

Integra

La unidad Hi-Therma INTEGRA es un sistema de aeroterma en el que la unidad interior y la unidad exterior están separadas.

La unidad interior incluye el intercambiador de calor de placas, un depósito para ACS de 230 L, el tanque de expansión, la bomba circuladora, etc. Está situada en la habitación, lo que puede evitar los problemas de congelación del agua.

Alta eficiencia y excelente rendimiento



Comodidad para el usuario



Inteligente



Fácil instalación y mantenimiento



Unidad exterior



Unidad interior





Instalación simplificada y mayor ahorro de espacio

El diseño "All-in-One" de la unidad interior y el depósito de ACS integrados hace que la instalación in situ sea sencilla, fácil y rápida para todos.

Ahorro de espacio

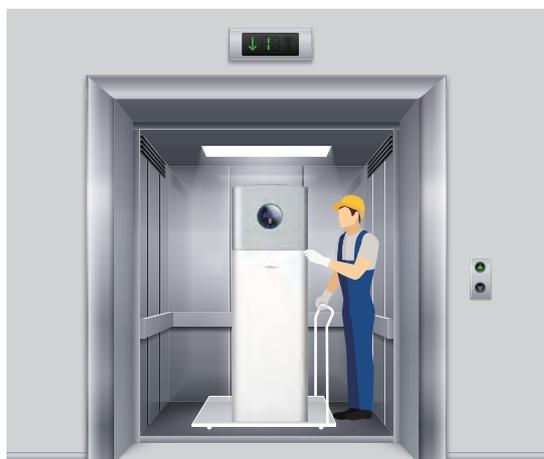
La integración del depósito de ACS y los componentes de control juntos puede ahorrar hasta un 30% de espacio en su casa o sala de instalación, dándole más oportunidades y posibilidades de utilizar su espacio para otras cosas.



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

Fácil de transportar

Especialmente diseñada con un tamaño de una pieza para transportarla o moverla con cualquier carro o carretilla de forma cómoda.



Diseño intuitivo

El diseño redondeado de las esquinas reduce el riesgo de daños por golpes y colisiones, y garantiza la seguridad para el uso diario.

Interacción intuitiva entre persona y máquina

El controlador es fácil de usar y navegar con la intuitiva franja luminosa que le muestra el estado de funcionamiento en tiempo real del sistema.

Azul: Modo refrigeración o desescarche
Amarillo: Modo calefacción
Naranja: Modo agua caliente sanitaria
Rojo: Mal funcionamiento



reddot winner 2022

La unidad interior Hi-Therma ha obtenido el prestigioso premio reddot



Intercambiador de alta eficiencia y anti-congelación

Integra está equipada con componentes principales avanzados que incluyen un intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, bomba hidráulica DC de gran caudal y presión, resistencia eléctrica de 3 niveles de potencia y depósito de ACS de gran volumen, lo que garantiza que la instalación en casa sea fácil y sin problemas de congelación del agua.



INTEGRA



Especificaciones Unidad Exterior

Modelo		CV			2.0	2.5	3.0
Modelo		Unidad Exterior			AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Alimentación eléctrica					AC 1 Ø, 220~240V/50Hz		
Capacidad de calefacción nominal ^{*1}	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0
			COP (Nom./Máx.)	-	5.10 / 5.00	5.00 / 4.64	4.90 / 4.31
		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	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
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40
Capacidad de refrigeración nominal ^{*1}	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4.40 / 5.10	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	5.60 / 6.27	6.00 / 7.56	7.00 / 9.07
			EER (Nom.)	-	5.60	5.60	5.10
Rendimiento estacional ^{*2}	Agua salida 35°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	5.00	4.93	4.92
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A+++	A+++	A+++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	197	194	194
	Agua salida 55°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	3.23	3.33	3.42
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A++	A++	A++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	126	130	134
Presión sonora ^{*3}	Modo normal (calefacción/refrigeración)			dB (A)	47/47	48/47	50/47
Presión sonora	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
Dimensiones exteriores	Altura × Anchura × Profundidad			mm	750×900×340		
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad			mm	807×1022×445		
Peso (neto/bruto)				kg	48.5 / 52.5	48.5 / 52.5	49.0 / 53.5
Sistema frigorífico	Compresor	Tipo			Rotativo		
	Refrigerante	Tipo			R32		
	Tuberías	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")
	Longitud mín. de las tuberías			m	4		
	Longitud máx. de las tuberías sin carga			m	8		
	Longitud máx. de las tuberías			m	40	40	45 (50 ^{*4})
	Diferencia de altura entre UE e UI	UE más alta		m	30	30	30
UI más alta		m	20	20	20		
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~35		
		Temperatura del agua de impulsión		°C	15~60		
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~40		
		Temperatura de depósito		°C	30~55 (75 ^{*5})		
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~46		
		Temperatura del agua de impulsión		°C	5~22		
	Piscina	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~40		
		Temperatura de piscina		°C	24~33		

Notas:

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

Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

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

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

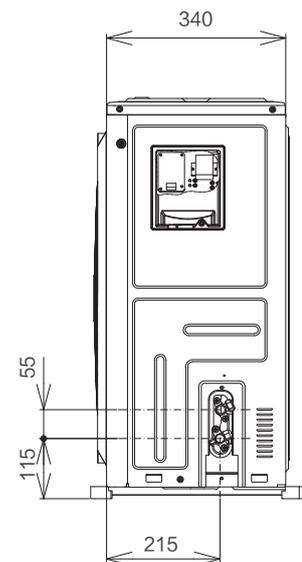
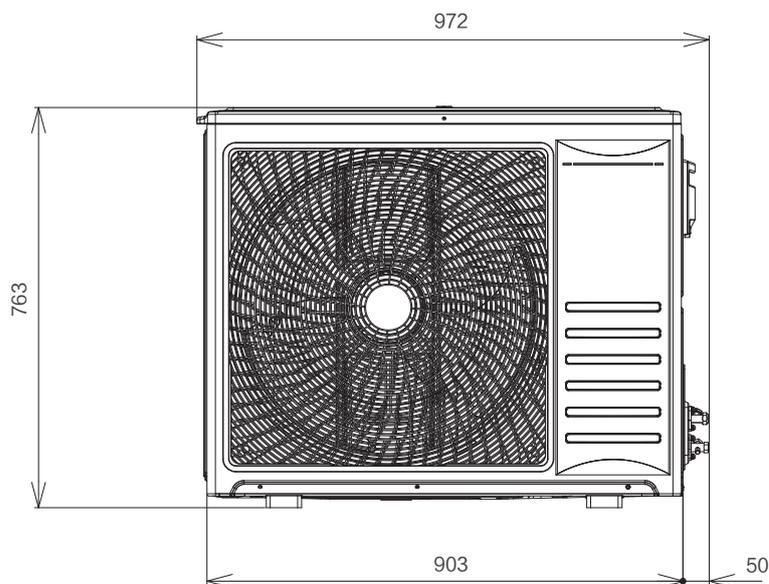
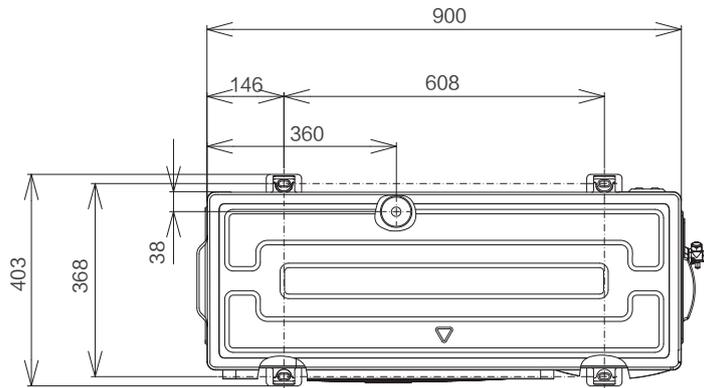
*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser ≥10°C, y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

