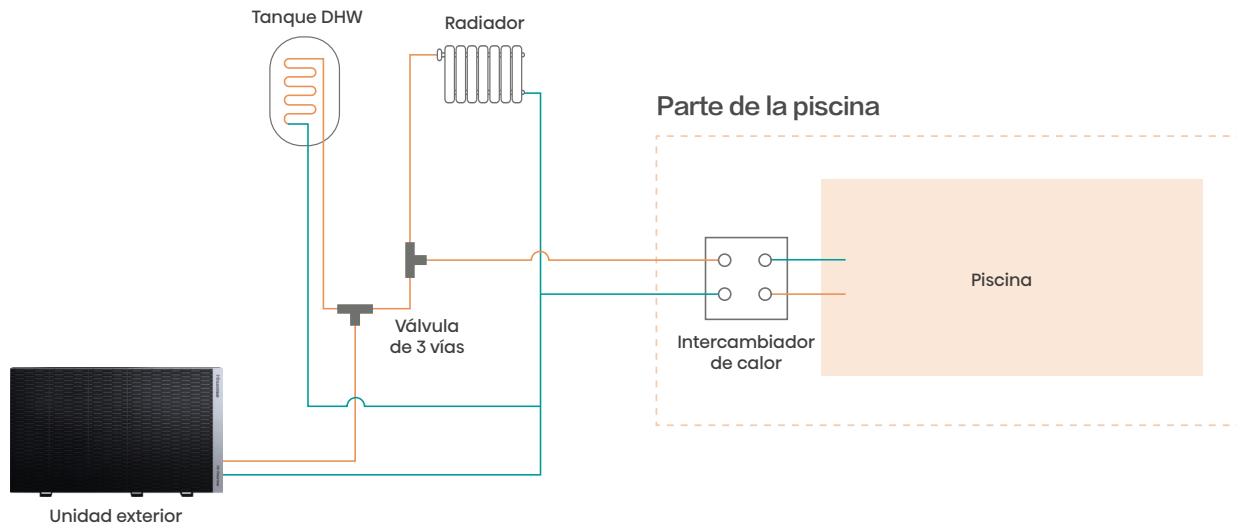
Gracias al diseño de interconexión, tanto la experiencia del usuario como la eficiencia energética pueden ser optimizadas.



Calefacción de piscina disponible

Mejora tu experiencia de natación con la serie Hi-Therma II que es capaz de calentar tu piscina.

Cuando se activa el modo de operación de la piscina, el agua caliente irá al intercambiador de calor de la piscina, permitiendo calentar el agua de la piscina a una temperatura cómoda entre 24°C y 33°C.



Control inteligente por App

Ya sea que estés en casa o fuera, Hi-Cube te mantiene conectado, permitiéndote gestionar y ajustar configuraciones sin esfuerzo en cualquier momento y en cualquier lugar, asegurando un rendimiento óptimo y eficiencia energética.

- On/off
- 14 idiomas disponibles
- Configuración de temp. de habitaciones, agua caliente sanitaria y ciclos de agua
- Configuración de múltiples escenas (temporizador/modo vacaciones)
- Pantalla de gestión de energía (diaria/semanal/mensual/anual)



Asistente de voz

Cuando estés en casa, puedes despertar a Hi-Therma II sin tener que caminar hacia él. Disfruta de la conveniencia controlada por voz para administrar tu hogar con compatibilidad para Alexa y Google Assistant.

Además, también puede ser compatible con el control de integración de electrodomésticos ConnectLife, donde tu refrigerador, lavadora, aire acondicionado y más electrodomésticos Hisense se pueden gestionar juntos en la misma aplicación

