

SERIE Hi-AquaSmart

Bomba de calor aerotermita de alta eficiencia Solución 3 en 1

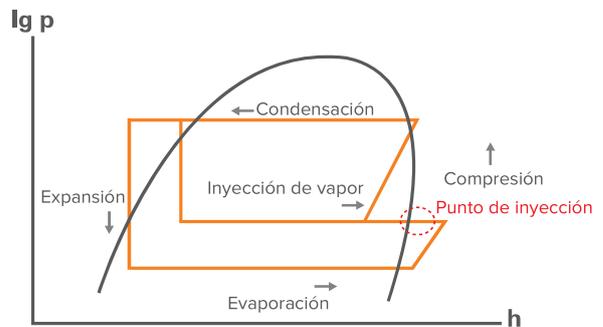
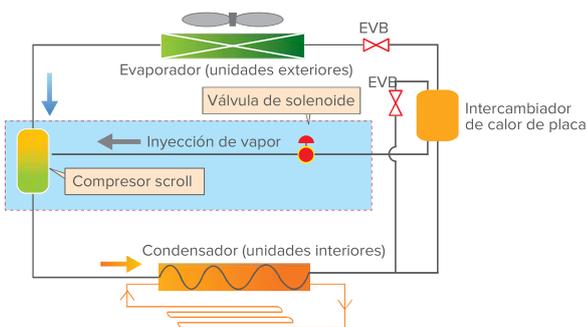
El sistema de bomba de calor aerotermita Hisense absorbe la energía gratis del ambiente exterior, que consume menos electricidad para generar más energía térmica. La serie Hi-AquaSmart tiene un mejor rendimiento, alta eficiencia, un elevado ahorro de energía y produce menos emisiones de CO₂. Esta serie puede ser fácil de instalar en edificios nue-

vos o existentes. Las bombas de calor aerotermita Hisense de alta eficiencia obviamente pueden reducir el consumo de energía del edificio. Además, pueden funcionar con una fuente de calefacción tradicional, como una caldera de gas o gasoil.



Mejor inyección de vapor

Hisense adopta un compresor scroll con inyección de vapor, que proporciona una relación de compresión más elevada, un suministro de aceite más fluido y un nivel de ruido más bajo.



Aumenta la succión del compresor y mejora la capacidad de calefacción

El sistema con inyección de vapor y la técnica de inverter continua mejorando enormemente el sistema de ciclo de refrigerante. Aumenta efectivamente el flujo de refrigerante mediante la inyección de vapor, por lo que mejora sustancialmente la capacidad de calefacción.

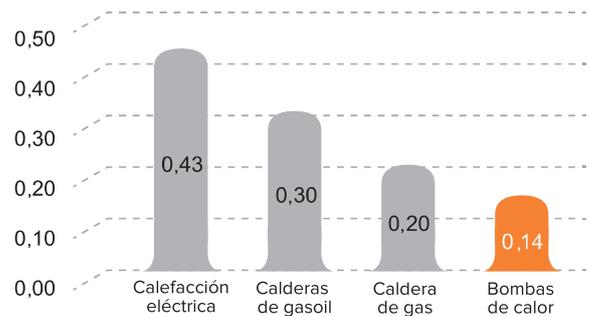
SERIE Hi-AquaSmart

Menos emisiones de CO₂

La bomba de calor puede reducir significativamente las emisiones de CO₂ porque recoge energía gratuita del aire y produce menos CO₂.

- **66 % menos que la calefacción eléctrica**
- **50 % menos que la calefacción de aceite**
- **30 % menos que la calefacción de gas**

Emisiones de CO₂
kgs CO₂ por kWh de calor producido



Varios modos de funcionamiento

Se ofrecen varios modos de funcionamiento opcionales para los hábitos de uso personalizados de los diferentes usuarios.



Bomba de agua de alta eficiencia (CC)

La serie Hi-AquaSmart está equipada con una bomba de agua de CC (inverter) de alta eficiencia, que puede minimizar el consumo de energía durante el tiempo de funcionamiento.