*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

Dimensiones

Unidad: mm



Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx. (m)	Distancia de tubería mínima (m)	Desnivel (m)		Precarga (m)	Carga adicional (g/m)	Diamétró líquido (pulg. / mm)	Diamétró gas (pulg. / mm)
				U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo				
AHW-044HCDS1	AHS-044HCDSAA-23	40	4	30	20	8	25	1/4" Ø6,35	1/2" Ø12,7
AHW-060HCDS1	AHS-060HCDSAA-23	40	4	30	20	8	25	1/4" Ø6,35	1/2" Ø12,7
AHW-080HCDS1	AHS-080HCDSAA-23	45 (50*)	4	30	20	8	30	1/4" Ø6,35	5/8" Ø15,88

* La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser $\geq 10^{\circ}\text{C}$ y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad (consultar).

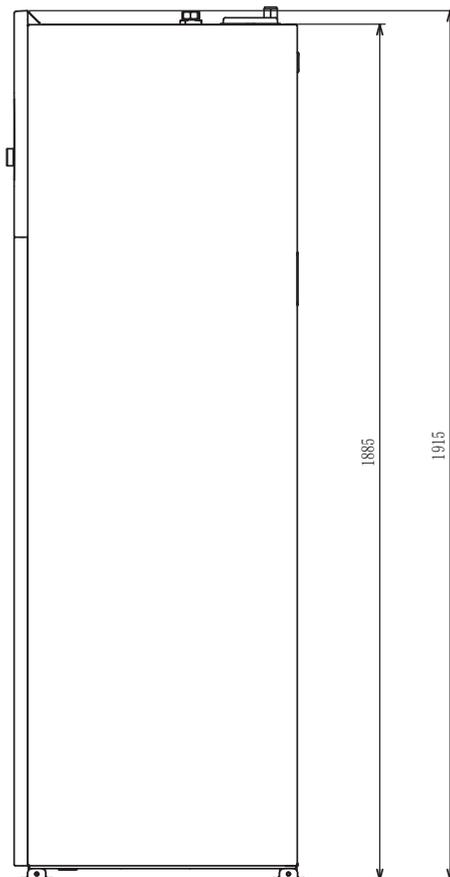
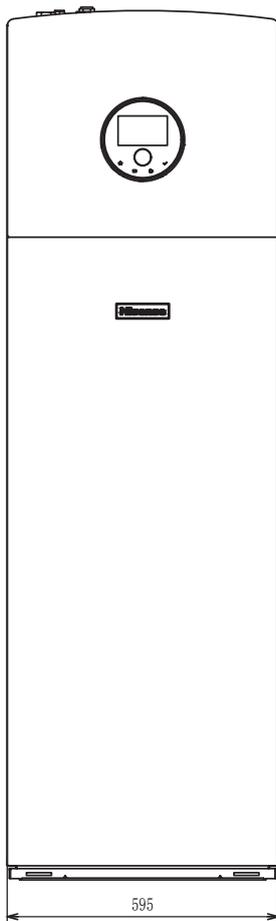
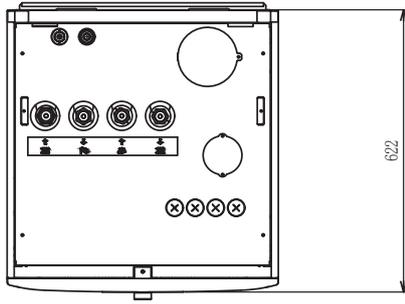


Especificaciones de la unidad interior

Modelo	Unidad Interior	AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23		
Alimentación eléctrica		AC 1 Ø, 220~240V/50Hz				
Volumen de depósito de ACS		L	230			
Material depósito de ACS		-	ACERO INOXIDABLE DUPLEX 2205 sustituible			
Caudal de agua mín.	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m³/h	0.76	1.03	1.38	
Bomba de agua de DC	Presión de elevación máx.	mca	9.0			
	Velocidad	-	DC Inverter			
Calentador eléctrico de agua (3 etapas)		kW	1/2/3			
Presión sonora		dB(A)	26	26	26	
Potencia sonora		dB(A)	42	42	42	
Potencia de entrada máxima		W	50			
Dimensiones exteriores		Altura × Anchura × Profundidad	1885×595×625			
Dimensiones del embalaje		Altura × Anchura × Profundidad	2070×700×710			
Peso (neto/bruto)		kg	124.5 / 145.0	124.5 / 145.0	125.0 / 145.5	
Instalación 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")
Instalación tubería de agua	Climatización	Válvulas de cierre	pulg.	G 1" - G 1" (macho)		
		Diámetro de tubería de retorno	pulg.	G 1" (hembra)		
		Diámetro de tubería de impulsión	pulg.	G 1" (hembra)		
	ACS	Diámetro de tubería de retorno	pulg.	G 3/4" (hembra)		
		Diámetro de tubería de impulsión	pulg.	G 3/4" (hembra)		

Dimensiones

Unidad: mm



Split

La unidad Hi-Therma Split es un sistema de aerotermia en el que la unidad interior y la unidad exterior están separadas. La unidad interior, que incluye el intercambiador de calor de placas, el tanque de expansión, la bomba circuladora, etc., está situada en la habitación, lo que puede evitar los problemas de congelación del agua.

