

Hisense

AEROTERMIA AIRE - AGUA

Hi-Therma



041-K02



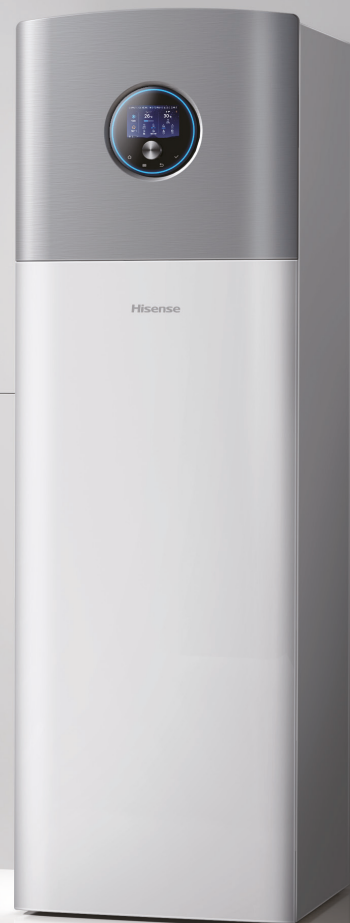
reddot winner 2022

Hi-Therma



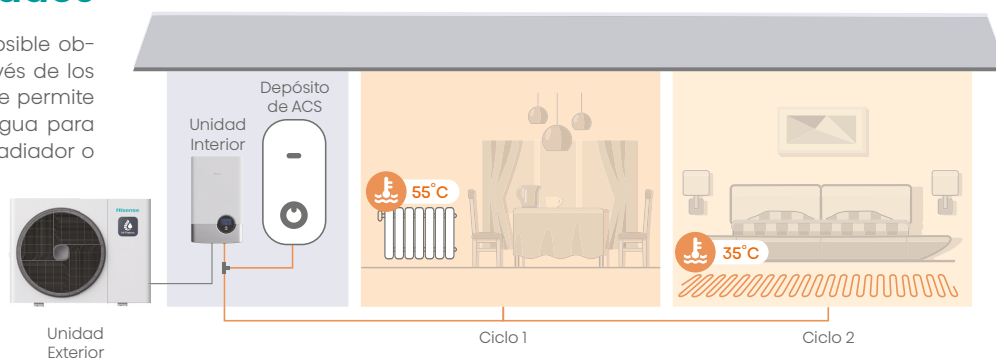
reddot winner 2022

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



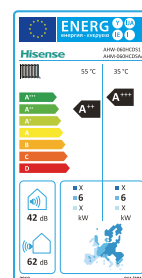
Dos ciclos de temperatura separados

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.



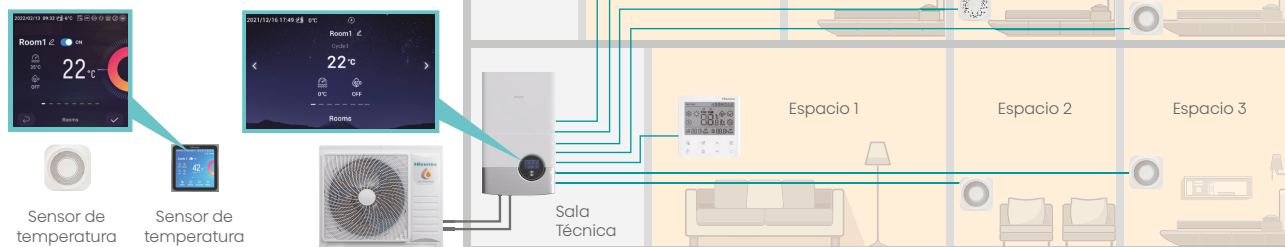
Hasta 7 espacios con Control de Temperatura independiente

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

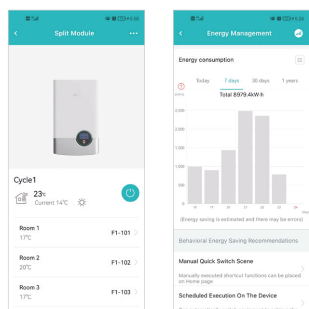
Número máximo de elementos de control: 7



* 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.