Tiene un mejor control lineal para la capacidad de salida y una adaptabilidad más amplia para muchos lugares de aplicación en comparación con la bomba de agua de CA.



Económico

En comparación con otros modos de calefacción, como de electricidad, gas, carbón/gasoil, energía solar, etc., el sistema de bomba de calor es más eficiente y la reducción anual de costes es evidente.

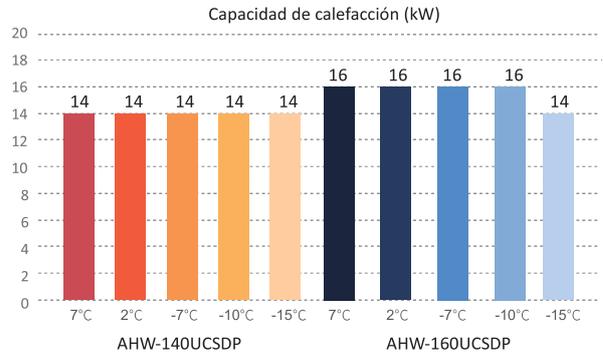
Coste anual promedio de funcionamiento

Calefacción eléctrica directa	
Caldera de combustible	
Caldera de condensación de gas	
Hi-AquaSmart	

SERIE Hi-AquaSmart

Sólida capacidad de calefacción en ambiente de bajas temperaturas

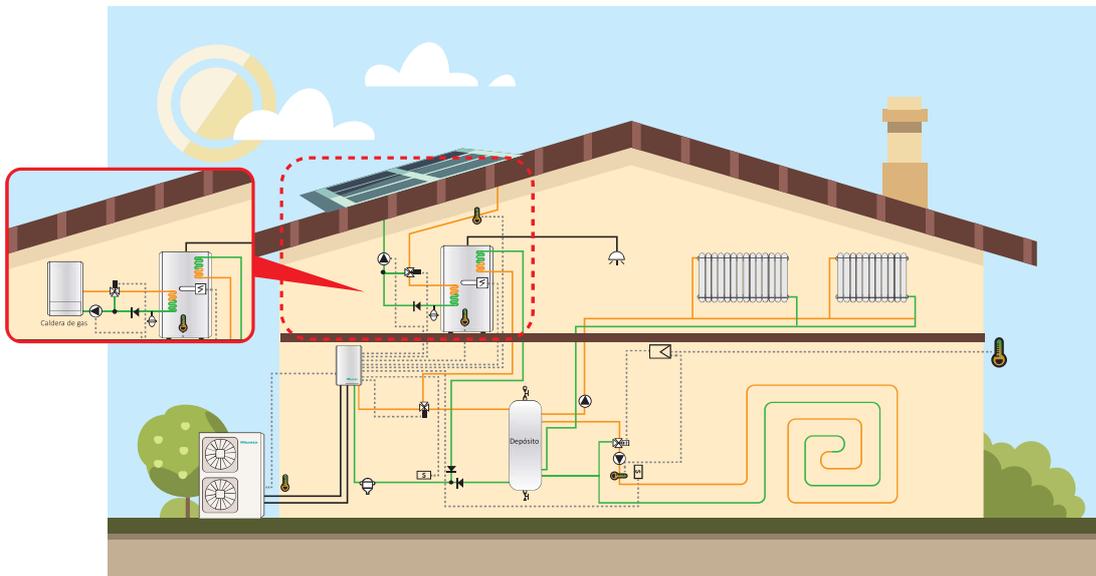
Hi-AquaSmart puede mantener una sólida capacidad de calefacción sin apoyo de resistencia eléctrica incluso en ambientes extremos. Para el modelo de 14 KW, puede mantener la misma capacidad nominal a -15 °C y para el modelo de 16 KW, puede mantener la misma capacidad nominal a -10 °C sin resistencia eléctrica de apoyo.



Combinación de varias fuentes de calor

Hi-AquaSmart puede combinarse con la caldera o el panel solar existente, por lo que sin duda, será la mejor alternativa al sistema de caldera tradicional en edificios antiguos y también sería una solución de refuerzo de ACS para la caldera

existente. En caso de que una unidad de calefacción no funcionara debido a algún problema imprevisto, este sistema puede garantizar que el sistema de calefacción no se detenga.