Alta eficiencia y excelente rendimiento



Comodidad para el usuario



Inteligente



Fácil instalación y mantenimiento



Unidad exterior



Unidad interior

Unidad Interior

Unidad interior

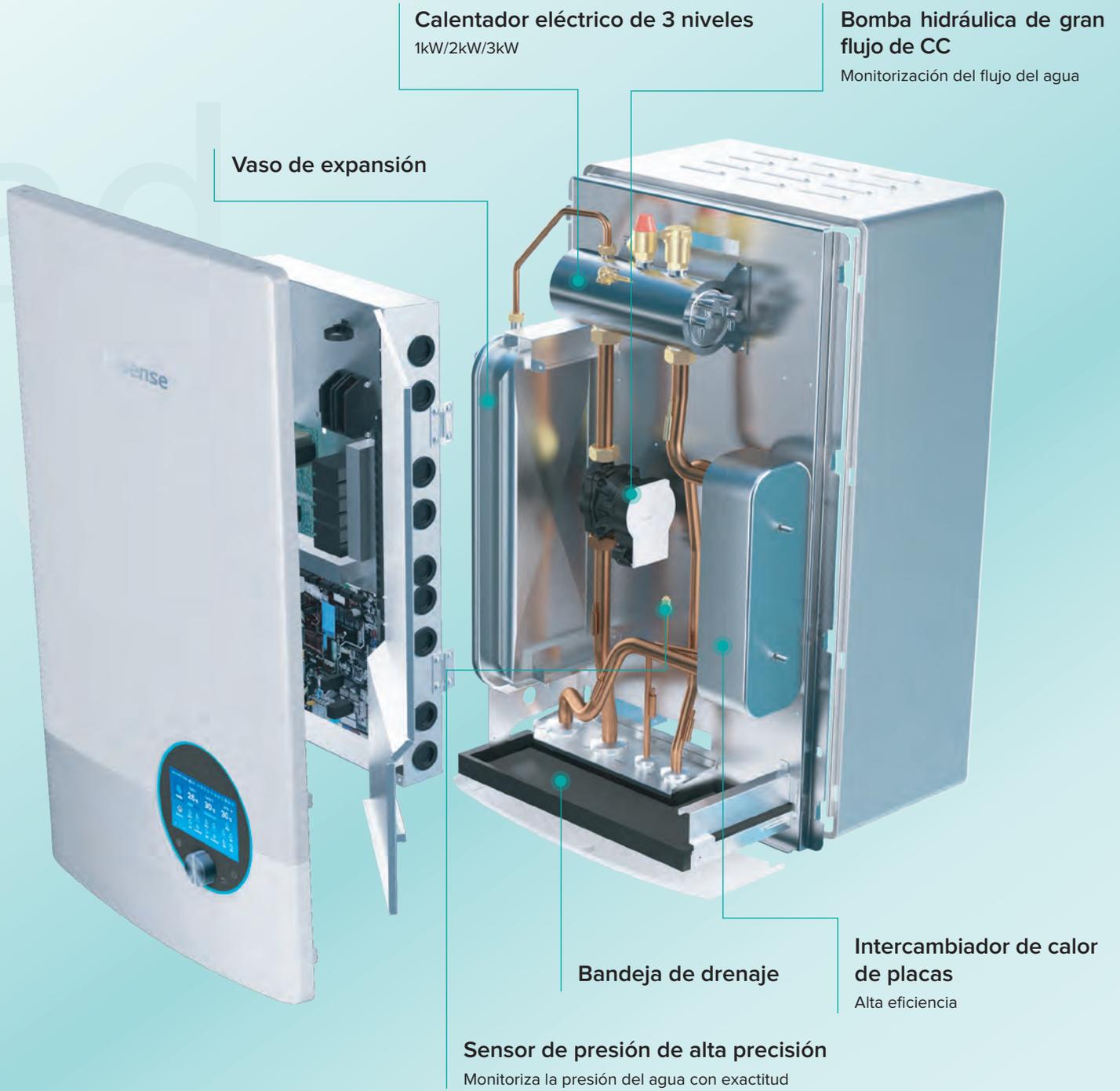
Aspecto elegante

Diseño compacto

Panel integrado

Interfaz de control intuitiva

Fácil de colgar en la pared





041-K021-01/02



Especificaciones de la unidad exterior

Modelo		CV	Unidad Exterior	2.0	2.5	3.0	
Modelo				AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
		Alimentación eléctrica		AC 1 Ø,220~240V/50Hz			
Capacidad de calefacción nominal ¹	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT	Capacidad (Min./Nom./Máx.)	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom./Máx.)	5.10/5.00	5.00/4.64	4.90/4.31	
			Capacidad	kW	6.00	7.50	9.00
	OAT (DB/WB) 2/1°C	IWT/OWT	Capacidad	kW	2.90	2.96	2.75
			COP	-	6.10	7.20	8.50
			Capacidad	kW	3.93	3.34	3.38
	OAT (DB/WB) -7/-8°C	IWT/OWT	Capacidad	kW	5.20	6.60	7.20
			COP	-	2.27	2.32	2.15
			Capacidad	kW	5.00	5.90	7.30
Capacidad de refrigeración nominal ¹	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT	Capacidad (Nom./Máx.)	4.40 / 5.10	5.00 / 6.30	6.00 / 7.20	
			EER (Nom.)	3.90	3.70	3.60	
			Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.60 / 6.27	6.00 / 7.56	7.00 / 9.07
	Agua salida 35°C	IWT/OWT	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.60	5.60	5.10
			EER (Nom.)	-	5.60	5.60	5.10
			Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.00	4.93	4.92
	Agua salida 55°C	IWT/OWT	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.00	4.93	4.92
			EER (Nom.)	-	5.00	4.93	4.92
			Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5.00	4.93	4.92
Rendimiento estacional ²	Agua salida 35°C	SCOP (Zona climática intermedia)	-	5.00	4.93	4.92	
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)	-	A+++	A+++	A+++	
		ηs (Zona climática intermedia)	%	197	194	194	
	Agua salida 55°C	SCOP (Zona climática intermedia)	-	3.23	3.33	3.42	
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)	-	A++	A++	A++	
		ηs (Zona climática intermedia)	%	126	130	134	
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	
Dimensiones exteriores	Altura × Anchura × Profundidad		mm	750×900×340			
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad		mm	807×1022×445			
	Peso (neto/bruto)		kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5	
Sistema frigorífico	Compresor	Tipo		Rotativo			
	Refrigerante	Tipo		R32			
	Tuberías ⁴	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")
	Longitud mín. de las tuberías		m	4			
	Longitud máx. de las tuberías sin carga		m	8			
	Longitud máx. de las tuberías		m	40	40	45 (50 ⁴)	
	"Diferencia de altura entre UE e UI"	UE más alta		m	30	30	30
UI más alta		m	20	20	20		
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)			
		Temperatura del agua de impulsión		°C			
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)			
		Temperatura de depósito		°C			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)			
		Temperatura del agua de impulsión		°C			
	Piscina	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)			
		Temperatura de piscina		°C			