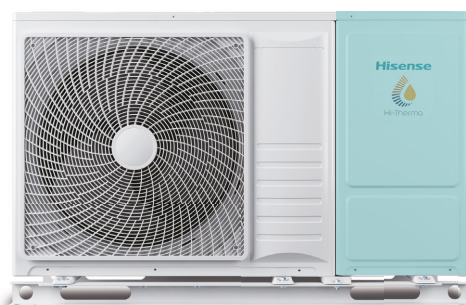


Adaptador Hi-Mit II

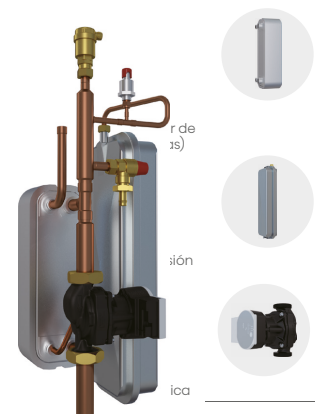


Instalación simplificada

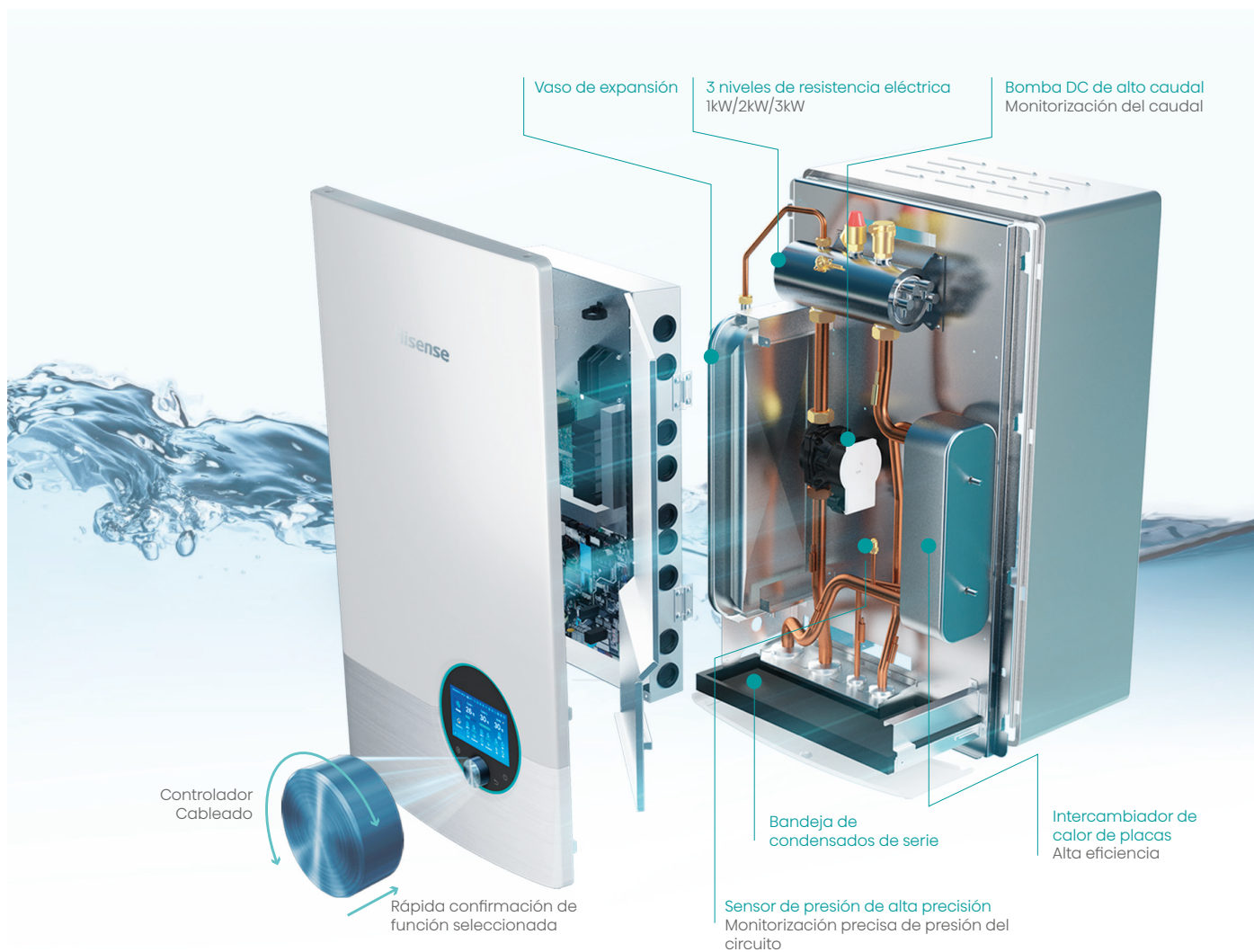
La unidad Hi-Therma Monobloc es un sistema de aerotermia en el que la unidad interior y la unidad exterior se combinan como un solo módulo, lo que garantiza que todas las funciones se realicen con una sola unidad exterior. Por lo tanto, no hay necesidad de trabajos de tuberías de refrigerante ya que 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