Sistema de operación

- Calefacción por suelo radiante
- Radiadores de baja temperatura
- Agua caliente doméstica
- Hi-AquaSmart + panel solar/caldera (opcional)

- 🌡 Sensor de temperatura
- 📄 Termostato de seguridad
- 📏 Regulador
- 🔌 Calentador eléctrico
- 🌀 Bomba de agua

- ▶ Válvula de retención
- ⚙ Válvula motorizada de 2 vías
- ⚙ Válvula motorizada de 3 vías

- 🛢 Tanque de decantación
- 🛢 Tanque de expansión

SERIE Hi-AquaSmart



Especificación de la unidad exterior

Unidad exterior			AHW-070UCSDP	AHW-090UCSDP	AHW-120UCSDP	AHW-140UCSEP	AHW-160UCSEP
Unidad interior			AHM-070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Fuente de alimentación			CA 1Ø, 220~240 V/50 Hz				
Compresor			Compresor rotativo doble	Compresor rotativo doble	Compresor rotativo doble	Compresor scroll con inyección de vapor	Compresor scroll con inyección de vapor
Condición 1 Ta 7/6 °C LWC 35 °C (DT = 5 °C)	Capacidad de calefacción	kW	7	9	12	14	16
	COP		4,50	4,62	4,10	4,84	4,74
Condición 2 Ta 7/6 °C LWC 45 °C (DT = 5 °C)	Capacidad de calefacción	kW	6,2	8,1	10,8	12,5	14,8
	COP		3,87	3,97	3,53	3,70	3,95
Refrigeración Ta 35 °C LWE 18 °C (DT = 5 °C)	Capacidad de refrigeración	kW	6,5	8	10,5	12	13,5
	EER		3,00	2,90	2,80	2,77	2,53
Dimensiones	Alt.xAnch.xP	mm	800x950x370	800x950x370	800x950x370	1380x950x370	1380x950x370
Rango de funcionamiento	Capacidad	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
	ACS	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
	Refrigeración	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Presión acústica de calefacción		dB (A)	51	52	54	51	52
Presión acústica de refrigeración		dB (A)	50	51	53	50	51
PVPR			AHW-070UCSDP	AHW-090UCSDP	AHW-120UCSDP	AHW-140UCSEP	AHW-160UCSEP
Unidad exterior		€	1.650 €	1.880 €	2.365 €	3.275 €	3.655 €

Notas:

El rendimiento de refrigeración y calefacción son conformes a la norma EN14511.

Condición de calefacción: Temperatura del aire exterior 7 °C DB/ 6 °C DB, temperatura del agua de entrada/salida 30 °C/35 °C.

Condición de refrigeración: Temperatura del aire exterior 35 °C, temperatura del agua de entrada/salida 12 °C/7 °C.

Longitud de las tuberías: 7,5 metros; Elevación de las tuberías: 0 metros

Especificación de la unidad interior



Depósito central de agua caliente

Notas:

El depósito de agua se puede obtener localmente, póngase en contacto con los técnicos para la especificación requerida.

Capacidad			AHM070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Fuente de alimentación			CA 1Ø, 220~240 V/50 Hz	
Capacidad de calefacción	kW		7	16
Capacidad de agua caliente	kW		7	16
Potencia consumida	kW		0,245	0,245
Dimensiones	Alt.xAnch.xP	mm	890x520x320	
Peso Neto	kg		55	58
Intercambiador de calor			Intercambiador de calor de placas	
Temperatura del agua caliente	Calefacción	°C	15~55	15~55
	ACS	°C	15~55	15~55
	Refrigeración	°C	5~25	5~25
Nivel de presión acústica		dB (A)	33	33
Conexiones de tuberías	Gas	mm	9,53	9,53
	Líquido	mm	15,88	15,88
Bomba de agua	Tipo		CC	CC
	Marca		Grundfos	Grundfos
Calefacción de refuerzo		kw	3	3
PVPR				
Unidad interior		€	3.520 €	3.695 €