

Hisense



OFFICIAL PARTNER

# Hi-Therma AEROTERMIA AIRE - AGUA



Premio de diseño red dot



PREMIO DE DISEÑO 2024

Reimagine su solución

Hi-Therma



reddot winner 2022

Las unidades interiores de la serie Hi-Therma han obtenido el prestigioso premio Reddot.



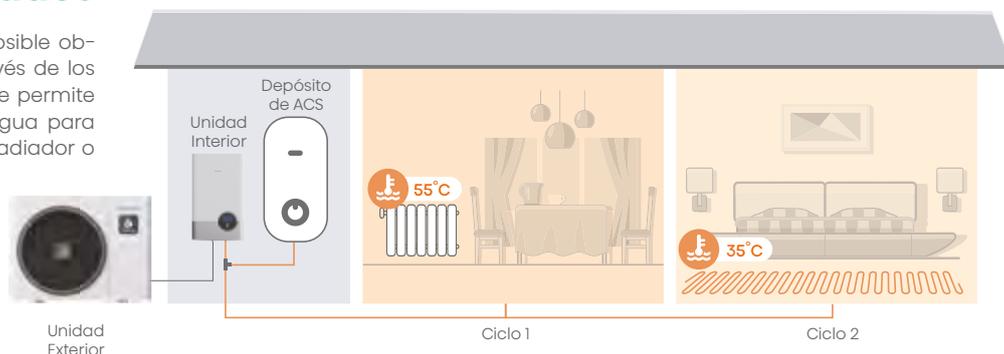
Ampliación de la garantía de productos de aerotermia y multifunción a cinco años. Se incluye piezas de **repuesto**, **desplazamiento** y **mano de obra**.

El comienzo de la garantía empieza cuando el servicio técnico oficial de Hisense realiza la puesta en marcha y facilita el documento acreditativo de comienzo de garantía para que el cliente lo envíe a Hisense si tiene una avería. Teniendo en cuenta que la instalación de los equipos deben cumplir en todo momento con los requisitos del manual de instalación.



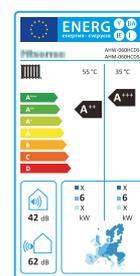
## Dos ciclos de temperatura separados

Con el kit de válvula mezcladora es posible obtener dos zonas de temperatura a través de los ciclos de calefacción separados, lo que permite obtener diferentes temperaturas del agua para la calefacción por suelo radiante y el radiador o Fan-Coil.



## Alta eficiencia A+++

Hi-Therma ofrece la mejor y más eficiente solución para la calefacción, climatización y suministro de agua caliente sanitaria en el hogar. Cuenta con la clasificación energética A+++ en la condición de agua a temperatura baja, y A++ en la condición de agua a temperatura media, lo que le garantiza el ahorro en las facturas energéticas, reduciendo el consumo eléctrico y el impacto en el medio ambiente.



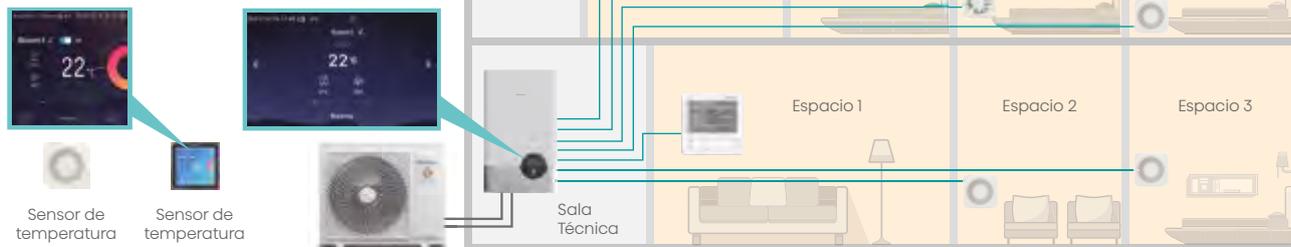
# Hasta 7 espacios con Control de Temperatura independiente

En un sistema Hi-Therma, la temperatura de hasta 7 espacios puede controlarse de forma independiente, mediante la instalación de sensores de temperatura o termostatos de ambiente en las habitaciones, satisfaciendo las diversas necesidades del cliente.

## Máxima combinación de control:

Hasta 7 sondas de temperatura  
 Hasta 2 termostatos Hisense con/sin sensor  
 Hasta 2 termostatos universales con/sin sensor

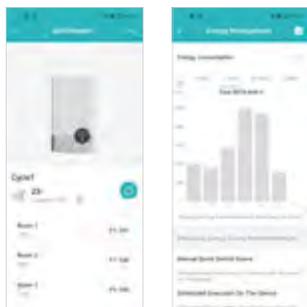
Número máximo de elementos de control: 7



\* Viene de serie con Monobloc. Opcional para Split/Integra

## Control con Smart APP

El control con la Smart APP de Hisense esta pensado para aquellos que viven su vida en movimiento y quieren gestionar su sistema de calefacción en cualquier momento y cualquier lugar.



Adaptador Hi-Mit II



## Instalación simplificada

La unidad Hi-Therma Monobloc es un sistema de aerotermia en el que la unidad interior y la unidad exterior se combinan como un solo módulo, lo que garantiza que todas las funciones se realicen con una sola unidad exterior. Por lo tanto, no hay necesidad de trabajos de tuberías de refrigerante ya que la unidad Monobloc situada en el exterior solo esta conectada a las tuberías de agua. Además, el paquete incluye componentes hidráulicos como el intercambiador de calor de placas, el vaso de expansión y la bomba hidráulica.



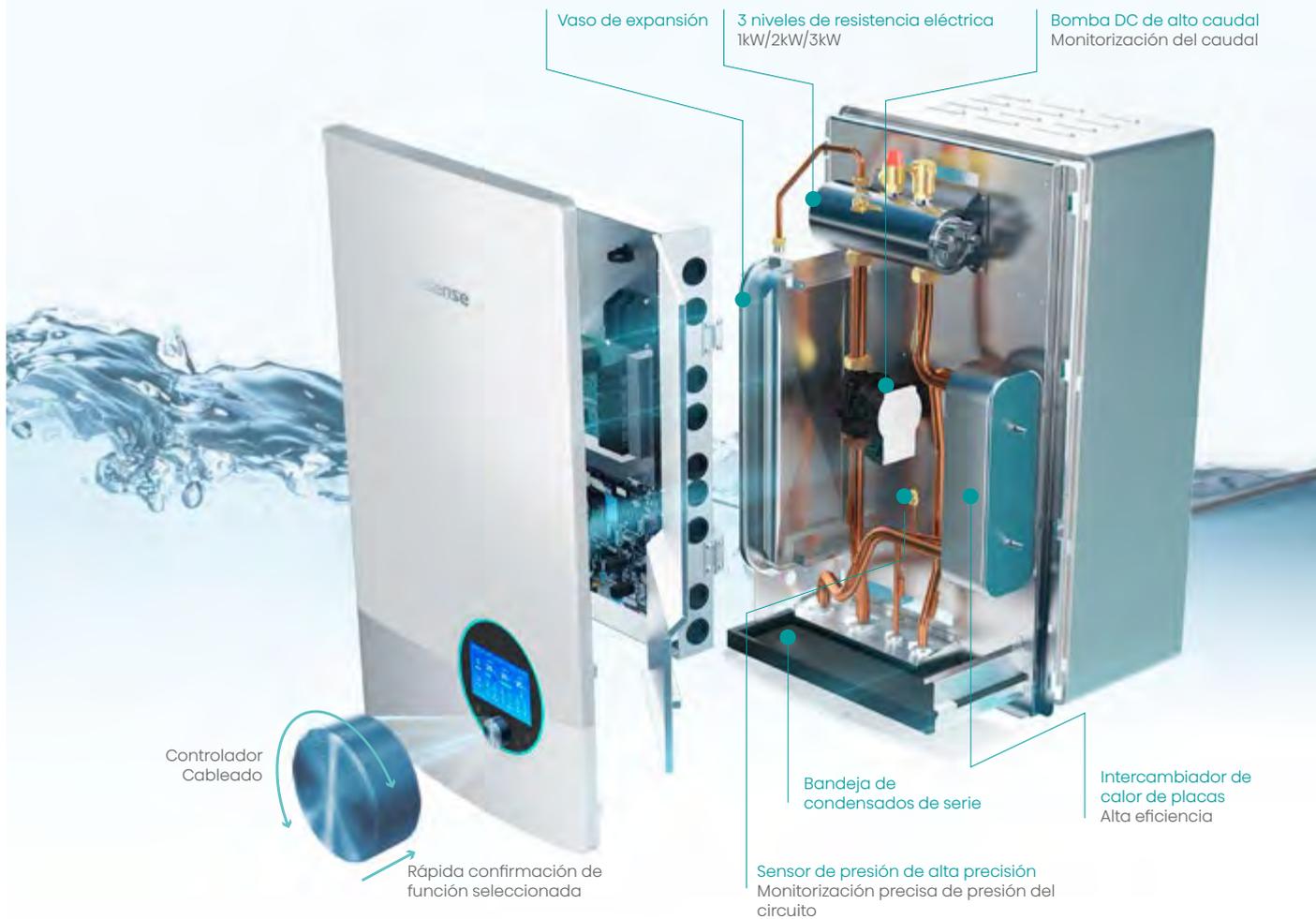
### Elementos del lado del agua incluidos en el Monobloc



Bomba de gran altura y gran caudal



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.