Nota:

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

Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

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

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

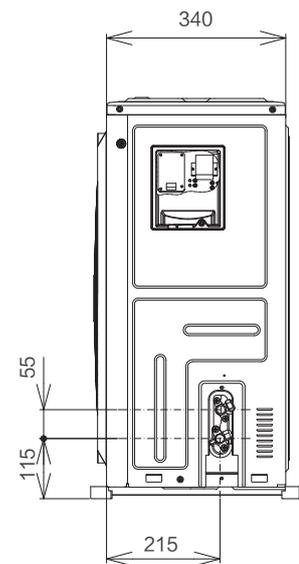
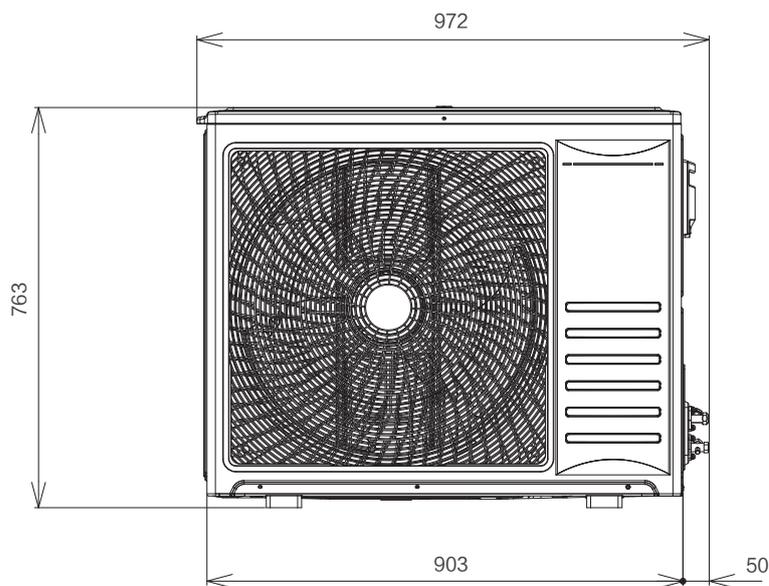
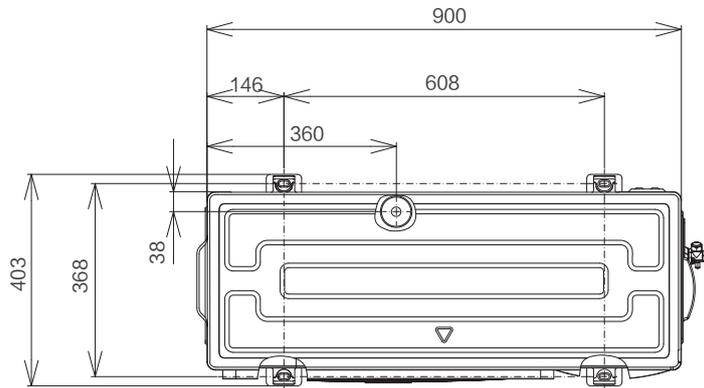
*4: La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser ≥10°C, y la carga de refrigeración de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad.

*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

Dimensiones

Unidad: mm



Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx. (m)	Distancia de tubería mínima (m)	Desnivel (m)		Precarga (m)	Carga adicional g/m	Diamétró líquido pulg. / mm	Diamétró gas
				U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo				
AHW-044HCDS1	AHM-044HCDSAA	40	4	30	20	8	25	1/4" Ø6,35	1/2" Ø12,7
AHW-060HCDS1	AHM-060HCDSAA	40	4	30	20	8	25	1/4" Ø6,35	1/2" Ø12,7
AHW-080HCDS1	AHM-080HCDSAA	45 (50*)	4	30	20	8	30	1/4" Ø6,35	5/8" Ø15,88

* La temperatura ambiente de la unidad exterior deberá ser $\geq 10^{\circ}\text{C}$ y la carga de refrigerante de dicha unidad deberá ser inferior a la carga máxima de refrigerante permitida por la unidad (consultar).