Panel de control táctil a color

De serie para Monobloc y opcional para Series Split e Integra



Interfaz deslizable

Deslizando la pantalla a la izquierda y la derecha se cambia rápidamente entre diferentes interfaces.

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.



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.

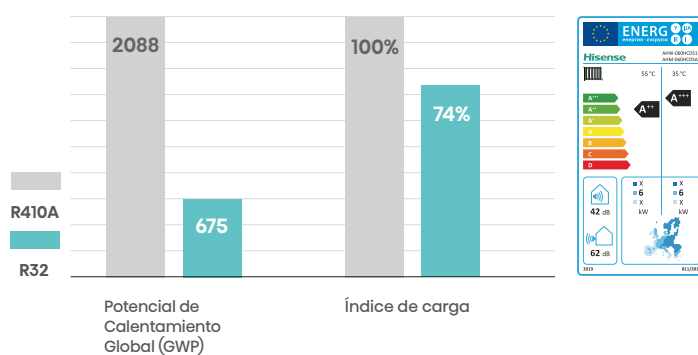
Refrigerante ecológico R32

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 CO2.

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. *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



Serie								
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*	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	195 / 6.00 / 8.90	210 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom.)	-	5.10	5.00	4.90	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C			COP (Nom.)	-	3.05	2.80	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30	
			COP (Nom.)	-	3.26	3.16	3.14	
Capacidad nominal refrigeración*	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4.4 / 5.1	5.00 / 6.30	6.00 / 7.20	
			EER (Nom.)	-	3.90	3.70	3.60	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.6 / 6.27	6.00 / 7.56	7.00 / 9.07	
		EER (Nom.)	-	5.60	5.60	5.10		
	Rendimiento estacional**	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		-	8.87	8.73	8.54	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	352	346	339	
Temperatura impulsión 7°C		SEER		-	5.75	5.85	5.73	
		Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	227	231	226	
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	
Ventilador	Número de ventiladores			-	1	1	1	
	Caudal de aire			m3/h	2700	2700	2700	
Fusible recomendado				A	16	16	20	
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo			mm	750*900*340			
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundo			mm	807*1022*445			
Peso (Neto/Bruto)				kg	49.5/53.5		50.5/54.5	
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo		-	Rotativo			
	Carga refrigerante	Tipo		-	R32			
		Antes de envío		kg	1.23	1.23	1.26	
	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	5			
	Máxima distancia precargada			m	15			
	Máxima distancia frigorífica			m	40	40	45 (50*)	
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)			
	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					CA 10, 220-240V/50HZ		
Volumen del depósito de ACS				L	230		
Material del depósito de ACS					Acero INOX Duplex 2205		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundidad			mm	1885*595*625		
Dimensiones con embalaje	Alto x Ancho x Profundidad			mm	2070*700*710		
Caudal de agua				m3/h	0.76	1.03	1.38
Tipo de bomba hidráulica					DC Inverter		
Presión estática a caudal nominal (Estándar/Modo alta pérdida de carga)				mca	7.0/9.0	7.0/9.0	8.0/9.0
Presión disponible (Estándar/Modo alta pérdida de carga)				mca	5.5/8.0	4.5/7.1	3.0/6.0
Resistencia eléctrica disponible				kW	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Potencia sonora				db(A)	42	42	42
Rango de trabajo (calefacción)	Temperatura ambiente exterior			°C (DB)	-25-35		
	Temperatura de impulsión del agua			°C	15-60*		
Rango de trabajo (refrigeración)	Temperatura ambiente exterior			°C (DB)	5-46		
	Temperatura de impulsión del agua			°C	5-22		
Rango de trabajo (ACS)	Temperatura ambiente exterior			°C (DB)	-25-40		
	Temperatura de agua			°C	30-55(75*)		
Connexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G1(hembra)		
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G1(hembra)		
Connexiones circuito ACS	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G3/4(hembra)		
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G3/4(hembra)		
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)