## Panel de control táctil a color

De serie para Monobloc y opcional para Series Split e Integra



### HSXM-FE01

- ◆ Diseño elegante y estilizado
- ◆ Compacto, sólo mide 90×90mm
- ◆ Control intuitivo mediante botones táctiles

# Elegante panel de control en la unidad interior

Excelente experiencia de interacción entre la persona y el dispositivo

La unidad interior lleva incorporado un mando de gran pantalla a color, que se puede manipular fácilmente a través del mando giratorio y los botones táctiles, y todos los circuitos de agua y las zonas se pueden configurar por separado. La interfaz principal puede mostrar de forma intuitiva los ajustes de cada circuito y la temperatura actual del agua en tiempo real. La tira de luz LED alrededor del controlador por cable puede indicar intuitivamente el modo de funcionamiento actual.



## Display de consumo energético

El consumo energético puede ser visualizado de forma fácil, incluido el consumo energético anual, mensual, diaria, que proporcionara a los usuarios una efectiva gestión energética.

## Banda luminosa

La intuitiva banda luminosa muestra en tiempo real el estado del sistema.

- Azul:** modo de refrigeración o modo de desescarche.
- Amarillo:** modo de calefacción.
- Naranja:** modo de agua caliente sanitaria.
- Rojo:** mal funcionamiento.

## Acceso rápido

Acceso rápido a los ajustes más frecuentes, incluyendo seis elementos: bloqueo, impulso de ACS, modo de vacaciones, modo silencioso, calefacción automática, modo noche. Todas estas funciones pueden activarse según las necesidades de los usuarios.

## Fluidez en la utilización de la rueda

Se puede acceder fácilmente a todas las operaciones utilizando la rueda.

## Pantalla a color de alta resolución

La pantalla HD a color ofrece una clara y fantástica referencia visual, lo que permite una excelente experiencia de usuario.

## Zonas de interfaz adecuadas

Hay cuatro zonas funcionales: Circuito 1, Circuito 2, ACS, SWP. Cada zona tiene una visualización de parámetros intuitiva, fácil de comprobar y ajustar.



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.



## Ahorro de espacio

La integración del depósito de ACS y los componentes de control juntos puede ahorrar hasta un 30% de espacio en su casa o sala de instalación, dándole más oportunidades y posibilidades de utilizar su espacio para otras cosas.



Nota: \*Comparado con Hi-Therma Split + Depósito de 200L DHW.

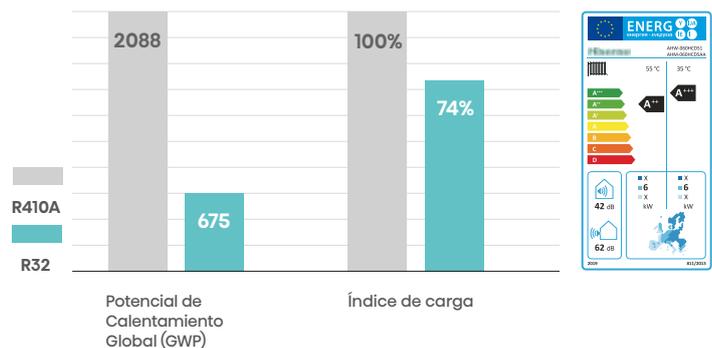
## Refrigerante ecológico R32

El refrigerante R32 contribuye a cumplir los objetivos de la normativa sobre gases fluorados descritos en el Reglamento de la UE 517/2014. El sistema de aerotermia Hi-Therma de Hisense adopta el refrigerante R32, que es una solución perfecta para alcanzar los nuevos objetivos europeos de emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Características

- ◆ Cero Potencial de Agotamiento del Ozono (ODP)
- ◆ Menor cantidad de carga con la misma capacidad
- ◆ Menor Potencial de Calentamiento Global (GWP)
- ◆ Refrigerante de un solo componente, fácil de manejar y reciclar

R-32



Notas:

- \*1. SCOP hasta 5.00 (clima medio / aplicación de baja temperatura) : A+++ , SCOP hasta 3.42 (clima medio / aplicación de temperatura media) : A++
  - \*2. COP (eficiencia de calentamiento del agua 137%, perfil XL) : A+
2. Acorde a (UE) n° 811/2013, (UE) n° 813/2013

# Hi-Therma Integra (4~8 kW)



Serie					Integra			
CV					2.0	2.5	3.0	
Modelo Unidad Exterior					AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI	
Alimentación eléctrica					CA 10, 220-240V/50Hz			
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Max.)	kW	1,85 / 4,40 / <b>7,00</b>	1,95 / 6,00 / <b>8,90</b>	2,10 / 8,00 / <b>11,0</b>	
			COP (Nom.)	-	5,10	5,00	4,90	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>6,00</b>	6,00 / <b>7,50</b>	8,00 / <b>9,00</b>	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C			COP	-	3,00	3,05	2,80
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>5,00</b>	5,30 / <b>5,90</b>	5,80 / <b>7,30</b>	
			COP	-	3,26	3,16	3,14	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,4 / <b>5,1</b>	5,00 / <b>6,30</b>	6,00 / <b>7,20</b>	
			EER (Nom.)	-	3,90	3,70	3,60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	5,6 / <b>6,27</b>	6,00 / <b>7,56</b>	7,00 / <b>9,07</b>	
		EER (Nom.)	-	5,60	5,60	5,10		
	Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C		SCOP	-	5	4,93	4,92
				Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	197	194	194
			Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	
Temperatura impulsión 55°C			SCOP	-	3,23	3,33	3,42	
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	126	130	134	
			Clasificación energética	-	A++	A++	A++	
Temperatura impulsión 18°C		SEER	-	9,01	8,86	8,54		
	Temperatura impulsión 7°C	SEER	-	5,82	5,92	5,78		
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)			dB(A)	47/47	48/47	50/47	
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)			dB(A)	39/39	42/42	43/43	
	Modo noche (calefacción/refrigeración)			dB(A)	35/35	38/38	39/39	
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)			dB(A)	61/61	62/61	64/61	
	Número de ventiladores			-	1	1	1	
Ventilador	Caudal de aire			m³/h	2700	2700	2700	
	Fusible recomendado			A	16	16	20	
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo			mm	750x900x340			
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundo			mm	807x1022x445			
Peso (Neto/Bruto)				kg	48,5/52,5		49/53,5	
Sistema refrigerante	Compresor		Tipo	-	Rotativo			
	Carga refrigerante		Tipo	-	R32			
	Tubería frigorífica	Antes de envío		kg	0,98	0,98	1,05	
		Tubería de gas		mm (pulg.)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	
	Tubería de líquido		mm (pulg.)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)		
	Mínima distancia frigorífica		m	4				
	Máxima distancia precargada		m	8				
	Máxima distancia frigorífica		m	40	40	45		
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba		m	30	30	30	
		UI más arriba		m	20	20	20	
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25-35			
		Temperatura de impulsión del agua		°C	15-60			
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25-40			
		Temperatura de agua		°C	30-55(75*4,5)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46			
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22			

Modelo Unidad Interior Integra					AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Alimentación eléctrica Equipo					CA 10, 220-240V/50Hz		
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica					CA 10, 220-240V/50Hz		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundidad			mm	1885x595x625		
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundidad			mm	2070x700x710		
Peso (Neto/Bruto)				kg	124,5 / 145	124,5 / 145	124,5 / 145
Material del depósito de ACS				-	Acero INOX Duplex 2205		
Volumen del depósito de ACS				L	230		
Perfil de carga				-	XL		
Clase de eficiencia energética				-	A+		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundidad			mm	1885x595x625		
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundidad			mm	2070x700x710		
Peso (Neto/Bruto)				kg	124,5 / 145	124,5 / 145	125 / 145,5
Caudal de agua Nominal	(30°C/35°C ΔT:5°C)			m³/h	0,76	1,03	1,38
	Caudal máximo de agua			m³/h	1,75	1,75	1,75
	Caudal mínimo de agua			m³/h	0,5	0,6	0,6
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica			-	DC Inverter		
	Caudal máximo de agua			m³/h	4,5		
	Pérdida de carga máxima disponible			mca	9		
Válvula de corte con filtro	Material			-	Latón		
	Diámetro			pulg.	1" (DN25)		
	Tamaño filtro de malla			-	50		
Vaso de expansión	Tipo de filtro			-	Autolimpieza		
	Capacidad			L	10		
	Presión de trabajo			bar	3		
Resistencia eléctrica disponible				kW	1/2/3	1/2/3	1/2/3
Potencia sonora				dB(A)	42	42	42
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS			A	-	-	-
	Con resistencia eléctrica para ACS			A	40	40	40
	Con resistencia eléctrica auxiliar			A	-	-	-
Connexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G1"(hembra)		
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G1"(hembra)		
	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G3/4"(hembra)		
Connexiones circuito ACS	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G3/4"(hembra)		
	Tipo de conexión			-	Conexión de tuerca abocinada		
	Tubería de Líquido			mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")
Tubería de gas			mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,88 (5/8")	

Nota:  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.  
Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Integra (10~16 kW)