041-K021-01/02



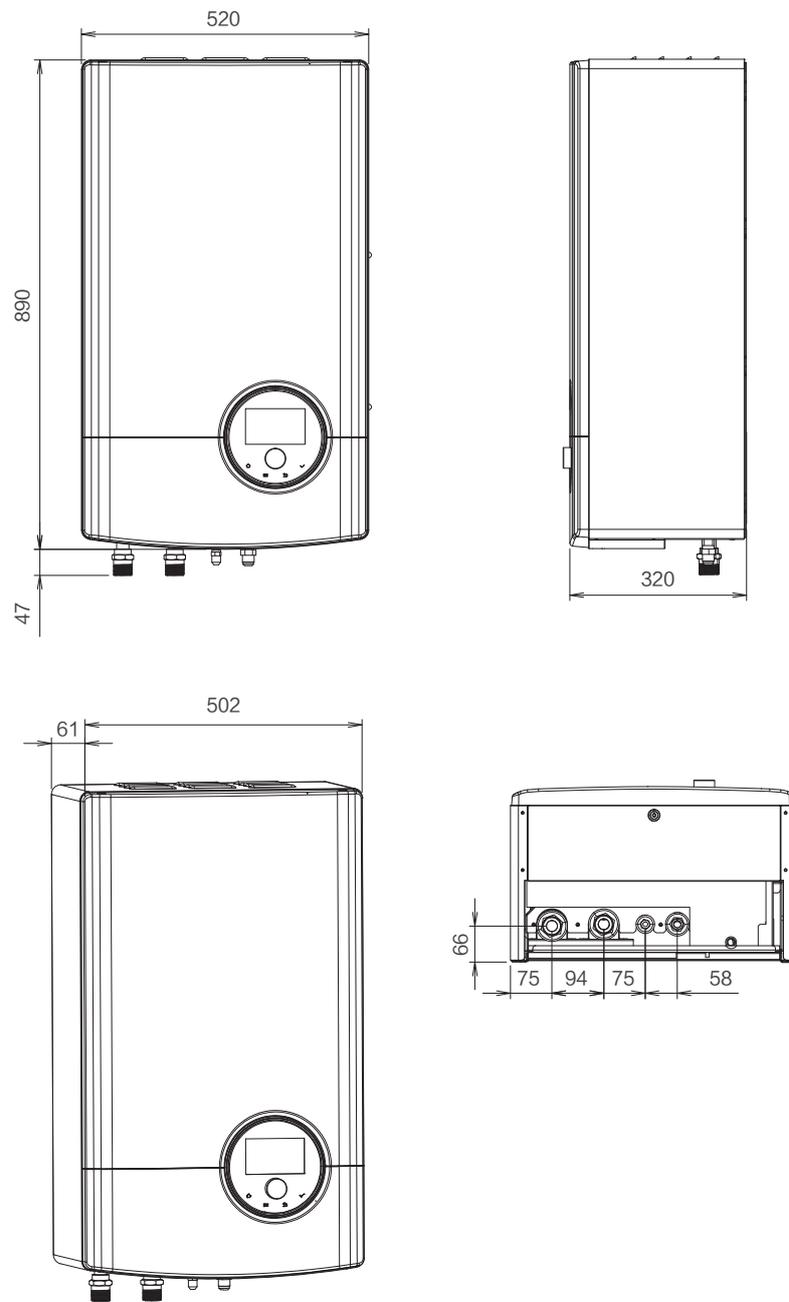
Especificaciones de la unidad interior

Modelo		Unidad Interior	AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Alimentación eléctrica			AC 1 Ø, 220~240V/50Hz		
Caudal de agua	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m³/h	1.21	1.53	1.9
Caudal de agua	IWT: 47 °C / OWT: 55 °C ΔT: 8 °C	m³/h	0.65	0.81	0.97
Caudal de agua mín		m³/h	0.5	0.6	0.6
Bomba de agua de DC	Presión de elevación máx.	m	7.6		
	Caudal de agua máx.	m³/h	3.5		
	Velocidad	-	DC Inverter		
	Potencia de entrada máxima	W	50		
Calentador eléctrico de agua (3 etapas)		kW	1/2/3		
Válvula de cierre con filtro	Diámetro	pulg.	G 1"		
	Filtro de malla	-	50		
Válvula de seguridad		bar	3		
Válvula de cierre		-	2 unidades suministradas		
Presión sonora		dB(A)	28	28	28
Potencia sonora		dB(A)	42	42	42
Fusible recomendado		A	20(40*)		
Dimensiones exteriores (con conexiones)	Altura × Anchura × Profundidad	mm	890 x 520 x 320		
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad	mm	1160 x 650 x 419		
Peso (neto/bruto)		kg	41.5/48.5	41.5/48.5	42.5/49.5
Instalación 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")
Instalación tubería de agua	Tipo de conexión	-	Conexión de rosca		
	Válvulas de cierre	pulg.	G 1" - G 1" (hembra)		
	Diámetro de tubería de retorno	pulg.	G 1" (macho)		
	Diámetro de tubería de impulsión	pulg.	G 1" (macho)		

*1: : El valor es el dato cuando el calentador eléctrico está funcionando.

Dimensiones

Unidad: mm





041-K021-03/04



Especificaciones de la unidad exterior Preliminar

		cv		4.0	4.3	5.0	6.0	
Unidad Exterior	Alimentación eléctrica		AC 1 Ø, 220~240V/50Hz	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	
			AC 3 Ø, 380~415V/50HZ	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1	
Capacidad de calefacción nominal ^{*1}	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	10	12	14	16
			COP	-	5.1	4.95	4.8	4.6
	OAT (DB/WB) -7/-8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	10	12	14	15.5
			COP	-	3.1	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
OAT (DB/WB) -7/-8°C	IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	8	8.5	10	11	
		COP	-	2.15	2.1	2.05	2	
Capacidad de refrigeración nominal ^{*1}	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad	kW	8.5	10	11	13
			EER	-	3	2.85	2.85	2.7
	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad	kW	9	11	14	15.5
			EER	-	4.5	4.1	4.2	3.9
Rendimiento estacional ^{*2}	Agua salida 35°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	4.8	4.7	4.6	4.5
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	188	185	180	177
	Agua salida 55°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	3.4	3.35	3.3	3.3
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A++	A++	A++	A++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	133	130	128	127
Presión sonora ^{*3}	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47	50	50	54	
Presión sonora	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	64	64	67	
Dimensiones exteriores	Altura × Anchura × Profundidad		mm	840 x 1100 x 390				
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad		mm	1000 x 1185 x 532				
Peso (neto/bruto)			kg	73.5 / 88.0	73.5 / 88.0	91.5 / 105.5	91.5 / 105.5	
Sistema frigorífico	Compresor	Tipo		-	Rotativo			
	Refrigerante	Tipo		-	R32			
	Tuberías	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")
	Longitud mín. de las tuberías		m	4				
	Longitud máx. de las tuberías sin carga		m	15				
	Longitud máx. de las tuberías		m	50				
	Diferencia de altura entre UE e UI	UE más alta		m	30	30	30	30
		UI más alta		m	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~35			
		Temperatura del agua de impulsión		°C	20~65			
	ACS	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~43			
		Temperatura de depósito		°C	30~60 (75*4)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~46			
		Temperatura del agua de impulsión		°C	5~22			
	Piscina	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	-25~40			
		Temperatura de piscina		°C	24~33			

Notas:

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

Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

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

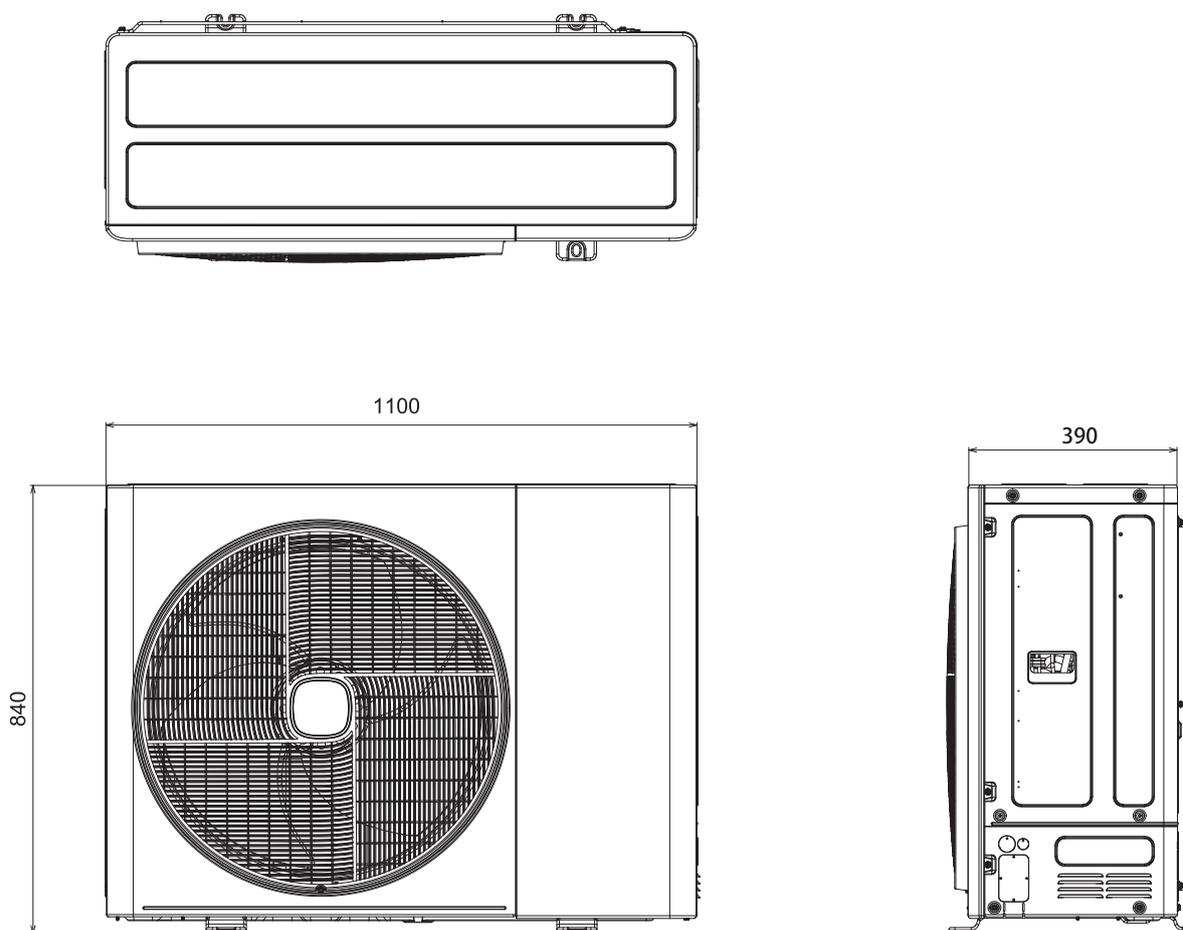
*3: Los valores de ruido anteriores se miden en una cámara anecoica sin eco reflejado, por lo que hay que tener en cuenta el impacto del eco reflejado en la escena.

*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

Dimensiones

Unidad: mm



Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx.	Distancia de tubería mínima	Desnivel (m)		Precarga (m)	Diamétró líquido pulg. / mm	Diamétró gas
				U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo			
AHW-100HC(E)DS1	AHM-100HC(E)DSAA	50	4	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15.88
AHW-120HC(E)DS1	AHM-120HC(E)DSAA	50	4	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15.88
AHW-140HC(E)DS1	AHM-140HC(E)DSAA	50	4	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15.88
AHW-160HC(E)DS1	AHM-160HC(E)DSAA	50	4	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15.88