Todos los derechos reservados Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.

Hi-Therma Integra

Preliminar



Serie					Integra			
CV					3.5	4.0	5.0	6.0
Modelo Unidad Exterior	Alimentación eléctrica	CA 1Ø, 220-240V/50Hz			AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI
		CA 3Ø, 380-415V/50Hz			AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	KW	3,25 / 10,00 / 12,50	3,77 / 12,00 / 14,50	4,32 / 14,00 / 16,00	4,86 / 16,00 / 18,00
			COP (Nom.)	-	5,10	4,95	4,80	4,60
			Capacidad	KW	10,00	12,00	14,00	15,50
			COP	-	3,10	3,05	3,05	2,95
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	KW	9,50	10,80	13,50	14,00
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	KW	8,00	8,50	10,00	11,00
			COP	-	2,15	2,10	2,05	2,00
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nominal	KW	8,50	10,00	11,00	13,00
			EER	-	3,00	2,85	2,85	2,70
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nominal	KW	9,00	11,00	14,00	15,50
			EER	-	4,50	4,10	4,20	3,90
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	SCOP		-	4,80	4,70	4,60	4,50
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	188	185	180	177
		Clasificación energética		-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temperatura impulsión 55°C	SCOP		-	3,4	3,35	3,3	3,3
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	133	130	128	127
		Clasificación energética		-	A++	A++	A++	A++
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)			db(A)	48	49	51	53
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)			db(A)	43	46	46	48
	Modo noche (calefacción/refrigeración)			db(A)	42	42	44	44
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)			db(A)	62	64	66	67
Ventilador	Número de ventiladores			-	1	1	1	1
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo			mm	840x1100x390			
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*)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46			
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22			

Modelo Unidad Interior	Alimentación eléctrica	CA 1Ø, 220-240V/50Hz			AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
		CA 3Ø, 380-415V/50Hz			AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Volumen del depósito de ACS		L		230				
Material del depósito de ACS		-		Acero INOX Duplex 2205				
Dimensiones	Altura x Ancho x Profundidad			mm	1885x595x625			
Tipo de bomba hidráulica		-		DC Inverter				
Resistencia eléctrica disponible		kW		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	
Potencia sonora		db(A)		42	42	42	42	
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*)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46			
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22			
Connexiones circuito climatización	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G1(hembra)			
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G1(hembra)			
Connexiones circuito ACS	Diámetro tubería de retorno			pulg.	G3/4(hembra)			
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	G3/4(hembra)			
Conexión frigorífica	Tipo de conexión			-	Conexión de tuerca abocinada			
	Tubería de Líquido		mm (pulg.)	Ø15.88 (5/8")	Ø15.88 (5/8")	Ø15.88 (5/8")	Ø15.88 (5/8")	
	Tubería de gas		mm (pulg.)	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	Ø9.53 (3/8")	

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.

*6: El valor es el dato cuando el calentador eléctrico está activado.