Serie				Integra				
CV				3,5	4,0	5,0	6,0	
Modelo Unidad Exterior				AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI	
Alimentación eléctrica				CA 10, 220-240V/50Hz				
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,77/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,0	11,2/13,0	13,0/15,0	15,0/17,0
			COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 12 / 7°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80
	OAT (DB) 23 / 18°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0
			COP	-	2,15	2,10	2,05	2,00
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/8,7	10,0/11,50	11,0/13,0	13,0/14,0
			EER (Nom.)	-	3,00	2,85	2,85	2,70
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/10,8	11,0/13,00	14,0/14,80	15,5/16,00
			EER (Nom.)	-	4,50	4,10	4,20	3,90
	Temperatura impulsión 55°C	SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	190	187	181	177	
		Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	
	Temperatura impulsión 18°C	Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	140	135	129	128	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	
		SEER	-	7,18	7,10	6,89	6,73	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	284	281	273	266	
Temperatura impulsión 7°C	SEER	-	5,41	5,23	4,99	4,78		
	Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	213	206	197	188		
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	48/48	49/49	51/51	53/53		
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	dB(A)	43/43	46/46	46/46	48/48		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)	dB(A)	42/42	42/42	44/44	44/44		
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67		
Ventilador	Número de ventiladores	-	1	1	1	1		
	Caudal de aire	m³/h	3900	3900	4200	4200		
Fusible recomendado				A	32	32	40	
Dimensiones				Alto × Ancho × Profundo	840×110×390			
Dimensiones con embalaje				Alto × Ancho × Profundo	1000×1185×530			
Peso (Neto/Bruto)				kg	77/92	77/92	90,5/105,5	
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo				
	Carga refrigerante	Tipo	-	R32				
		Antes de envío	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
		Tubería de líquido	mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	
	Mínima distancia frigorífica	m	5					
	Máxima distancia precargada	m	15					
	Máxima distancia frigorífica	m	50	50	50			
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	30	30	30	30	
		UI más arriba	m	20	20	20	20	
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20~65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-43				
		Temperatura de agua	°C	30~60(75**4.5)				
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5~22				

Modelo Unidad Interior Integra				AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23	
Alimentación eléctrica Equipo				CA 10, 220-240V/50Hz				
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica				CA 10, 220-240V/50Hz				
Dimensiones				1885×595×625				
Dimensiones con embalaje				2070×700×710				
Peso (Neto/Bruto)				126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149	
Material del depósito de ACS				Acero INOX Duplex 2205				
Volumen del depósito de ACS				230				
Perfil de carga				XL				
Clase de eficiencia energética				A+				
Dimensiones				1885×595×625				
Dimensiones con embalaje				2070×700×710				
Peso (Neto/Bruto)				126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149	
Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)				m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75
Caudal máximo de agua				m³/h	3,3	3,3	4,0	4,0
Caudal mínimo de agua				m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica			DC Inverter				
	Caudal máximo de agua			4				
	Pérdida de carga máxima disponible			12,5				
Válvula de corte con filtro	Material			Latón				
	Diámetro			1" (DN25)				
	Tamaño filtro de malla			50				
Vaso de expansión	Tipo de filtro			Autolimpieza				
	Capacidad			8				
	Presión de trabajo			3				
Resistencia eléctrica disponible				kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Potencia sonora				dB(A)	42	42	42	42
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS			A				
	Con resistencia eléctrica para ACS			16				
	Con resistencia eléctrica auxiliar			32				
Conexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno			G1"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión			G1"(hembra)				
Conexiones circuito ACS	Diámetro tubería de retorno			G3/4"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión			G3/4"(hembra)				
Conexión frigorífica	Tipo de conexión			Conexión de tuerca abocinada				
	Tubería de Líquido			mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)
	Tubería de gas			mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)

Nota:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
 \*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
 \*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.  
 Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



# Hi-Therma Integra (10~16 kW)



Serie				Integra				
CV				3,5	4,0	5,0	6,0	
Modelo Unidad Exterior				AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI	
Alimentación eléctrica				CA 30, 380-415V/50Hz				
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,77/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,0	11,2/13,0	13,0/15,0	15,0/17,0
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C			COP	-	3,1	3,05	2,95
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80
Capacidad nominal refrigeración*4	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0
			COP	-	2,15	2,10	2,05	2,00
		IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/8,7	10,0/11,50	11,0/13,0	13,0/14,0
		EER (Nom.)	-	3,00	2,85	2,85	2,70	
	IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/10,8	11,0/13,00	14,0/14,80	15,5/16,00	
		EER (Nom.)	-	4,50	4,10	4,20	3,90	
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	190	187	181	177	
		Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	
	Temperatura impulsión 55°C	Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	140	135	129	128	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	
		SEER	-	7,18	7,10	6,89	6,73	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	284	281	273	266	
	Temperatura impulsión 18°C	SEER	-	5,41	5,23	4,99	4,78	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	213	206	197	188	
		SEER	-	284	281	273	266	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	5,41	5,23	4,99	4,78	
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	48/48	49/49	51/51	53/53		
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	dB(A)	43/43	46/46	46/46	48/48		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)	dB(A)	42/42	42/42	44/44	44/44		
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67		
Ventilador	Número de ventiladores	-	1	1	1	1		
	Caudal de aire	m³/h	3900	3900	4200	4200		
Fusible recomendado				A	16	16	16/20	
Dimensiones				Alto × Ancho × Profundo	840×110×390			
Dimensiones con embalaje				Alto × Ancho × Profundo	1000×1185×530			
Peso (Neto/Bruto)				kg	78/93	78/93	92,5/107	92,5/107
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo				
		Tipo	-	R32				
	Carga refrigerante	Antes de envío	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
		Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
	Tubería frigorífica	Tubería de líquido	mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	
		Mínima distancia frigorífica	m	4				
	Máxima distancia precargada	m	15					
	Máxima distancia frigorífica	m	50	50	50	50		
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	30	30	30	30	
		UI más arriba	m	20	20	20	20	
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20~65				
		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-43				
	ACS	Temperatura de agua	°C	30~60(75**4)				
		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5~22				

Modelo Unidad Interior Integra				AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23	
Alimentación eléctrica Equipo				CA 10, 220~240V/50Hz				
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica				CA 30, 380~415V/50Hz				
Dimensiones				1885×595×625				
Dimensiones con embalaje				2070×700×710				
Peso (Neto/Bruto)				126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149	
Material del depósito de ACS				Acero INOX Duplex 2205				
Volumen del depósito de ACS				230				
Perfil de carga				XL				
Clase de eficiencia energética				A+		A		
Dimensiones				1885×595×625				
Dimensiones con embalaje				2070×700×710				
Peso (Neto/Bruto)				126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149	
Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)				m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75
Caudal máximo de agua				m³/h	3,3	3,3	4,0	4,0
Caudal mínimo de agua				m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica			DC Inverter				
	Caudal máximo de agua			4				
	Pérdida de carga máxima disponible			12,5				
Válvula de corte con filtro	Material			Latón				
	Diámetro			1" (DN25)				
	Tamaño filtro de malla			50				
Vaso de expansión	Tipo de filtro			Autolimpieza				
	Capacidad			8				
	Presión de trabajo			3				
Resistencia eléctrica disponible				kW				
Potencia sonora				dB(A)	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS			A				
	Con resistencia eléctrica para ACS			16				
	Con resistencia eléctrica auxiliar			16				
Connexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno			1/2" (hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión			1" (hembra)				
Connexiones circuito ACS	Diámetro tubería de retorno			3/4" (hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión			3/4" (hembra)				
Connexión frigorífica	Tipo de conexión			Conexión de tuerca abocinada				
	Tubería de líquido			mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)
	Tubería de gas			mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)

Nota:  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.

\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

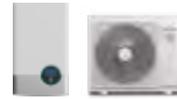
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Split (4~8 kW)



Serie					Split		
CV					2.0	2.5	3.0
Modelo Unidad Exterior					AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI
Alimentación eléctrica					CA 10, 220-240V/50Hz		
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	1,85 / 4,40 / <b>7,00</b>	1,95 / 6,00 / <b>8,90</b>	2,10 / 8,00 / <b>11,0</b>
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>6,00</b>	6,00 / <b>7,50</b>	8,00 / <b>9,00</b>
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>5,00</b>	5,30 / <b>5,90</b>	5,80 / <b>7,30</b>
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,00 / <b>4,20</b>	4,70 / <b>5,10</b>	5,00 / <b>6,40</b>
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,4/ <b>5,1</b>	5,00/ <b>6,30</b>	6,00/ <b>7,20</b>
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	5,6/ <b>6,27</b>	6,00/ <b>7,56</b>	7,00/ <b>9,07</b>
	Temperatura impulsión 35°C	Clima Medio	EER (Nom.)	-	3,90	3,70	3,60
			SCOP	-	5	4,93	4,92
Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%		197	194	194		
Clasificación energética	-		A+++	A+++	A+++		
Temperatura impulsión 55°C	Clima Medio	SEER	-	9,01	8,86	8,54	
		SEER	-	5,82	5,92	5,78	
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 18°C	Clima Medio	EER (Nom.)	-	5,60	5,60	5,10
			SEER	-	9,01	8,86	8,54
	Temperatura impulsión 7°C	Clima Medio	EER (Nom.)	-	5,60	5,60	5,10
			SEER	-	9,01	8,86	8,54
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)						
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)						
Ventilador	Número de ventiladores						
Fusible recomendado	Alto x Ancho x Profundo						
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundo						
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo	-	-	Rotativo		
		Tipo	-	-	R32		
	Carga refrigerante	Antes de envío	kg	0,98	0,98	1,05	
		Tubería frigorífica					
	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	
		Tubería de Líquido	mm (pulg.)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	
	Mínima distancia frigorífica		m	4	4	4	
	Máxima distancia precargada		m	8	8	8	
	Máxima distancia frigorífica		m	40	40	45	
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	30	30	30	
UI más arriba		m	20	20	20		
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-35	-25-35	-25-35	
		Temperatura de impulsión del agua	°C	15-60	15-60	15-60	
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-40	-25-40	-25-40	
		Temperatura de agua	°C	30-55(75 <sup>4,5</sup> )	30-55(75 <sup>4,5</sup> )	30-55(75 <sup>4,5</sup> )	
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5-46	5-46	5-46	
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5-22	5-22	5-22	