041-K021-01/02

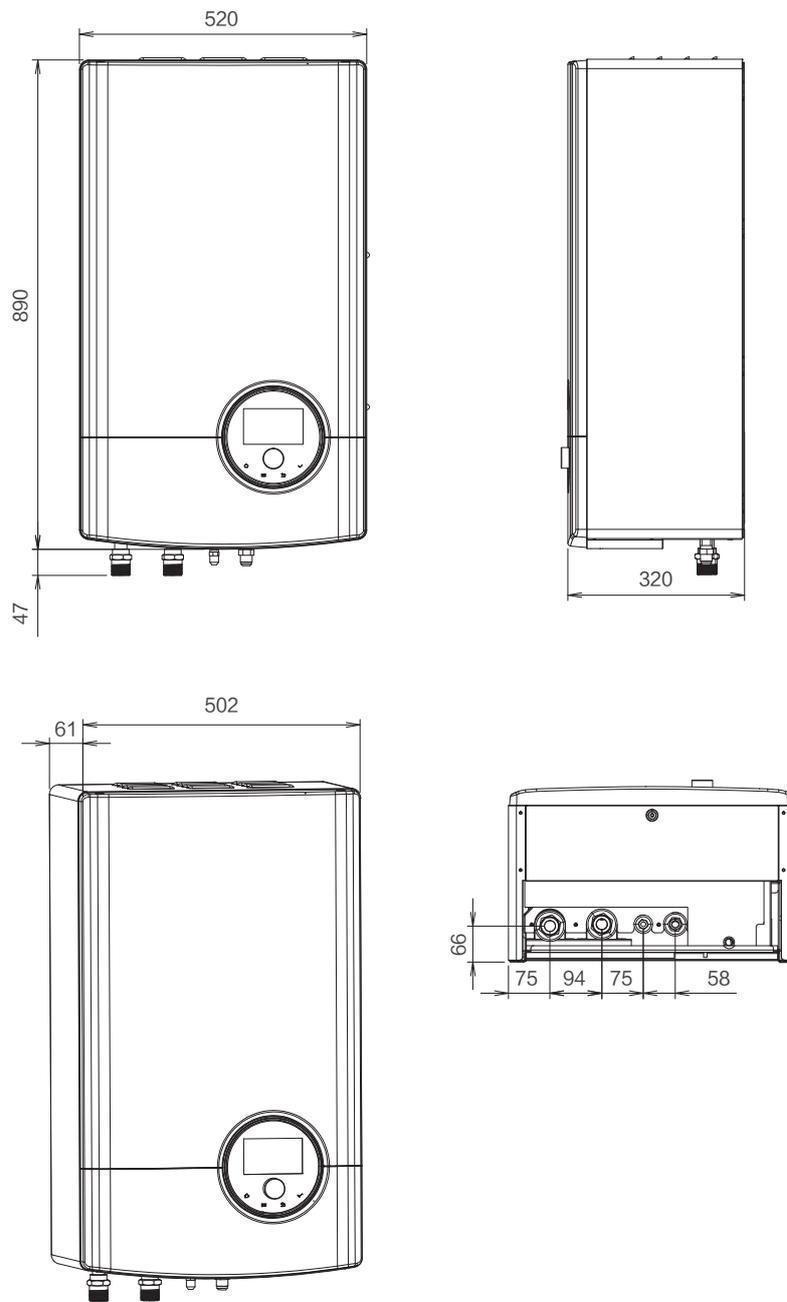


Especificaciones de la unidad interior Preliminar

Unidad Interior	Alimentación eléctrica	AC 1 Ø, 220~240V/50Hz	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA
		AC 3 Ø, 380~415V/50HZ	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Caudal de agua	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m³/h	1,72	2,06	2,4	2,76
Caudal de agua	IWT: 47 °C / OWT: 55 °C ΔT: 8 °C	m³/h	1,07	1,29	1,50	1,71
Caudal de agua mín		m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2
Bomba de agua de DC	Presión de elevación máx.	mca	12			
	Caudal de agua máx.	m³/h	5,6			
	Velocidad	-	DC Inverter			
	Potencia de entrada máxima	W	180			
Calentador eléctrico de agua (3 etapas)		kW	2/4/6			
Válvula de cierre con filtro	Diámetro	pulg.	G 1"			
	Filtro de malla	-	50			
Válvula de seguridad		bar	3			
Válvula de cierre		-	2 unidades suministradas			
Presión sonora		dB(A)	30	30	30	30
Potencia sonora		dB(A)	44	44	44	44
Dimensiones exteriores (con conexiones)	Altura × Anchura × Profundidad	mm	890 x 520 x 320			
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad	mm	1160 x 650 x 419			
Peso (neto/bruto)		kg	47/52	47/52	49/54	49/54
Instalación 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")
Instalación tubería de agua	Válvulas de cierre	pulg.	G 1" - G 1" (hembra)			
	Diámetro de tubería de retorno	pulg.	G 1" (macho)			
	Diámetro de tubería de impulsión	pulg.	G 1" (macho)			

Dimensiones

Unidad: mm



Monobloc

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 sólo está conectada a las tuberías de agua. Además, el paquete incluye componentes hidráulicos como el intercambiador de calor de placas, el tanque de expansión y la bomba hidráulica.

Alta eficiencia y excelente rendimiento



Comodidad del usuario



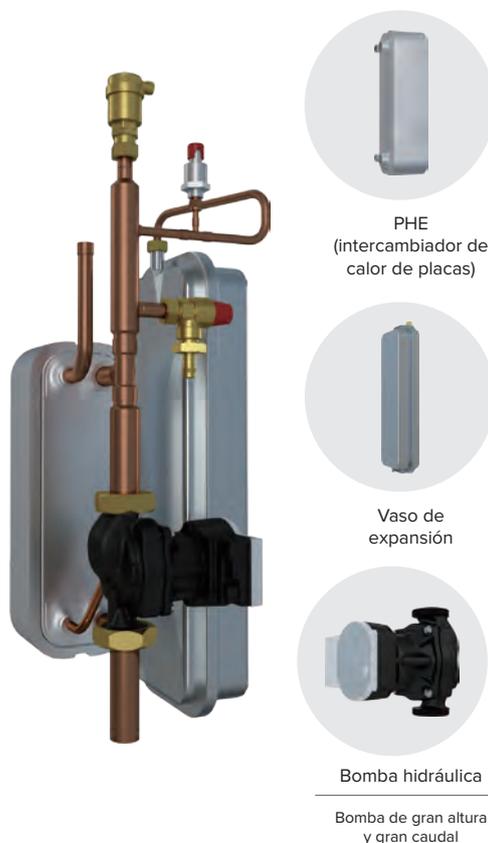
Inteligente



Fácil instalación y mantenimiento

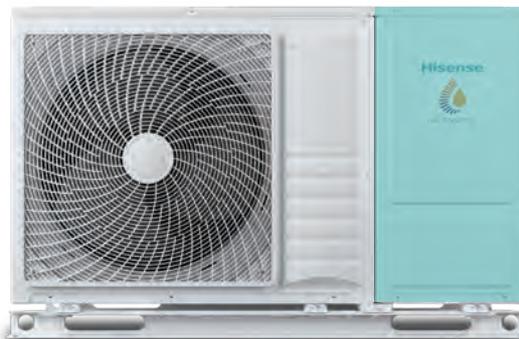


Elementos del lado del agua incluidos en el Monobloc



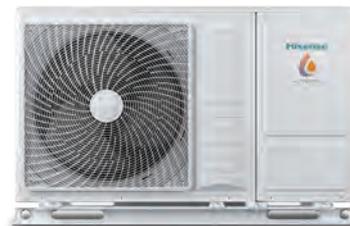
Instalación simplificada

La unidad Hi-Therma Monobloc, con un diseño "todo en uno", permite una fácil instalación sin necesidad de trabajos de tuberías frigoríficas y carga de refrigerante adicionales. Sólo es necesario conectar las tuberías de agua en el lugar, lo que simplifica enormemente el trabajo de instalación in situ.





041-K021-03/04



Especificaciones de la unidad exterior

		Modelo	AHZ-044HCDS1		AHZ-080HCDS1		
		Alimentación eléctrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Funcionamiento de calefacción nominal ^{*1}	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Mín./Nom./Máx.)	kW	1,85 / 4,40 / 7,00	2,10 / 8,00 / 11,0 ^{*1}	
			COP (Nom./Máx.)	-	5,10/5,00	4,90/4,31	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	6,0	9,0	
			COP	-	2,90	2,75	
	OAT (DB/WB) 2/1°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	6,1	8,5	
			COP	-	3,93	3,38	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	5,2	7,2	
			COP	-	2,20	2,15	
	OAT (DB/WB) -7/-8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	5,0	7,3	
			COP	-	2,51	2,56	
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	4,2	6,4	
			COP	-	1,83	1,82	
Funcionamiento de refrigeración nominal ^{*1}	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	4,40 / 5,10	6,50 / 7,20	
			EER (Nom.)	-	4,00	3,35	
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad (Nom./Máx.)	kW	5,60 / 6,27	7,00 / 9,07	
			EER (Nom.)	-	5,60	5,10	
Rendimiento estacional ^{*2}	Agua salida 35°C	SCOP (Zona climática intermedia)		%	5,17	5,00	
		Eficiencia de calefacción estacional (η s)		-	204	197	
		Clasificación energética		%	A+++	A+++	
	Agua salida 55°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	3,47	3,50	
		Eficiencia de calefacción estacional (η s)		%	136	137	
		Clasificación energética		-	A++	A++	
	Agua salida 18°C	SEER		%	10,06	7,38	
		Eficiencia de refrigeración estacional (η s)		-	399	292	
	Agua salida 7°C	SEER		%	5,75	5,83	
		Eficiencia de refrigeración estacional (η s)		-	227	230	
	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	Cantidad de ventiladores del condensador		-	1	1		
	Caudal de aire		m³/h	2700	2700		
Corriente de funcionamiento máx.			A	10,53	17,53		
Fusible recomendado			A	16	20		
Dimensiones exteriores	Altura × Anchura × Profundidad		mm	815 × 1270 × 340	815 × 1270 × 340		
Dimensiones del embalaje	Altura × Anchura × Profundidad		mm	890 × 1400 × 440	890 × 1400 × 440		
Peso neto			kg	88	88		
Peso bruto			kg	104	105		
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo	-	Rotativo			
	Carga de refrigerante	Tipo	-	R32			
Antes del envío		kg	1,17	1,21			
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~35			
		Temperatura del agua de salida	°C	15~60			
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~40°C			
		Temperatura del agua de salida	°C	30~55 (75 ^{*4})			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46			
		Temperatura del tanque de agua	°C	5~22			

