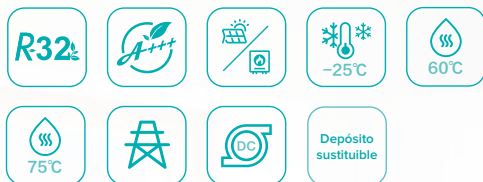


Integra

La unidad Hi-Therma INTEGRA es un sistema de aeroterminia 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



Unidad exterior



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

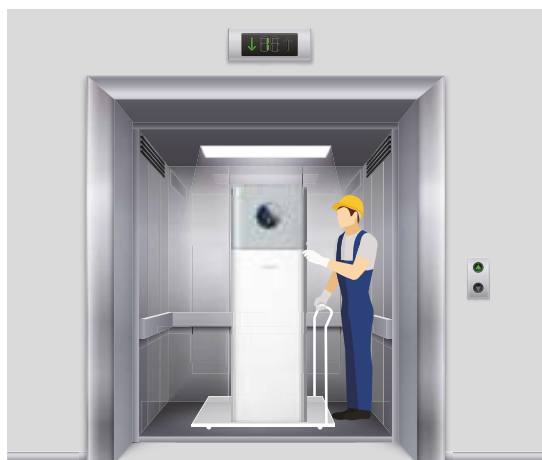
La integración del depósito de ACS y los componentes de control juntos puede ahorrar hasta un 30% de espacio en su casa o sala de instalación, dándole más oportunidades y posibilidades de utilizar su espacio para otras cosas.



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

Serie					Integra		
CV					2.0	2.5	3.0
Modelo Unidad Exterior					AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Alimentación eléctrica					CA 1Ø, 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 / 7,00	1,95 / 6,00 / 8,90	2,10/ 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
			COP	-	3,00	3,05	2,80
	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	-	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
			COP	-	1,97	2,04	1,94
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
			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*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
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 × Ancho × Profundo			mm	750×900×340		
Dimensiones con embalaje	Alto × Ancho × Profundo			mm	807×1022×445		
Peso (Neto/Bruto)				kg	48,5/52,5	48,5/52,5	49/53,5
Sistema refrigerante	Compresor	Tipo		-	Rotativo		
	Carga refrigerante	Tipo		-	R32		
		Antes de envío		kg	0,98	0,98	1,05
	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		
	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)		
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~46		
Temperatura de impulsión del 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: 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.

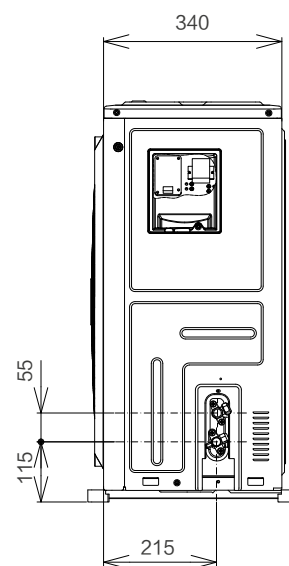
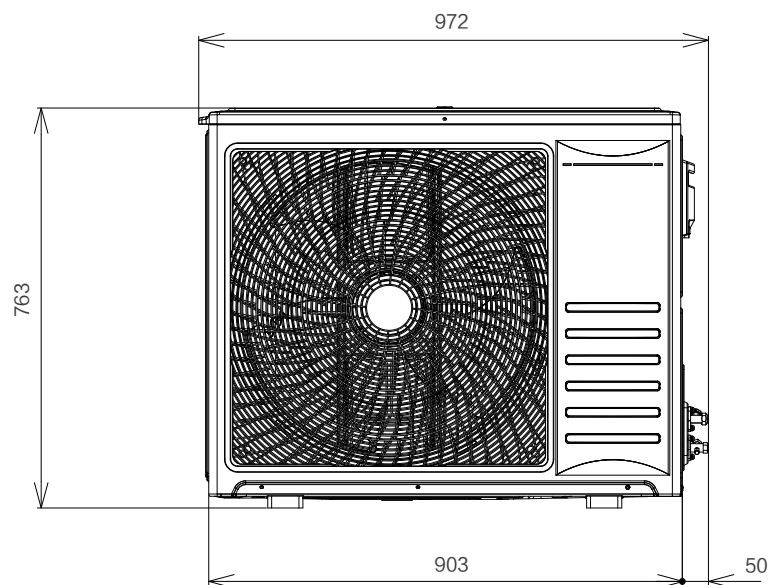
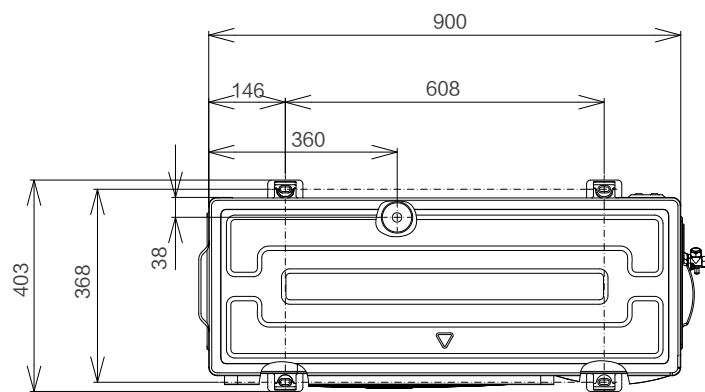
*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