Modelo Unidad Interior Split					AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Alimentación eléctrica Equipo					CA 10, 220-240V/50Hz		
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica					CA 10, 220-240V/50Hz		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundidad		mm	890x520x320			
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundidad		mm	419x1160x650			
Peso (Neto/Bruto)					kg	41,5 / 48,5	41,5 / 48,5
Caudal de agua Nominal	(30°C/35°C ΔT:5°C)		m³/h	0,76	1,03	1,38	
	Caudal máximo de agua		m³/h	1,75	1,75	1,9	
	Caudal mínimo de agua		m³/h	0,5	0,6	0,6	
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica		-	DC Inverter			
	Caudal máximo de agua		m³/h	3,5	3,5	3,5	
Válvula de corte con filtro	Pérdida de carga máxima disponible		mca	7,6	7,6	7,6	
	Material		-	Latón			
	Diámetro		pulg.	1"	1"	1"	
	Tamaño filtro de malla		-	50			
Vaso de expansión	Tipo de filtro		-	Autolimpieza			
	Capacidad		L	8	8	8	
	Presión de trabajo		bar	3	3	3	
Resistencia eléctrica disponible					kW	1/2/3	1/2/3
Potencia sonora					dB(A)	42	42
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS		A	20	20	20	
	Con resistencia eléctrica para ACS		A	40	40	40	
	Con resistencia eléctrica auxiliar		A	-	-	-	
Conexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno		pulg.	G1"(macho)			
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	G1"(macho)			
Conexión frigorífica	Tipo de conexión		-	Conexión de tuerca abocinada			
	Tubería de Líquido		mm (pulg.)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	
	Tubería de gas		mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,88 (5/8")	

Nota:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
 \*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >=0°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
 \*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



# Hi-Therma Split (10~16 kW)



Serie		Split						
CV		3.5	4.0	5.0	6.0			
Modelo Unidad Exterior		AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI			
Alimentación eléctrica		CA 10, 220-240V/50Hz						
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,77/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0
		IWT/OWT 47 / 55°C	COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,0	11,2/13,0	13,0/15,0	15,0/17,0
		IWT/OWT 47 / 55°C	COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/9,7	10,0/11,50	11,0/13,0	13,0/14,0
		IWT/OWT 23 / 18°C	EER (Nom.)	-	3,00	2,85	2,85	2,70
	Temperatura impulsión 35°C	Clima Medio	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/10,8	11,0/13,00	14,0/14,80	15,5/16,00
			EER (Nom.)	-	4,50	4,10	4,20	3,90
SCOP	-		4,83	4,76	4,61	4,49		
Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%		190	187	181	177		
Temperatura impulsión 55°C	Clima Medio	Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	140	135	129	128	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	
Temperatura impulsión 18°C	Clima Medio	SEER	-	7,18	7,10	6,89	6,73	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	284	281	273	266	
Temperatura impulsión 7°C	Clima Medio	SEER	-	5,41	5,23	4,99	4,78	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	213	206	197	188	
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	48/48	49/49	51/51	53/53	
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)		dB(A)	43/43	46/46	46/46	48/48	
Potencia sonora	Modo noche (calefacción/refrigeración)		dB(A)	42/42	42/42	44/44	44/44	
	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67	
Ventilador	Número de ventiladores		-	1	1	1	1	
	Caudal de aire		m³/h	3900	3900	4200	4200	
Fusible recomendado		A	32	32	32	40		
Dimensiones		Alto x Ancho x Profundo	mm	840x110x390				
Dimensiones con embalaje		Alto x Ancho x Profundo	mm	1000x1185x530				
Peso (Neto/Bruto)		kg	77/92	77/92	90,5/105,5	90,5/105,5		
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo				
	Carga refrigerante	Tipo	-	R32				
		Antes de envío	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
		Tubería de líquido	mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	
	Mínima distancia frigorífica		m	5				
Máxima distancia precargada		m	15					
Máxima distancia frigorífica		m	50	50	50			
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20~65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~-43				
		Temperatura de agua	°C	30~60(75*4)				
Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46					
	Temperatura de impulsión del agua	°C	5~22					

Modelo Unidad Interior Split		AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA	
Alimentación eléctrica Equipo		CA 10, 220-240V/50Hz				
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica		CA 10, 220-240V/50Hz				
Dimensiones		Alto x Ancho x Profundidad		mm		890x520x320
Dimensiones con embalaje		Alto x Ancho x Profundidad		mm		420x1160x650
Peso (Neto/Bruto)		kg		47 / 53,5		47 / 53,5
Caudal de agua Nominal		(30°C/35°C ΔT:5°C)		m³/h		1,72
Caudal máximo de agua		m³/h		3,3		3,3
Caudal mínimo de agua		m³/h		0,8		0,9
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica	-				DC Inverter
	Caudal máximo de agua	m³/h				5,6
	Pérdida de carga máxima disponible	mca				12,0
Válvula de corte con filtro	Material	-				Latón
	Diámetro	pulg.				1" (DN25)
	Tamaño filtro de malla	-				50
Vaso de expansión	Tipo de filtro	-				Autolimpieza
	Capacidad	L				8
	Presión de trabajo	bar				3
Resistencia eléctrica disponible		kW		2/4/6		2/4/6
Potencia sonora		dB(A)		44		44
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS	A		16		16
	Con resistencia eléctrica para ACS	A		20		20
	Con resistencia eléctrica auxiliar	A		32		32
Conexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno	pulg.				GI"(macho)
	Diámetro tubería de impulsión	pulg.				GI"(macho)
Conexión frigorífica	Tipo de conexión	-				Conexión de tuerca abocinada
	Tubería de Líquido	mm (pulg.)		Ø9,53(3/8)		Ø9,53(3/8)
	Tubería de gas	mm (pulg.)		Ø15,88(5/8)		Ø15,88(5/8)

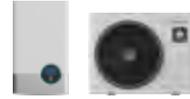
Notas:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 m.  
 Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche 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.  
 \*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Split (10~16 kW)



Serie					Split				
CV					3,5	4,0	5,0	6,0	
Modelo Unidad Exterior					AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI	
Alimentación eléctrica					CA 3Ø, 380-415V/50Hz				
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,7/12,0/14,5	4,3/14,0/16,0	4,8/16,0/18,0	
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,0	11,2/13,0	13,0/15,0	15,0/17,0	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C			COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/8,7	10,0/11,50	11,0/13,0	13,0/14,0	
			EER (Nom.)	-	3,00	2,85	2,85	2,70	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/10,8	11,0/13,00	14,0/14,80	15,5/16,00	
	Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C		EER (Nom.)	-	4,50	4,10	4,20	3,90
				SCOP	-	4,83	4,76	4,61	4,49
				Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	190	187	181	177
Temperatura impulsión 55°C			Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
			SCOP	-	3,58	3,46	3,29	3,28	
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	140	135	129	128	
Temperatura impulsión 18°C		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++		
		SEER	-	7,18	7,10	6,89	6,73		
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	284	281	273	266		
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)		SEER	-	5,41	5,23	4,99	4,78	
			Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	213	206	197	188	
			Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	dB(A)	48/48	49/49	51/51	53/53	
	Modo noche (calefacción/refrigeración)		Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	43/43	46/46	46/46	48/48	
			Modo noche (calefacción/refrigeración)	dB(A)	42/42	42/42	44/44	44/44	
			Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67	
Ventilador		Número de ventiladores	-	1	1	1	1		
		Caudal de aire	m³/h	3900	3900	4200	4200		
Fusible recomendado					A	16	16	16	
Dimensiones					Alto x Ancho x Profundo	840x110x390			
Dimensiones con embalaje					Alto x Ancho x Profundo	1000x1185x530			
Peso (Neto/Bruto)					kg	78/93	78/93	92,5/107	
Sistema refrigerante	Compresor		Tipo	-	Rotativo				
			Tipo	-	R32				
	Carga refrigerante		Antes de envío	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	
			Tubería de gas	mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
	Tubería frigorífica		Tubería de Líquido	mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	
			Mínima distancia frigorífica	m	4				
	Máxima distancia precargada	m	15						
	Máxima distancia frigorífica	m	50						
Máxima diferencia entre UE y UI		UE más arriba	m	30	30	30	30		
		UI más arriba	m	20	20	20	20		
Rango de operación	Calefacción		Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-35				
			Temperatura de impulsión del agua	°C	20-65				
			Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-43				
	ACS		Temperatura de agua	°C	30-60(75**)				
			Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5-46				
			Temperatura de impulsión del agua	°C	5-22				