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 (4~8kW)

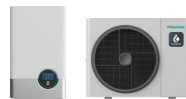


Serie					Split			Monobloc		
CV					2.0	2.5	3.0	2.0	3.0	
Modelo Unidad Exterior					AHW-044HCDSI	AHW-060HCDSI	AHW-080HCDSI	AHZ-044HCDSI	AHZ-080HCDSI	
Alimentación eléctrica					CA 10, 220~240V/50Hz					
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Mín./Nom./Máx.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	1.85 / 4.40 / 7.00	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom./Máx.)		5.10/5.00	5.00/4.64	4.90/4.31	5.10/5.00	4.90/4.31	
			Capacidad	kW	6.00	7.50	9.00	6.00	9.00	
			COP	-	2.90	2.96	2.75	2.90	2.75	
		OAT (DB/WB) 2/1°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	6.10	7.20	8.50	6.10	8.50
				COP	-	3.93	3.34	3.38	3.93	3.38
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	5.20	6.60	7.20	5.20	7.20	
			COP	-	2.27	2.32	2.15	2.20	2.15	
			Capacidad	kW	5.00	5.90	7.30	5.00	7.30	
			COP	-	2.51	2.38	2.56	2.51	2.56	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	4.20	5.10	6.40	4.20	6.40	
			COP	-	1.83	1.81	1.82	1.83	1.82	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	4.4 / 5.1	5.00 / 6.30	6.00 / 7.20	4.40 / 5.10	6.50 / 7.20	
			EER (Nom.)	-	3.90	3.70	3.60	5.41	5.07	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nom./Máx.	kW	5.6 / 6.27	6.00 / 7.56	7.00 / 9.07	5.60 / 6.27	7.00 / 9.07	
			EER (Nom.)	-	5.60	5.60	5.10	3.83	3.46	
Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	SCOP		-	5.00	4.93	4.92	5.17	5.00	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	197	194	194	204	197	
		Clasificación energética		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP		-	3.23	3.33	3.42	3.47	3.50	
	Temperatura impulsión 55°C	SCOP		-	3.23	3.33	3.42	3.47	3.50	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)		%	126	130	134	136	137	
		Clasificación energética		-	A++	A++	A++	A++	A++	
		SEER		-	8.87	8.73	8.54	10.06	7.38	
	Temperatura impulsión 18°C	Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	352	346	339	399	292	
		SEER		-	5.75	5.85	5.73	5.75	5.83	
	Temperatura impulsión 7°C	Eficiencia estacional en refrigeración (ηs)		%	227	231	226	227	230	
		SEER		-	5.75	5.85	5.73	5.75	5.83	
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47/47	48/47	50/47	47/47	50/47		
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)		dB(A)	39/39	42/42	43/43	40/40	43/43		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)		dB(A)	35/35	38/38	39/39	36/36	39/39		
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	61/61	62/61	64/61	61/61	64/61		
	Número de ventiladores		-	1	1	1	1	1		
Ventilador	Caudal de aire		m3/h	2700	2700	2700	2700	2700		
	Fusible recomendado		A	16	16	20	16	20		
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad		mm	750x900x340			815x1270x340			
	Altura x Anchura x Profundidad (con embalaje)		mm	807x1022x445			890x1400x440			
	Peso (neto/bruto)		kg	49.5/53.5	49.5/53.5	50.5/54.5	88/104	88/105		
Sistema de refrigerante	Compresor		Tipo	Rotativo						
	Carga refrigerante	Tipo		R32						
		Precarga		kg	1.23	1.23	1.26	1.17	1.21	
	Tubería frigorífica	Tubería de gas		mm(pulg.)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	-	-	
		Tubería de líquido		mm(pulg.)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	-	-	
	Mínima distancia frigorífica		m	5						
	Máxima distancia precargada		m	15						
	Máxima distancia frigorífica		m	40	40	45 (50**)	-	-		
	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*)					
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46					
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22					