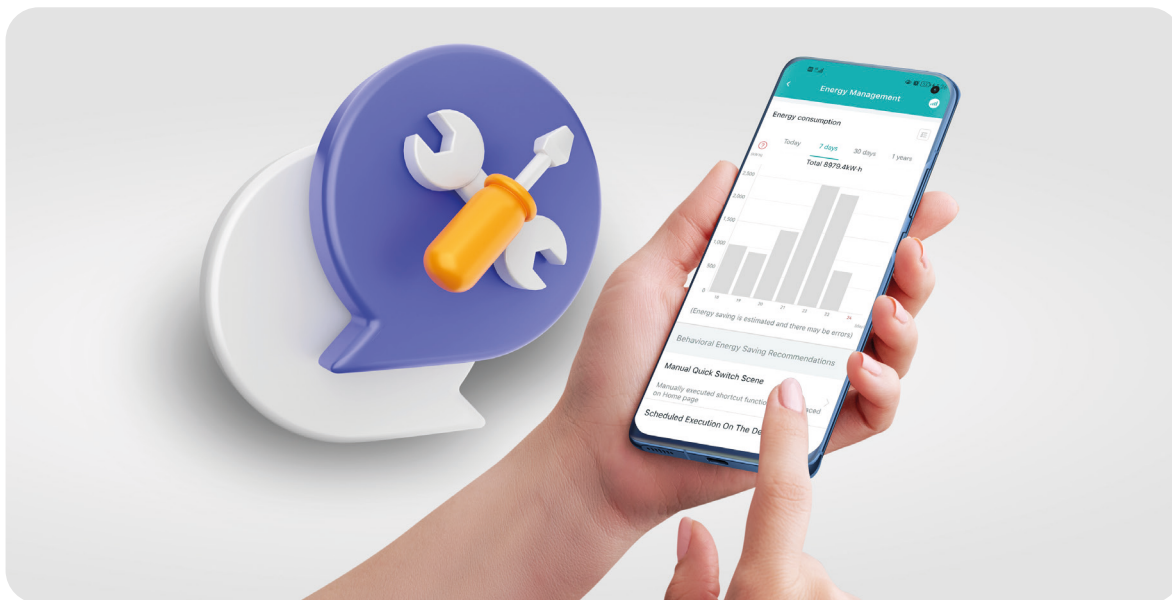


* ConnectLife está en desarrollo y estará disponible en el cuarto trimestre de 2025

Recordatorio de error

Para cualquier problema con Hi-Therma II, puedes reportarlo fácilmente para reparación con solo un toque a través de Hi-Mit II, disfrutando de respuestas rápidas y servicios profesionales.

Nuestros técnicos pueden ayudar de forma remota en la solución de problemas, reduciendo tus tiempos de espera.



Visualización de consumo de energía

Con características avanzadas de gestión de energía, Hi-Therma II te permite verificar los datos de electricidad diarios, semanales y mensuales, y establecer modos de ahorro de energía en consecuencia, proporcionando un hogar más económico, eficiente y confortable.



Monobloc R290

Monofásica / trifásica

Especificaciones



Serie		Monobloc												
CV		2 CV	3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV							
Modelo Unidad exterior	Alimentación eléctrica		AHZ-050HCPBIA		AHZ-080HCPBIA		AHZ-100HCPBIA		AHZ-120HCPBIA		AHZ-140HCPBIA		AHZ-160HCPBIA	
	CA 10, 220-240V/50Hz													
	CA 30, 380-415V/50Hz						AHZ-120HEPBIA		AHZ-140HEPBIA		AHZ-160HEPBIA			
Funcionamiento de calefacción nominal ¹	7 / 6 °C	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	30 / 35 °C	Capacidad	kW		5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0	
				COP	5,2	5,1	4,8	4,85	4,55	4,45				
		47 / 55 °C	Capacidad	kW		5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0			
		COP	3,15	3,2	3,1	3,15	3,05	2,90						
	-7 / -8 °C	30 / 35 °C	Capacidad	kW		5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	15,0			
			COP	3,0		2,8	2,90	2,80	2,60					
		47 / 55 °C	Capacidad	kW		5,0	7,0	8,0	10,0	11,0	12,0			
		COP	2,2	2,15		2,05	2,02							
Funcionamiento de refrigeración nominal ¹	35 / -- °C	12 / 7 °C	Capacidad	kW		5,5	8,0	9,0	11,5	13,0	14,0			
			EER	3,3		3,10	2,90	2,75						
	23 / 18 °C	Capacidad	kW		5,5	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5				
	EER	5,2	5,0	4,7	4,55	4,30	4,00							
Rendimiento estacional ²	Salida de agua 35 °C	SCOP		5,08	5,05	5,00	4,72	4,67	4,62					
		Eficiencia de calefacción estacional (η _s)		%		200	199	197	186	184	182			
	Clasificación energética		A+++											
	Salida de agua 55 °C	SCOP		3,81	3,95	3,81	3,62		3,60					
Eficiencia de calefacción estacional (η _s)		%		149	154	149	142	141						
Clasificación energética		A++		A+++		A++								
Presión sonora ³	Modo normal		dB(A)		42		43	45		46				
	Modo de bajo ruido		dB(A)		38		39	40		41				
	Modo de turno de noche		dB(A)		36		37	38		39				
Potencia sonora	Modo normal		dB(A)		53		54	59						
Ventilador	Cantidad de ventiladores del condensador		1											
	Caudal de aire		m ³ /h		2700	3780		5300						
Dimensiones exteriores	Altura x Anchura x Profundidad		mm								845 x 1376 x 426			
Dimensiones del embalaje	Altura x Anchura x Profundidad		mm								1025 x 1500 x 570			
Peso (monofásico)	Peso neto		kg		114		122		131					
	Peso bruto		kg		137		145		154					
Peso (trifásico)	Peso neto		kg		-		-		133					
	Peso bruto		kg		-		-		156					
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo		Rotativo										
		Cantidad		1										
	Aceite refrigerante	Tipo		PAG VG60				Aceite sintético						
		Refrigerante		L		0,60		0,83		1				
Carga de refrigeración	Tipo		R290											
	Antes del envío		Kg		0,90		0,98		1,30					
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)		-25-35								
		Temperatura del agua de salida		°C		20-75								
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)		-25-46								
		Temperatura del tanque de agua		°C		30-75								
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)		5-48								
		Temperatura del agua de salida		°C		5-22								
Caudal de agua	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C AT: 5 °C		m ³ /h		0,86	1,38	1,27	2,06	2,41	2,58				
Bomba de agua de CC	Tipo		Inverter											
	Presión de elevación máx.		m		9		-		13					
	Caudal de agua máx.		m ³ /h		4,5		-		6					
	Potencia consumida máxima		W		95		-		195					
Válvula de seguridad			Sí (3 bares)											
Válvula de cierre			1", DN25											
Instalación de agua	Tipo de conexión		Conexión atornillada											
	Válvula de cierre		GI" (macho)-GI" (hembra)											
	Diámetro de tubería de entrada		GI" (hembra)											
	Diámetro de tubería de salida		GI" (hembra)											

1. Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

2. Según la norma EN14825. Zona climática **promedio**. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

3. Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

Integra R290

Monofásica

Especificaciones



Modelo				AHW-050HCPB1	AHW-080HCPB1	AHW-100HCPB1		
Alimentación eléctrica				1N, 220-240V, 50Hz				
Funcionamiento de calefacción nominal ¹	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	30 / 35 °C	Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
			47 / 55 °C	Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
	7 / 6 °C	30 / 35 °C	COP		5,20	5,10	4,80	
			COP		3,15	3,20	3,10	
		-7 / -8 °C	30 / 35 °C	Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
			47 / 55 °C	COP		3,00	2,80	2,80
Funcionamiento de refrigeración nominal ¹	35 / -- °C	12 / 7 °C	Capacidad	kW	5,5	8,0	9,0	
			EER		3,30	3,15	3,10	
	23 / 18 °C	Capacidad	kW	5,5	8,0	10,0		
		EER		5,20	5,00	4,70		
		Capacidad	kW	5,08	5,01	4,89		
		EER		2,20	2,15	2,15		
Rendimiento estacional ²	Salida de agua 35 °C	SCOP						
		Eficiencia de calefacción estacional (ns)	%	200	197	192		
	Salida de agua 55 °C	SCOP						
		Eficiencia de calefacción estacional (ns)	%	3,75	3,73	3,61		
Presión sonora ³	Modo normal			dB(A)	42	43		
	Modo de bajo ruido			dB(A)	38	40		
	Modo de turno de noche			dB(A)	37	38		
Potencia sonora	Modo normal			dB(A)	54	55		
Ventilador	Cantidad de ventiladores del condensador				1			
	Caudal de aire			m ³ /h	2870	3780		
Dimensiones exteriores	Altura x Anchura x Profundidad			mm	845 x 1100 x 426			
Dimensiones del embalaje	Altura x Anchura x Profundidad			mm	1135 x 1235 x 570			
Peso neto				kg	87	95		
Peso bruto				kg	111	119		
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo			Rotativo			
		Cantidad			1			
	Aceite refrigerante	Tipo			PAG VG60			
		Refrigerante		L	0,60	0,83		
Carga de refrigeración	Tipo			R290				
	Antes del envío		Kg	0,90	0,98			
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~35			
		Temperatura del agua de salida		°C	20~75			
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~48			
		Temperatura del tanque de agua		°C	5~22			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~46			
		Temperatura del agua de salida		°C	30~75			
Caudal de agua	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C AT: 5 °C			m ³ /h	0,86	1,38 1,78		
Instalación de agua	Tipo de conexión				Conexión atornillada			
	Válvula de cierre			mm (pulg.)	G1" (macho) - G1" (hembra)			
	Diámetro de tubería de entrada			mm (pulg.)	G1" (hembra)			
	Diámetro de tubería de salida			mm (pulg.)	G1" (hembra)			
Modelo Unidad Interior Integra				AHS-100HCWBAA-23				
Alimentación eléctrica				1N, 220-240V, 50Hz				
Dimensiones exteriores	Altura x Anchura x Profundidad			mm	1885 x 590 x 625			
Dimensiones del embalaje	Altura x Anchura x Profundidad			mm	2070 x 700 x 710			
Peso neto				kg	121			
Peso bruto				kg	141			
Bomba de agua de CC	Tipo				Inverter			
	Presión de elevación máx.			m	9			
	Caudal de agua máx.			m ³ /h	4,5			
	Potencia consumida máxima			W	95			
Válvula de seguridad				Sí (3 bares)				
Válvula de cierre				pulg.	1", DN25			
Conexiones circuito climatización	Tipo de conexión				Conexión atornillada			
	Diámetro tubería impulsión a Unidad Exterior			pulg.	G1" (hembra)			
	Diámetro tubería retorno a Unidad Exterior			pulg.	G1" (hembra)			
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G1" (hembra)			
	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G1" (hembra)			
Conexiones circuito ACS	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G3/4" (hembra)			
	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G3/4" (hembra)			
Volúmen del depósito de ACS				L	230			
Presión sonora				dB(A)	28			
Potencia sonora				dB(A)	44			

1. Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

2. Según la norma EN14825. Zona climática **promedio**. Escala de eficiencia energética de A+++ a D.

3. Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

Depósito térmico

Opciones de instalación de calefacción por agua caliente

¿Por qué elegir un depósito de ACS?

Tanto si solo necesita ACS como si desea combinar ACS con sistemas solares, le ofrecemos las mejores soluciones con los mayores niveles de confort, eficiencia energética y fiabilidad.

Depósitos de acero inoxidable

Confort

Disponible en versiones de 200 y 300 litros en acero inoxidable HDHWT-200/300L30HE

Eficiencia

El aislamiento de calidad reduce al mínimo la pérdida de energía

Disponible como solución integrada o como depósito independiente

Fiabilidad

En los intervalos necesarios, la unidad puede calentar el agua hasta 75°C* para evitar la proliferación de bacterias

La producción de ACS entre 56-75°C es posible con la resistencia eléctrica en funcionamiento



Especificaciones

Modelo			HDHWT-200L30HE	HDHWT-300L30HE
Carcasa	Color		Blanco	
	Material		Acero templado con resina proxy / Acero dulce con resina proxy	
Tanque	Peso en vacío	kg	49	60
	Volumen neto de agua	L	185	260
	Material		DUPLEX 2205	
	Temperatura máxima de agua	°C	75	
	Eficiencia energética		B	
	Presión de funcionamiento	bar	6	
Intercambiador de calor	Presión máxima	bar	10	
	Material del tubo		Acero inoxidable (SUS316L)	
	Superficie	m²	1,8	2,07
	Volumen interno de la bobina	L	9,9	11,4
Calentador de refuerzo	Presión de funcionamiento	bar	3	
	Capacidad	kW	3	
Suministro eléctrico	Fase/Frecuencia/Voltaje	V/Hz	1N, 220-240V, 50Hz	
Método de protección			Válvula limitadora de temperatura y presión 95°C / 0,6Mpa°C	
Termostato de seguridad	Restablecimiento automático	°C	75	
	Restablecimiento manual	°C	87	

Accesorios Aerotermia



Sensor de temperatura ambiente

- HC-T-01M

Mida la temperatura ambiente exterior en la zona donde está instalada la unidad exterior.



Sensor de temperatura del agua

- HTS-E1000AI

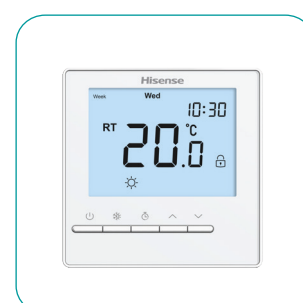
Sensor de temperatura del agua para tuberías, depósitos y componentes hidráulicos.



Sensor de temperatura montado en pared

- HSE-MF01

Sensor de temperatura ambiente montado en pared, con comunicación al sistema de bomba de calor.



Termostato de ambiente inalámbrico

- HSE-MF01 (termostato)
- HSRE-MF01 (receptor)

Termostato de ambiente para el control de la temperatura ambiente, con comunicación al sistema de bomba de calor. Compatibilidad: sistema de bomba de calor Split.



Válvula de 3 vías

- HESE-3W25A

Válvula para permitir el funcionamiento en calefacción/agua caliente.



Caja de control

- HOPT-EWBO1A

Instalación simplificada con conexión de cableado simplificada.



Calentador eléctrico auxiliar

- DRE-300WG
- DRE-600WG
- DRE-S600WG

Calefacción eléctrica auxiliar para su uso en situaciones de emergencia cuando la bomba de calor funciona mal.



Configuración
USB plug-and-play



Múltiples opciones de red:
inalámbrica o cableada



Integración Modbus
soportada



Ingeniero



Actualización
remota OTA



Almacenamiento de
datos para subsidio





Control inteligente por App



Asistente de voz*



Visualización de consumo de energía



Usuario final

Recordatorio de error



Interconexión con ConnectLife**



Actualización en tiempo real OTA



* Soporta conexión Hi-Mit II ** Próximamente