Modelo Unidad Interior Split					AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Alimentación eléctrica Equipo					CA 1Ø, 220-240V/50Hz			
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica					CA 3Ø, 380-415V/50Hz			
Dimensiones					Altura x Ancho x Profundidad	890x520x320		
Dimensiones con embalaje					Altura x Ancho x Profundidad	420x160x650		
Peso (Neto/Bruto)					kg	47 / 53,5	47 / 53,5	49,5 / 56,5
Caudal de agua Nominal	(30°C/35°C ΔT=5°C)				m³/h	1,72	2,06	2,41
	Caudal máximo de agua				m³/h	3,3	3,3	4,0
	Caudal mínimo de agua				m³/h	0,8	0,9	1,1
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica				-	DC Inverter		
	Caudal máximo de agua				m³/h	5,6		
	Pérdida de carga máxima disponible				mca	12,0		
Válvula de corte con filtro	Material				-	Latón		
	Diámetro				pulg.	1" (DN25)		
	Tamaño filtro de malla				-	50		
Vaso de expansión	Tipo de filtro				-	Autolimpieza		
	Capacidad				L	8		
	Presión de trabajo				bar	3		
Resistencia eléctrica disponible					kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Potencia sonora					dB(A)	44	44	44
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS				A	16	16	16
	Con resistencia eléctrica para ACS				A	20	20	20
	Con resistencia eléctrica auxiliar				A	16	16	16
Conexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno				pulg.	G1"(macho)		
	Diámetro tubería de impulsión				pulg.	G1"(macho)		
Conexión frigorífica	Tipo de conexión				-	Conexión de tuerca abocinada		
	Tubería de Líquido				mm (pulg.)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)	Ø9,53(3/8)
	Tubería de gas				mm (pulg.)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)

Notas:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
 \*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.  
 Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.



# Hi-Therma Monobloc (4~8 kW)



Serie				Monobloc			
CV				2.0	3.0		
Modelo Unidad Exterior				AHZ-044HCDSI	AHZ-080HCDSI		
Alimentación eléctrica				CA 10, 220-240V/50Hz			
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	1,85 / 4,40 / <b>7,00</b>	2,10 / 8,00 / <b>11,0</b>	
			COP (Nom.)	-	5,10	4,90	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>6,00</b>	8,00 / <b>9,00</b>	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	COP	-	3,00	2,80	
			Capacidad Nom./Máx.	kW	4,40 / <b>5,00</b>	5,80 / <b>7,30</b>	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	COP	-	3,26	3,14	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4,4/ <b>5,1</b>	6,50/ <b>7,20</b>	
			EER (Nom.)	-	4	3,35	
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	5,6/ <b>6,27</b>	7,00/ <b>9,07</b>	
		EER (Nom.)	-	5,60	5,10		
	Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	SCOP		-	5,17	5
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	204	197
Clasificación energética			-	A+++	A++		
Temperatura impulsión 55°C		SCOP		-	3,47	3,5	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	136	137	
		Clasificación energética		-	A++	A+++	
Temperatura impulsión 18°C		SEER		-	9,98	7,46	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	396	295	
		SEER		-	5,75	5,85	
Temperatura impulsión 7°C		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	227	231	
		Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47/47	50/47
			Modo silencioso (calefacción/refrigeración)		dB(A)	40/40	43/43
Modo noche (calefacción/refrigeración)			dB(A)	36/36	39/39		
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	61/61	64/61		
Ventilador	Número de ventiladores		-	1	1		
	Caudal de aire		m³/h	2700	2700		
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS		A	16	20		
	Con resistencia eléctrica para ACS		A	32	40		
Dimensiones	Alto × Ancho × Profundo		mm	815×1270×340			
Dimensiones con embalaje	Alto × Ancho × Profundo		mm	590×1400×400			
Peso (Neto/Bruto)				kg	88/104	88/105	
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo		-	Rotativo		
	Carga refrigerante	Tipo		-	R32		
		Antes de envío		kg	1,17	1,21	
		Tubería frigorífica	Tubería de gas		mm (pulg.)	-	-
	Tubería de Líquido		mm (pulg.)	-	-		
	Mínima distancia frigorífica		m	-	-		
	Máxima distancia precargada		m	-	-		
	Máxima distancia frigorífica		m	-	-		
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba		m	-	-	
		UI más arriba		m	-	-	
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25-35		
		Temperatura de impulsión del agua		°C	15-60		
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25-40		
		Temperatura de agua		°C	30-55(75*4.9)		
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46		
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22		
Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)				m³/h	0,77	1,38	
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica		-	DC Inverter			
	Pérdida de carga máxima disponible		mca	9,0			
	Caudal máximo de agua		m³/h	4,5			
Válvula de corte con filtro	Material		-	Latón			
	Diámetro		pulg.	1" (DN25)			
	Tamaño filtro de malla		-	50			
	Tipo de filtro		-	Autolimpieza			
Vaso de expansión	Capacidad		L	8			
	Presión de trabajo		bar	3			
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión de tuerca abocinada			
	Diámetro tubería de retorno		pulg.	G1"(hembra)			
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	G1"(hembra)			

Nota:  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.

\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser ≥10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

# Hi-Therma Monobloc (10~16 kW)



Serie					Monobloc				
CV					3.5	4.0	5.0	6.0	
Modelo Unidad Exterior					AHZ-100HCDSI	AHZ-120HCDSI	AHZ-140HCDSI	AHZ-160HCDSI	
Alimentación eléctrica					CA 10, 220-240V/50Hz				
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0	
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60	
		IWT/OWT 47 / 55 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0	
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C		COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95	
		IWT/OWT 30 / 35 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0	
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/9	10,0/11,70	11,0/13,5	13,0/14,5	
			EER (Nom.)	-	3,15	3,00	2,90	2,85	
		IWT/OWT 23 / 18 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,00	11,0/13,20	14,0/15,10	15,5/16,40	
	Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C		SCOP	-	4,50	4,10	4,20	3,90
				Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	4,9	4,87	4,59	4,47
				Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Temperatura impulsión 55°C			SCOP	-	3,62	3,47	3,37	3,35	
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	142	136	132	131	
			Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	
Temperatura impulsión 18°C		SEER	-	7,13	7,04	6,9	6,74		
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	282	278	273	267		
		SEER	-	5,34	5,15	4,99	4,81		
Temperatura impulsión 7°C		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	211	203	197	189		
	Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	47/47	49/49	51/51	53/53		
		Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	dB(A)	44/44	46/46	47/47	49/49		
Modo noche (calefacción/refrigeración)		dB(A)	44/44	45/45	45/45	45/45			
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67			
Ventilador	Número de ventiladores	-	1	1	1	1			
	Caudal de aire	m³/h	3900	3900	4200	4200			
Fusible recomendado	Sin resistencia eléctrica para ACS	A	32	32	32	40			
	Con resistencia eléctrica para ACS	A	16	16	16	16			
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo	mm	840x1376x390						
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundo	mm	995x1460x530						
Sistema refrigerante	Peso (Neto/Bruto)		kg	108/127	123/142				
	Compresor	Tipo	-	Rotativo					
		Carga refrigerante	Tipo	-	R32				
	Tubería frigorífica	Antes de envío	kg	1,5	2,0				
		Tubería de gas	mm (pulg.)	-	-	-	-		
		Tubería de Líquido	mm (pulg.)	-	-	-	-		
		Mínima distancia frigorífica	m	-	-	-	-		
	Máxima distancia precargada	m	-	-	-	-			
	Máxima distancia frigorífica	m	-	-	-	-			
	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	-	-	-	-		
UI más arriba		m	-	-	-	-			
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-35					
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20-65					
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-43					
		Temperatura de agua	°C	30-60(75**5)					
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5-46					
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5-22					
Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)			m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75		
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica		-	DC Inverter					
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	12,5						
	Caudal máximo de agua	m³/h	4,0						
Válvula de corte con filtro	Material		-	Latón					
	Diámetro		pulg.	1" (DN25)					
	Tamaño filtro de malla		-	50					
	Tipo de filtro		-	Autolimpieza					
Vaso de expansión	Capacidad		L	8					
	Presión de trabajo		bar	3					
	Tipo de conexión		-	Conexión de tuerca abocinada					
Instalación de agua	Diámetro tubería de retorno		pulg.	GI (hembra)					
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	GI (hembra)					

Nota:  
 \*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
 \*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
 \*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.