Nota:

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

Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

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

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

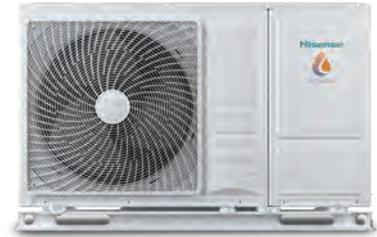
*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

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

Especificaciones de la unidad exterior



041-K021-03/04

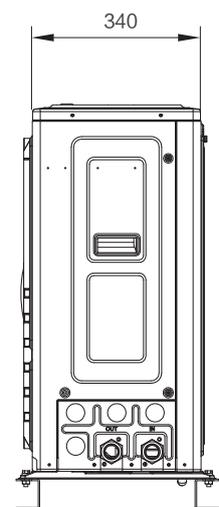
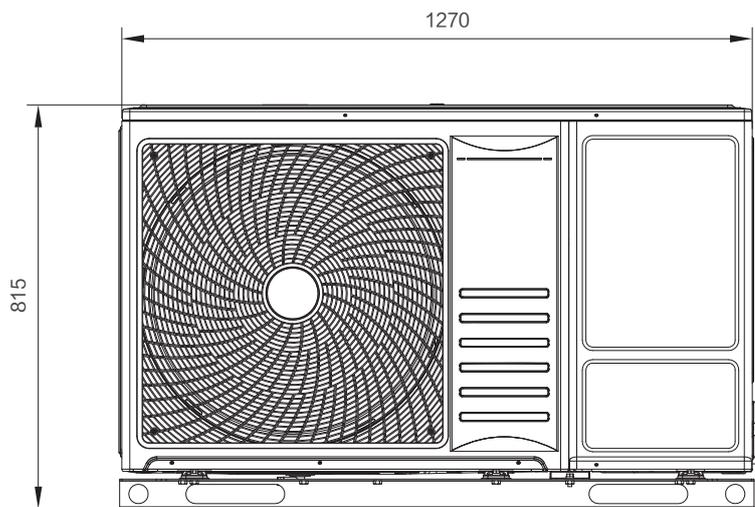
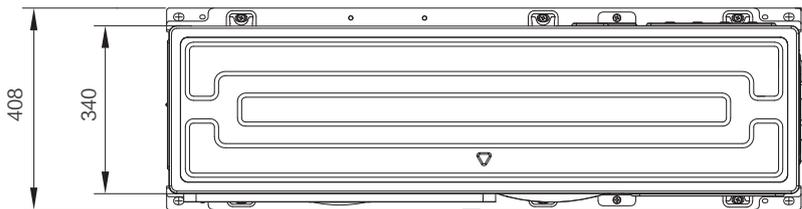


Modelo		AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Caudal de agua	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C	m³/h	1,21
	IWT: 47°C / OWT: 55°C ΔT: 8°C	m³/h	0,65
Caudal de agua mín.		m³/h	0,50
Bomba de agua de DC	Presión de elevación neta	m	8,40
	Presión de elevación máx.	m	9
	Caudal de agua máx.	m³/h	4,5
	Clasificación de eficiencia energética	-	A
	Velocidad	-	DC Inverter
	Potencia de entrada máxima	W	87
Calentador eléctrico de agua		kW	Externo (opcional)
Válvula de seguridad		bar	3
Válvula de cierre		-	2 unidades suministradas
Instalación de agua	Tipo de conexión	-	Conexión de rosca
	Válvulas de cierre	pulg.	G 1" - G 1" (hembra)
	Diámetro de tubería de entrada	pulg.	G 1" (hembra)
	Diámetro de tubería de salida	pulg.	G 1" (hembra)

Dimensiones

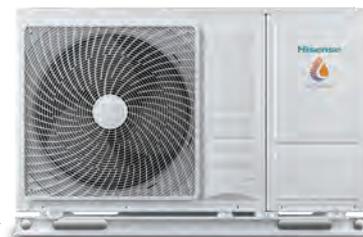
4~8 kW

Unidad: mm





041-K021-03/04



Especificaciones de la unidad exterior Preliminar

cv				4.0	4.3	5.0	6.0	
Modelo	Alimentación eléctrica		AC 1 Ø, 220~240V/50Hz		AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1
			AC 3 Ø, 380~415V/50HZ		AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
Capacidad de calefacción nominal ^{*1}	OAT (DB/WB) 7/6°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	10	12	14	16
			COP	-	5,1	4,95	4,8	4,6
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	10	12	14	15,5
			COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
	OAT (DB/WB) -7/-8°C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad	kW	9,50	11,50	13,50	14,00
			COP	-	3,10	3,00	2,85	2,80
		IWT/OWT 47 / 55°C	Capacidad	kW	8	8,5	10	11
			COP	-	2,15	2,1	2,05	2
Capacidad de refrigeración nominal ^{*1}	OAT (DB) 35°C	IWT/OWT 12 / 7°C	Capacidad	kW	8,5	10	11	13
			EER	-	3	2,85	2,85	2,7
		IWT/OWT 23 / 18°C	Capacidad	kW	9	11	14	15,5
			EER	-	4,5	4,1	4,2	3,9
Rendimiento estacional ^{*2}	Agua salida 35°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	4,8	4,7	4,6	4,5
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	188	185	180	177
	Agua salida 55°C	SCOP (Zona climática intermedia)		-	3,4	3,35	3,3	3,3
		Clasificación energética (Zona climática intermedia)		-	A++	A++	A++	A++
		ηs (Zona climática intermedia)		%	133	130	128	127
Presión sonora ^{*3}	Modo normal (calefacción/refrigeración)		dB(A)	47	50	50	54	
Presión sonora	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	
Dimensiones exteriores	Altura × Anchura × Profundidad			mm	840×1376×390			
Sistema de refrigerante	Compresor	Tipo		-	Rotativo			
	Refrigerante	Tipo		-	R32			
Rango de funcionamiento	Calefacción	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~35				
		Temperatura del agua de impulsión	°C	15~65				
	ACS	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	-25~43				
		Temperatura de depósito	°C	30~60(75 ^{*4})				
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior	°C (DB)	5~46				
		Temperatura del agua de impulsión	°C	5~22				
Instalación tubería de agua	Válvulas de cierre		-	G 1" - G 1" (hembra)				
	Diámetro de tubería de retorno		pulg.	G 1" (hembra)				
	Diámetro de tubería de impulsión		pulg.	G 1" (hembra)				

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

Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche incluidos).

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

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

*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

Dimensiones

10~16kW

Unidad: mm