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.

Dimensiones

Unidad: mm



Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx.	Distancia de tubería mínima	Desnivel (m)		Precarga (m)	Carga adicional g/m	Diamétró líquido	Diamétró gas
		(m)	(m)	U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo			pulg. / mm	
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	4	30	20	8	30	1/4" Ø6,35	5/8" Ø15.88



Especificaciones de la unidad exterior

Serie					Integra			
CV					3,5	4,0	5,0	6,0
Modelo Unidad Exterior	Alimentación eléctrica		CA 1Ø, 220~240V/50Hz		AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1
			CA 3Ø, 380~415V/50Hz		AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
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
			COP	-	3,1	3,05	3,05	2,95
	OAT (DB/WB) -7 / -8°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
		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
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
			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+++
	Temperatura impulsión 55°C	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	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 (CA 1Ø) 16 (CA 3Ø)	32 (CA 1Ø) 16 (CA 3Ø)	32 (CA 1Ø) 16 (CA 3Ø)	40 (CA 1Ø) 16/20 (CA 3Ø)
Dimensiones	Alto × Ancho × Profundo			mm	840×1100×390			
Dimensiones con embalaje	Alto × Ancho × Profundo			mm	1000×1185×530			
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	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*)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~46			
		Temperatura de impulsión del 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: 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.

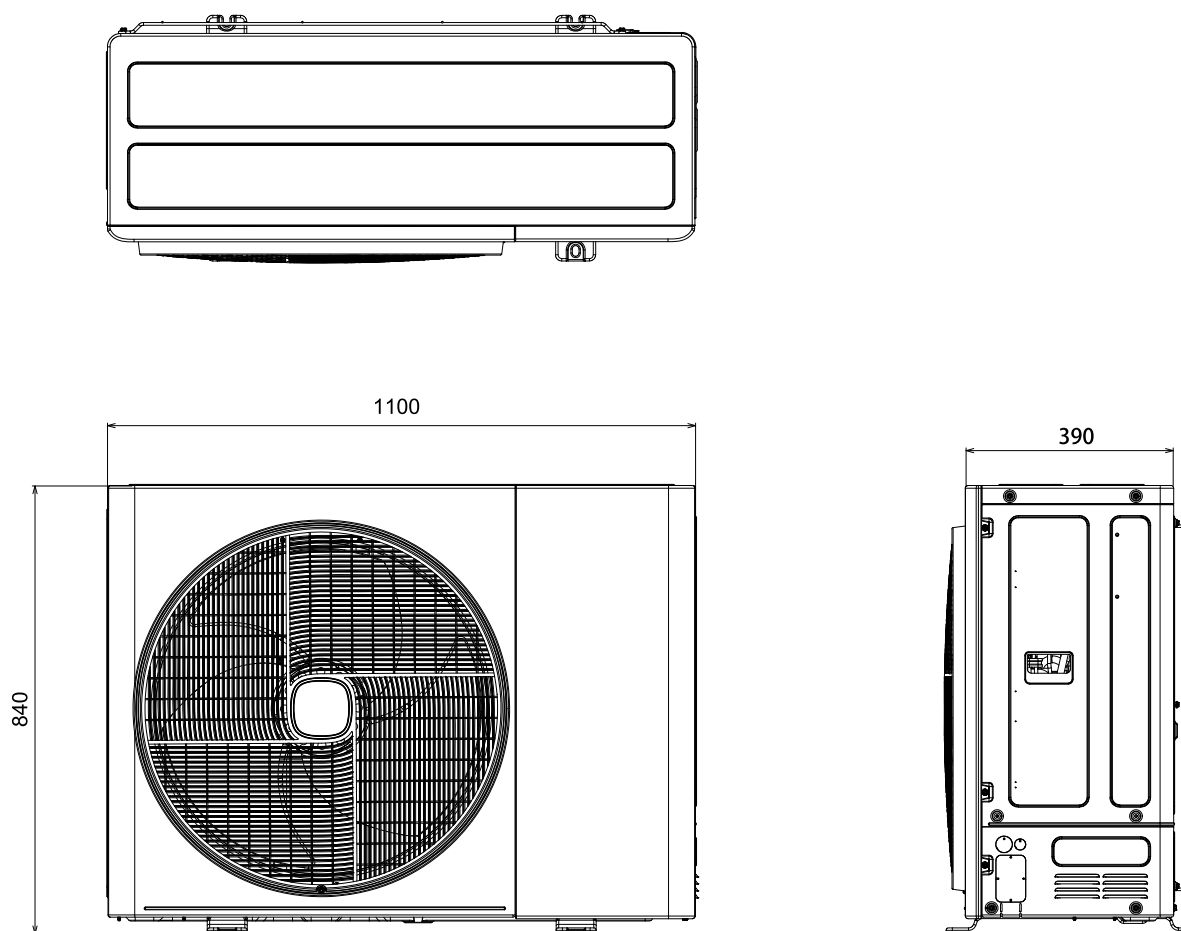
*4: Cuando hay un calentador eléctrico de ACS montado en el tanque de ACS, la temperatura de ajuste puede alcanzar los 75°C.