# Hi-Therma Monobloc (10~16 kW)



Serie				Monobloc				
CV				3,5	4,0	5,0	6,0	
Modelo Unidad Exterior				AHZ-100HEDSI	AHZ-120HEDSI	AHZ-140HEDSI	AHZ-160HEDSI	
Alimentación eléctrica				CA 3Ø, 380-415V/50Hz				
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	3,3/10,0/12,5	3,8/12,0/14,5	4,32/14,0/16,0	4,86/16,0/18,0
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60
	OAT (DB/WB) -7 / -8 °C	IWT/OWT 47 / 55 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,1	11,2/13,1	13,0/15,0	15,0/17,0
			COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35 °C	IWT/OWT 30 / 35 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,5/9,5	10,8/10,8	13,5/13,5	14,0/14,0
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80
	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 47 / 55 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,0/8,0	8,5/8,5	10,0/10,0	11,0/11,0
			COP	-	2,20	2,15	2,10	2,00
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	IWT/OWT 12 / 7 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	8,5/9	10,0/11,70	11,0/13,5	13,0/14,5
			EER (Nom.)	-	3,15	3,00	2,90	2,85
	Temperatura impulsión 55°C	IWT/OWT 23 / 18 °C	Capacidad Nom./Máx.	kW	9,0/11,00	11,0/13,20	14,0/15,10	15,5/16,40
			EER (Nom.)	-	4,50	4,10	4,20	3,90
Presión sonora*3	Temperatura impulsión 18°C	SCOP	-	4,9	4,87	4,59	4,47	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	193	192	181	176	
		Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SEER	-	7,13	7,04	6,9	6,74	
	Temperatura impulsión 7°C	Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	282	278	273	267	
		SEER	-	5,34	5,15	4,99	4,81	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)	%	211	203	197	189	
		Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	47/47	49/49	51/51	53/53	
Potencia sonora	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)	dB(A)	44/44	46/46	47/47	49/49		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)	dB(A)	44/44	45/45	45/45	45/45		
Ventilador	Modo normal (calefacción/refrigeración)	dB(A)	62/62	64/64	66/66	67/67		
	Número de ventiladores	-	1	1	1	1		
Fusible recomendado	Caudal de aire	m³/h	3900	3900	4200	4200		
	Sin resistencia eléctrica para ACS	A	16	16	16	16 o 20		
Dimensiones	Con resistencia eléctrica para ACS	A	16	16	16	16		
	Alto x Ancho x Profundo	mm	840x1376x390					
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundo	mm	995x1460x530					
	Peso (Neto/Bruto)	kg	110,5/129	125/144				
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo				
	Carga refrigerante	Tipo	-	R32				
		Antes de envío	kg	1,5	2,0			
	Tubería frigorífica	Tubería de gas	mm (pulg.)	-	-	-		
		Tubería de Líquido	mm (pulg.)	-	-	-		
	Mínima distancia frigorífica	m	-	-	-			
	Máxima distancia precargada	m	-	-	-			
	Máxima distancia frigorífica	m	-	-	-			
Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba	m	-	-	-			
	UI más arriba	m	-	-	-			
Rango de operación	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-35				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	20-65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25-43				
		Temperatura de agua	°C	30-60(75**5)				
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5-46				
		Temperatura de impulsión del agua	°C	5-22				
Caudal de agua Nominal (30°C/35°C ΔT:5°C)			m³/h	1,72	2,06	2,41	2,75	
Bomba Hidráulica	Tipo de bomba hidráulica		-	DC Inverter				
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	-	12,5				
	Caudal máximo de agua	m³/h	-	4,0				
Válvula de corte con filtro	Material		-	Latón				
	Diámetro		pulg.	1" (DN25)				
	Tamaño filtro de malla		-	50				
	Tipo de filtro		-	Autolimpieza				
Vaso de expansión	Capacidad		L	8				
	Presión de trabajo		bar	3				
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión de tuerca abocinada				
	Diámetro tubería de retorno		pulg.	GI(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	GI(hembra)				

**Nota:**  
\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 75 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.  
\*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser >0°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.  
\*5: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.  
OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida.

## Accesorios

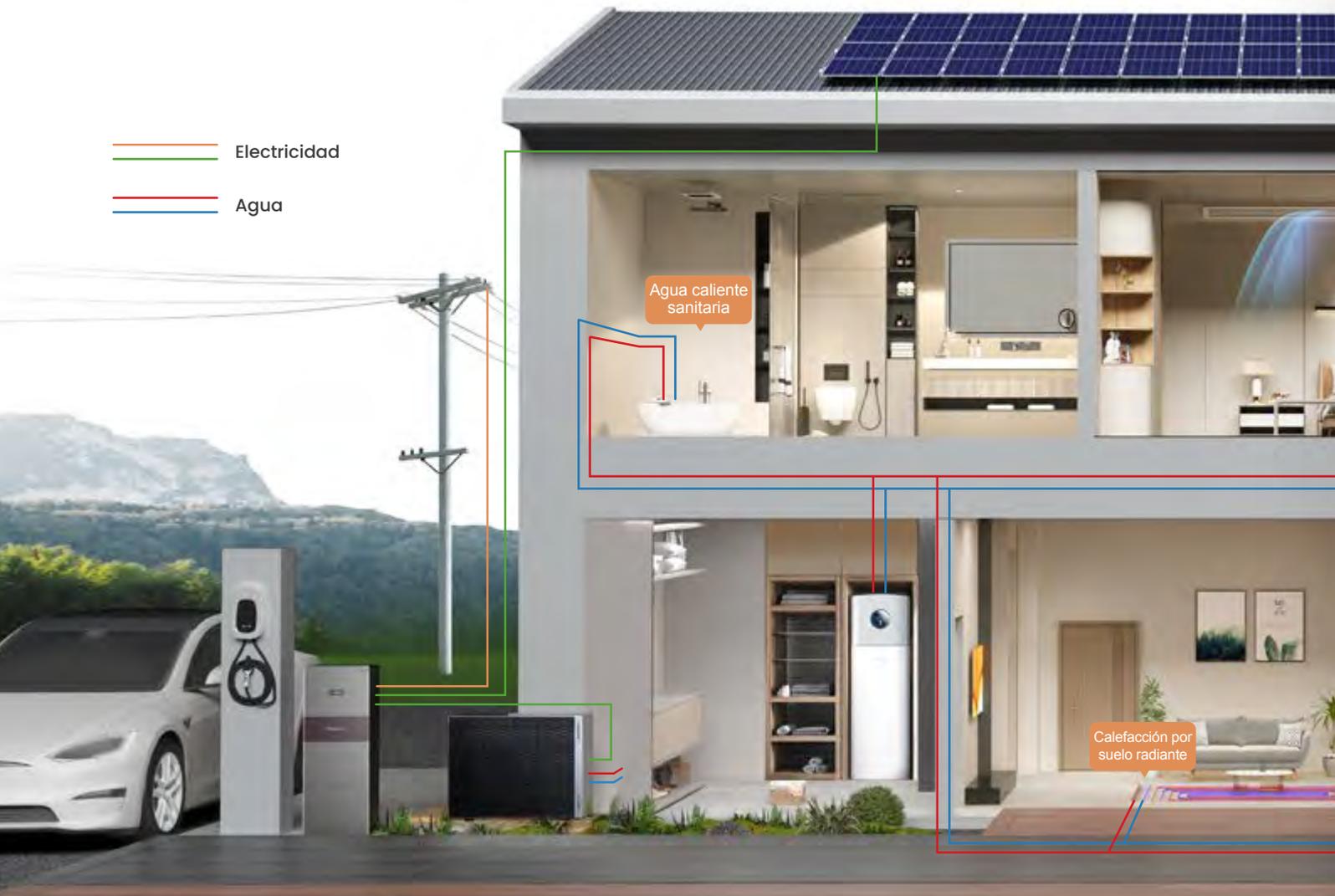
Accesorios	Modelo	Función	Compatibilidad
Sensor de temperatura del agua	HTS-E1000AI	Sensor de temperatura del agua para tuberías, tanques y componentes hidráulicos.	Serie Hi-Therma
Válvula de 3 vías	HESE-3W25A	Válvula para permitir el funcionamiento en calefacción/agua caliente.	Serie Hi-Therma
Adaptador Hi-Mitt II	HCCS-H64H2CIM#01	Hi-Mitt II Aeroterminia (Control por APP, Android/iOS)	Serie Hi-Therma
Depósito térmico	HDHWT-200L30HE	Depósito ACS	Serie Hi-Therma
	HDHWT-300L30HE	Depósito ACS	Serie Hi-Therma
Sensor de temperatura montado en pared	HCT-S01E	Sensor de temperatura ambiente montado en la pared, con comunicación con el sistema de bomba de calor.	Serie Hi-Therma
Termostato de ambiente	HSXE-VC04	Termostato de ambiente para el control de temperatura de la habitación, con comunicación con el sistema de bomba de calor.	Serie Hi-Therma
Segundo sensor de temperatura ambiente exterior	HC-T-01M	Mide la temperatura ambiente exterior en el área donde está instalada la unidad exterior.	Serie Hi-Therma
Accesorio para depósitos	HOPT-EAT01	Caja eléctrica y ánodo de Titanio para protección catódica. Evita corrosión galvánica en zonas con baja calidad del agua	Hi-Therma Integra
Panel de control táctil a color	HSXM-FE01	Panel de control táctil a color de 4" con eficientes funciones, que ofrece el ajuste de dos ciclos, el ajuste de ACS y el ajuste de SWP.	Hi-Therma Integra & Split
Resistencia eléctrica auxiliar	DRE-300WG	Calefacción eléctrica auxiliar para situaciones de emergencia en caso de avería de la bomba de calor	Hi-Therma Monobloc
	DRE-600WG		
	DRE-S600WG		