Modelo Unidad Interior					AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	Componentes hidráulicos	
Alimentación					CA 10, 220~240V/50Hz				
Caudal de agua	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m3/h	1.21	1.53	1.90	1.21	1.90	
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C		m3/h	0.65	0.81	0.97	0.65	0.97	
Caudal mínimo de funcionamiento			m3/h	0.50	0.60	0.60	0.50	0.60	
Bomba hidráulica DC	Altura manométrica nominal		m	6.2	4.7	3.2	8.40	7.40	
	Altura manométrica máxima		m	7.6					
	Máximo caudal de agua		m3/h	3.5					
	Clase de Eficiencia energética		-	A					
	Velocidad		-	Inverter					
	Máx. Potencia eléctrica		W	50					
Resistencia eléctrica (3 etapas)			kW	1/2/3					
Válvula de corte con filtro	Material		-	Latón					
	Diámetro		pulg.	1"					
	Filtro de malla		-	30					
	Tipo de filtro		-	Autolimpieza (con retrolavado)					
Válvula de seguridad			bar	3					
Válvula de corte			-	2 piezas suministradas					
Presión sonora			dB(A)	28	28	28	-	-	
Potencia sonora			dB(A)	42	42	42	-	-	
Fusible recomendado			A	20(40**)					
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo (con conexiones)		mm	890x520x320					
	Alto x Ancho x Profundo (con embalaje)		mm	419x1160x650					
	Peso (Neto/Bruto)		kg	43.5/48.5	43.5/48.5	44.5/49.5	-	-	
Instalación refrigerante	Tipo de conexiones		-	Conexión de tuerca abocardada					
	Tuberías de gas		mm(pulg.)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	-	
	Tuberías de líquido		mm(pulg.)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)	-	
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión roscada					
	Válvulas de corte		pulg.	G1"- G1"(macho)					
	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.
 ** El valor es el dato cuando el calentador eléctrico está activado.
 OAT: temperatura ambiente exterior; IWT: temperatura del agua de entrada; OWT: temperatura del agua de salida

Hi-Therma (10~16kW)



Serie		Split							
CV		3.5		4.0		5.0		6.0	
Modelo Unidad Exterior	Alimentación eléctrica	CA 10, 220-240V/50Hz				AHW-100HCDSI	AHW-120HCDSI	AHW-140HCDSI	AHW-160HCDSI
		CA 30, 380-415V/50Hz				AHW-100HEDSI	AHW-120HEDSI	AHW-140HEDSI	AHW-160HEDSI
Capacidad nominal calefacción*	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	10.00 / 12.50	12.00 / 14.50	14.00 / 16.00	16.00 / 18.00	
			COP (Nom.)	-	5.10	4.95	4.80	4.60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	10.0	12.0	14.0	15.5	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C		COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95	
		IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	9.50	11.50	13.50	14.00	
			COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80	
Capacidad nominal refrigeración*	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad	kW	8.5	10.0	11.0	13.0	
			EER (Nom.)	-	3.00	2.85	2.85	2.70	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad	kW	9.0	11.0	14.0	15.5	
		EER (Nom.)	-	4.5	4.1	4.2	3.9		
	Rendimiento estacional**	Temperatura impulsión 35°C	SCOP		-	4.8	4.7	4.6	4.5
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	188	185	180	177	
Clasificación energética			-	A+++	A+++	A+++	A+++		
Temperatura impulsión 55°C		SCOP		-	3.4	3.35	3.3	3.3	
		Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	133	130	128	127		
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++		
Presión sonora**	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	52	52	51	54		
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)		dB(A)	39	45	46	47		
	Modo noche (calefacción/refrigeración)		dB(A)	35	40	42	43		
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	64	65	64	67		
Ventilador	Número de ventiladores		-	1	1	1	1		
	Caudal de aire		m ³ /h	5200	5200	4700	4700		
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad		mm	840x1100x390					
	Altura x Anchura x Profundidad (con embalaje)		mm	1000x1185x532					
Peso (neto/bruto)		kg	73.5/88.0	73.5/88.0	91.5/105.5	91.5/105.5			
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo		Rotativo					
	Carga refrigerante	Tipo		R32					
		Precarga		kg	1.8	1.8	2.6	2.6	
	Tubería frigorífica	Tubería de gas		mm(pulg.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
		Tubería de Líquido		mm(pulg.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	
	Mínima distancia frigorífica		m	5					
Máxima distancia precargada		m	15						
Máxima distancia frigorífica		m	50						
Rango de operación	Máxima diferencia entre UE y UI	UE más arriba		m	30	30	30	30	
		UI más arriba		m	20	20	20	20	
	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	30-55(75*)				
Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46					
	Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22					