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.

Dimensiones

Unidad: mm



Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx.	Distancia de tubería mínima	Desnivel (m)		Precarga	Diaméto líquido	Diaméto gas
				U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo			
AHW-100HC(E)DS1	AHS-100HC(E)DSAA-23	50	5	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15,88
AHW-120HC(E)DS1	AHS-120HC(E)DSAA-23	50	5	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15,88
AHW-140HC(E)DS1	AHS-140HC(E)DSAA-23	50	5	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15,88
AHW-160HC(E)DS1	AHS-160HC(E)DSAA-23	50	5	30	20	15	3/8" Ø9,53	5/8" Ø15,88



Especificaciones de la unidad interior

Serie			Integra		
CV			2.0	2.5	3.0
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	Altura × Ancho × Profundidad	mm	1885×595×625		
Dimensiones con embalaje	Altura × Ancho × Profundidad	mm	2070×700×710		
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	Altura × Ancho × Profundidad	mm	1885×595×625		
Dimensiones con embalaje	Altura × Ancho × Profundidad	mm	2070×700×710		
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
Bomba Hidráulica	Caudal mínimo de agua	m³/h	0,5	0,6	0,6
	Tipo de bomba hidráulica	-	DC Inverter		
Válvula de corte con filtro	Caudal máximo de agua	m³/h	4,5		
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	9		
	Material	-	Latón		
	Diámetro	pulg.	1" (DN25)		
Vaso de expansión	Tamaño filtro de malla	-	50		
	Tipo de filtro	-	Autolimpieza		
Vaso de expansión	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)		
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")

CV			3.5	4.0	5.0	6.0
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 30, 380~415V/50Hz			
Dimensiones	Altura × Ancho × Profundidad	mm	1885×595×625			
Dimensiones con embalaje	Altura × Ancho × Profundidad	mm	2070×700×710			
Peso (Neto/Bruto)		kg	126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149
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	Altura × Ancho × Profundidad	mm	1885×595×625			
Dimensiones con embalaje	Altura × Ancho × Profundidad	mm	2070×700×710			
Peso (Neto/Bruto)		kg	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
Bomba Hidráulica	Caudal mínimo de agua	m³/h	0,8	0,9	1,1	1,2
	Tipo de bomba hidráulica	-	DC Inverter			
Válvula de corte con filtro	Caudal máximo de agua	m³/h	4			
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	12,5			
	Material	-	Latón			
	Diámetro	pulg.	1" (DN25)			
Vaso de expansión	Tamaño filtro de malla	-	50			
	Tipo de filtro	-	Autolimpieza			
Vaso de expansión	Capacidad	L	8			
	Presión de trabajo	bar	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	A	16	16	16	16
	Con resistencia eléctrica auxiliar	A	32	32	32	32
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.)	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)

Dimensiones

Unidad: mm