Consiga su quinto año de garantía total en Aeroterminia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

## Resumen de la gama de productos

Serie	Hi-Therma Smart		
	Monobloque	Hidrosplit	Hidrointegral
Diagrama			
Tipo de refrigerante	R290	R290	R290
Línea	1 fase 5,0/8,0/10,0 kW	1 fase 5,0/8,0/10,0 kW	1 fase 5,0/8,0/10,0 kW
Aplicación			
Calefacción de espacios con etiqueta energética a 35 °C			
Calefacción de espacios con etiqueta energética a 55 °C			



# Resumen de las características

## Respetuosos con el medioambiente



## Ahorro de energía



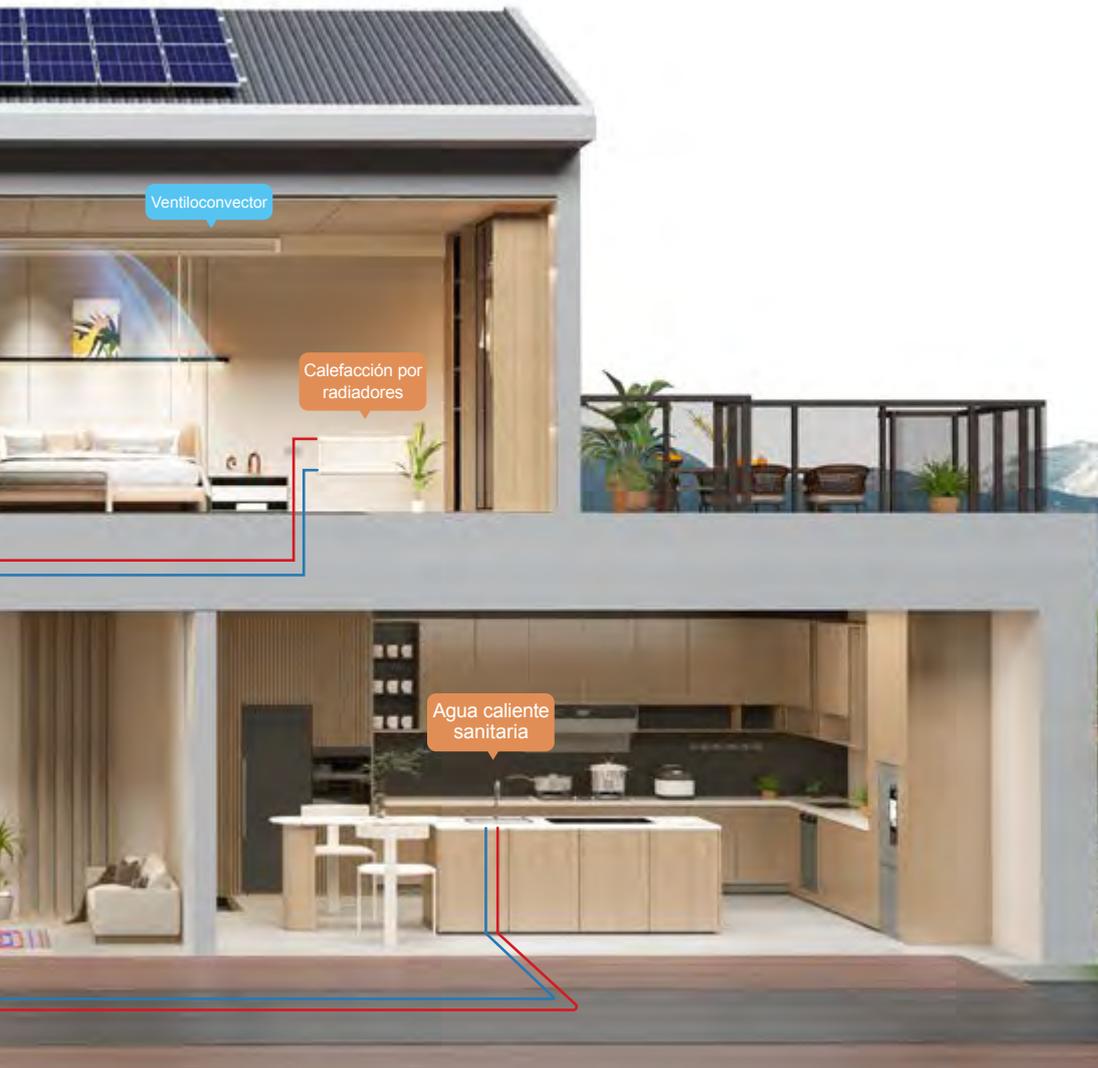
## Comodidad sin esfuerzo



## Uso sencillo



## Fácil instalación



Asistente de voz de terceros



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.

## Estética minimalista y futurista galardonada con el premio iF

El diseño vanguardista de Hi-Therma Smart Serie M 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.

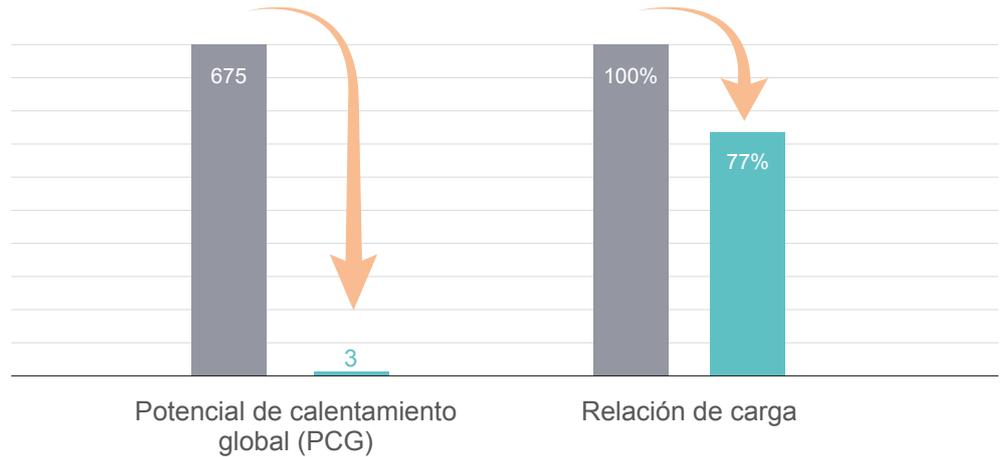


## Refrigerante ecológico R290

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 3) que contribuye a mitigar el cambio climático.

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

# 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

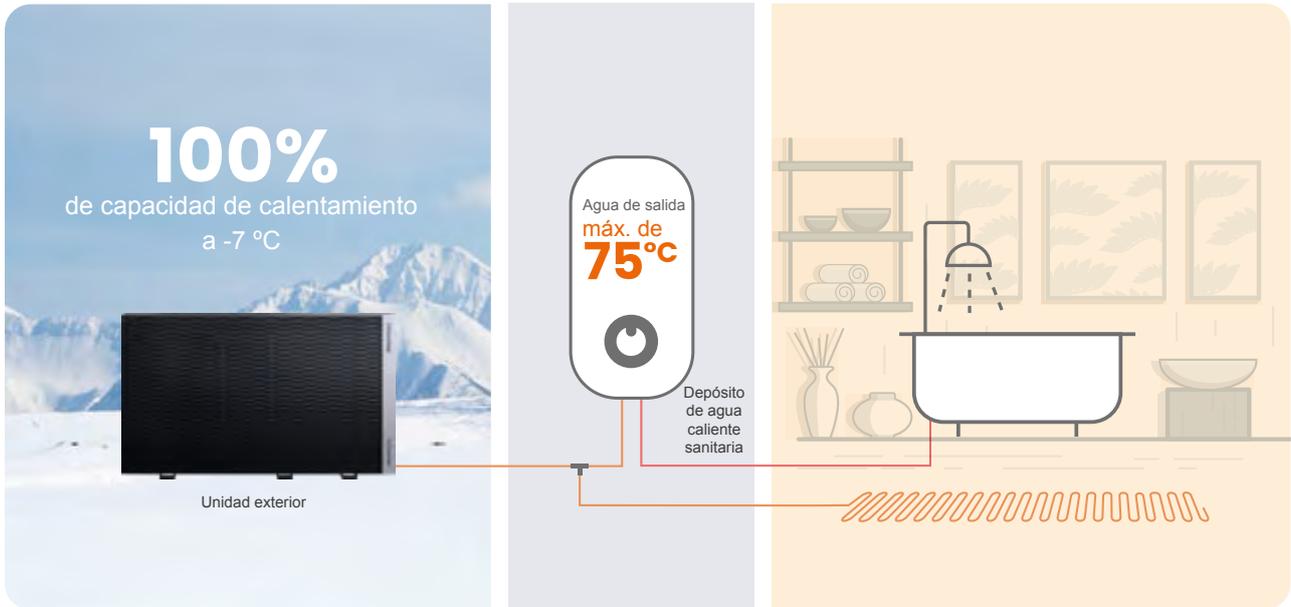
- 1 Todos los componentes eléctricos cumplen la norma A3 sobre pruebas de explosiones
- 2 La caja eléctrica está totalmente sellada para evitar la entrada de refrigerante
- 3 Separador de agua-refrigerante con alta tasa de descarga para evitar que el refrigerante entre en la habitación



## Calidez constante garantizada

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

Con capacidad para producir agua de salida de hasta  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  incluso a  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , puede disfrutar de salud y calidez con una esterilización eficaz.