Modelo Unidad Interior	Alimentación eléctrica	CA 10, 220-240V/50Hz		AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA
		CA 30, 380-415V/50Hz		AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Caudal de agua	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C		m ³ /h	1.72	2.06	2.40	2.76
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C		m ³ /h	1.07	1.29	1.50	1.71
Caudal mínimo de funcionamiento		m ³ /h	0.8	0.9	1.1	1.2	
Bomba hidráulica DC	Altura manométrica máxima		m	12			
	Máximo caudal de agua		m ³ /h	5.6			
	Velocidad		-	Inverter			
	Máx. Potencia eléctrica		W	180			
Válvula de corte con filtro	Resistencia eléctrica (3 etapas)		kW	2/4/6			
	Diámetro		pulg.	G1"			
Filtro de malla		-	50				
Válvula de seguridad		bar	3				
Válvula de corte		-	2 piezas suministradas				
Presión sonora		dB(A)	36	36	36	36	
Potencia sonora		dB(A)	42	42	42	42	
Fusible recomendado		A	20(40*)				
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo (con conexiones)		mm	890x520x320			
	Alto x Ancho x Profundo (con embalaje)		mm	419x1160x650			
Peso (Neto/Bruto)		kg	47/52	47/52	49/54	49/54	
Instalación refrigerante	Tipo de conexiones		-	Conexión de tuerca abocardada			
	Tuberías de gas		mm(pulg.)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)
	Tuberías de líquido		mm(pulg.)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)	Ø9.53(3/8)
Instalación de agua	Tipo de conexión		-	Conexión roscada			
	Válvulas de corte		pulg.	G1" - G1"(macho)			
	Diámetro tubería de retorno		pulg.	G1"(hembra)			
	Diámetro tubería de impulsión		pulg.	G1"(hembra)			

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.
 *5: El valor es el dato cuando el calentador eléctrico está activado.

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

Hi-Therma (10~16kW)

Preliminar



Serie					Monobloc				
CV					3.5	4.0	5.0	6.0	
Modelo Unidad Exterior	Alimentación eléctrica	CA 10, 220-240V/50Hz			AHZ-100HCDSI	AHZ-120HCDSI	AHZ-140HCDSI	AHZ-160HCDSI	
		CA 30, 380-415V/50Hz			AHZ-100HEDSI	AHZ-120HEDSI	AHZ-140HEDSI	AHZ-160HEDSI	
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	10.00 / 12.50	12.00 / 14.50	14.00 / 16.00	16.00 / 18.00	
			COP (Nom.)	-	5.10	4.95	4.80	4.60	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Cacidad	kW	10.00	12.00	14.00	15.50	
	OAT (DB/WB) -7 / -8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95	
			Cacidad	kW	9.50	10.80	13.50	14.00	
		IWT/OWT 47 / 55°C	COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80	
Capacidad nominal refrigeración*1	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad Nominal	kW	8.50	10.00	11.00	13.00	
			EER	-	3.00	2.85	2.85	2.70	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad Nominal	kW	9.00	11.00	14.00	15.50	
	Rendimiento estacional*2	Temperatura impulsión 35°C	SCOP		-	4.80	4.70	4.60	4.50
				Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	188	185	180	177
			Clasificación energética	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Temperatura impulsión 55°C		SCOP		-	3.40	3.35	3.30	3.30	
			Eficiencia estacional en calefacción (ηs)	%	133	130	128	127	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++		
Presión sonora*3	Modo normal (calefacción/refrigeración)			db(A)	47	50	50	54	
	Modo silencioso (calefacción/refrigeración)			db(A)	43	46	46	48	
	Modo noche (calefacción/refrigeración)			db(A)	42	42	44	44	
Potencia sonora	Modo normal (calefacción/refrigeración)			dB(A)	61	63	64	67	
Ventilador	Número de ventiladores			-	1	1	1	1	
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundo			mm	840x1376x390				
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*)				
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5-46				
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5-22				
Instalación de agua	Tipo de conexión			-	Conexión roscada				
	Diámetro tubería de retorno			pulg.	GI"(hembra)				
	Diámetro tubería de impulsión			pulg.	GI"(hembra)				

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.



Hisense HVAC



Hisense Iberia S.L.U
C/ Vía de los Poblados, 3 Edif. 7/8 5C • 28033 Madrid – Spain
✉ 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.