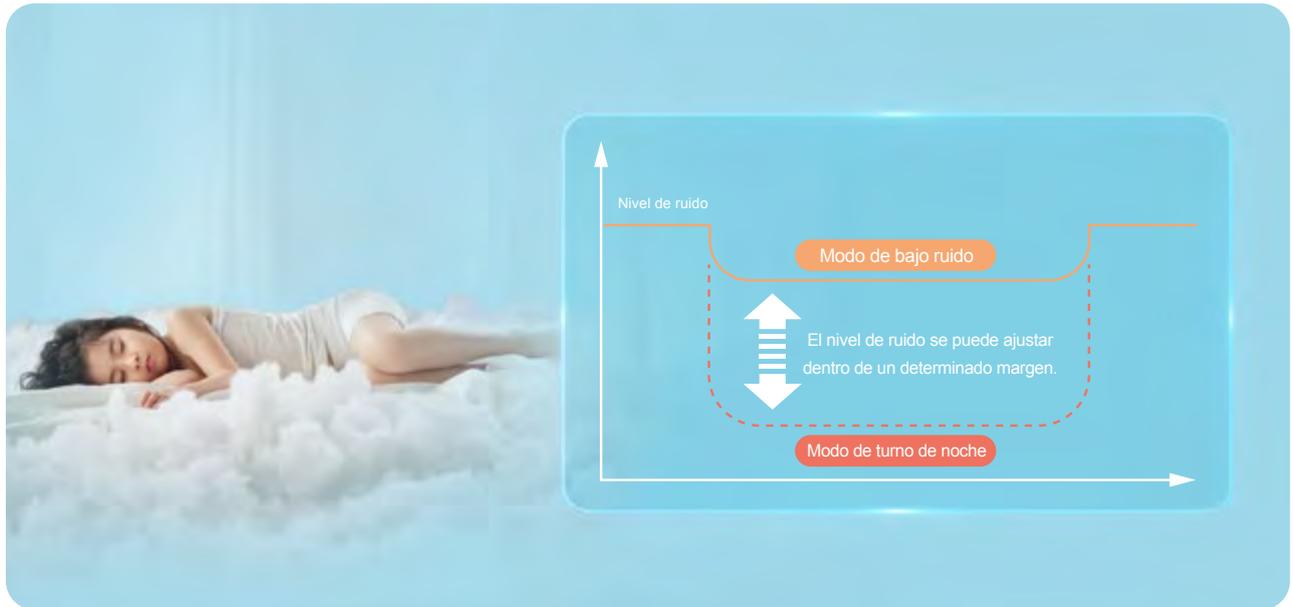
## Amplio rango de funcionamiento

Experimente el máximo rendimiento en calefacción y refrigeración en cualquier estación, con un rango de temperatura ambiente exterior para calefacción de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , para agua caliente sanitaria de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $46\text{ }^{\circ}\text{C}$  y para refrigeración de  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $48\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## Funcionamiento silencioso

Hi-Therma Smart Serie M 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.



## Especificaciones



Modelo				AHZ-050HCPBIA	AHZ-080HCPBIA	AHZ-100HCPBIA	
Alimentación eléctrica				1 N. 220-240 V, 50 Hz			
Funcionamiento de calefacción nominal <sup>*1</sup>	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	-	-		
			Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
	7 / 6 °C	30 / 35 °C	COP	-	5,2	5,1	4,8
			Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
	47 / 55 °C	30 / 35 °C	COP	-	3,15	3,2	3,1
			Capacidad	kW	5,0	8,0	10,0
	-7 / -8 °C	47 / 55 °C	COP	-	3,0	3,0	2,8
			Capacidad	kW	5,0	7,0	8,0
Funcionamiento de refrigeración nominal <sup>*1</sup>	35 / -- °C	12 / 7 °C	Capacidad	kW	5,5	8,0	9,0
			Factor de eficiencia energética estadounidense (EER)	-	3,3	3,3	3,3
		23 / 18 °C	Capacidad	kW	5,5	8,0	10,0
			Factor de eficiencia energética estadounidense (EER)	-	5,2	5,0	4,7
Rendimiento estacional <sup>*2</sup>	Salida de agua 35 °C	SCOP		-	5,08	5,05	5,00
		Eficiencia de calefacción estacional (ns)		%	200	199	197
		Clasificación energética		-	A+++	A+++	A+++
	Salida de agua 55 °C	SCOP		-	3,81	3,95	3,81
		Eficiencia de calefacción estacional (ns)		%	149	154	149
Clasificación energética		-	A++	A+++	A++		
Presión sonora <sup>*3</sup>	Modo normal		dB(A)	42	42	43	
	Modo de bajo ruido		dB(A)	38	38	39	
	Modo de turno de noche		dB(A)	36	36	37	
Potencia sonora	Modo normal		dB(A)	53	53	54	
Ventilador	Cantidad de ventiladores del condensador		-	1			
	Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	2700	3780	3780	
Dimensiones exteriores	Altura x Anchura x Profundidad		mm	845 × 1376 × 426			
Dimensiones del embalaje	Altura x Anchura x Profundidad		mm	1025 × 1500 × 570			
Peso neto			kg	114	122	122	
Peso bruto			kg	137	145	145	
Sistema de refrigerante	Protección de	Tipo	-	Rotativo			
		Cantidad	-	1			
	Aceite refrigerante	Tipo	-	PAG VG60			
		Refrigerante	L	0,60	0,83	0,83	
	Carga de refrigeración	Tipo	-	R290			
Antes del envío		kg	0,90	0,98	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	-25-46			
		Temperatura del tanque de agua	°C	30-75			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5-48			
		Temperatura del agua de salida	F	5-22			
Caudal de agua	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C AT: 5 °C		m <sup>3</sup> /h	0,86	1,38	1,27	
Bomba de agua de CC	Tipo		-	Inverter			
	Presión de elevación máx.		m	9			
	Caudal de agua máx.		m <sup>3</sup> /h	4,5			
	Potencia consumida máxima		W	95			
Válvula de seguridad			-	Sí (3 bares)			
Válvula de cierre			pułg.	1", DN25			
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión atornillada			
	Válvula de cierre		mm (pułg.)	G1" (macho)-G1" (hembra)			
	Diámetro de tubería de entrada		mm (pułg.)	G1" (hembra)			
	Diámetro de tubería de salida		mm (pułg.)	G1" (hembra)			

Nota:

\*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511.

Longitud de la tubería: 75 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.

# Tanque térmico

Opciones de instalación de calefacción por agua caliente

## ¿Por qué es óptimo un tanque de agua caliente sanitaria?

Tanto si sólo necesita agua caliente como si desea integrarla con sistemas solares, le ofrecemos soluciones inigualables que priorizan la mayor comodidad, la eficacia energética y la fiabilidad.

### el usuario

Hay opciones disponibles en acero inoxidable con capacidades de 200 y 300 litros HDHWT-200/300L30HE.

### Eficacia

Un aislamiento de primera garantiza una pérdida de calor mínima. Puede utilizarse como unidad individual o como parte de un sistema integrado.

### Fiabilidad

Para evitar la proliferación de bacterias, la unidad puede calentar el agua hasta 75 °C\* a intervalos regulares.

Nota: Este rango de temperatura 55 °C-75 °C sólo se puede alcanzar cuando el calentador de refuerzo está en uso.



## Especificaciones

Modelo			HDHWT-200L30HE	HDHWT-300L30HE
Carcasa	Color		Blanco neutro	
	Material		Acero con revestimiento epoxi/acero dulce con revestimiento epoxi	
Tanque	Peso en vacío	kg	49	60
	Volumen neto de agua	L	185	260
	Material	—	DUPLEX 2205	
	Temperatura máxima del agua	F	75	
	Clasificación de eficiencia energética		B	
	Presión de operación	bares	6	
	Presión máxima	bares	10	
Intercambiador de calor	Material de la tubería		Acero inoxidable (SUS316L)	
	Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,8	2,07
	Volumen interno del serpentín	L	9,9	11,4
	Presión de operación	bar	3	
Resistencia eléctrica de refuerzo	Capacidad	kW	3	
Alimentación eléctrica	Fase/frecuencia/voltaje	V/Hz	1 N, 220-240 V, 50 Hz	
Método de protección			Válvula de alivio de temperatura y presión (95 °C/0,6 Mpa)	
Termostato de seguridad	Reinicio automático	°C	75	
	Reinicio manual	°C	87	



Consiga su quinto año de garantía total en Aerotermia y Multifunción registrándose en la web de Hisense. Incluye piezas de repuesto, desplazamiento y mano de obra.



# Hisense HVAC



---

Hisense Iberia S.L.U  
C/ Vía de los Poblados, 3 Edif. 7/8 5C • 28033 Madrid – Spain  
✉ [atencionalcliente@hisenseiberia.com](mailto:atencionalcliente@hisenseiberia.com)  
Número de servicio técnico: 960 468 888

---

 <http://www.hisense-vrf.com>

 HisenseVRFGlobal

 @HisenseVRFGlobal

 Hisense VRF



HCAC-CA-2023SP01

\* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las imágenes y los diagramas son solo de referencia y están sujetos a cambios sin previo aviso.