Especificaciones Unidad Exterior



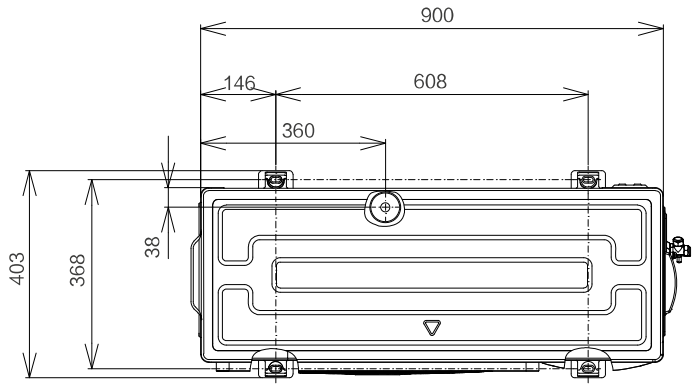
Serie					Integra		
CV					2.0	2.5	3.0
Modelo Unidad Exterior					AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Alimentación eléctrica					CA 1Ø, 220~240V/50Hz		
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./Max.)	kW	1,85 / 4,40 / **7,00**	1,95 / 6,00 / **8,90**	2,10/ 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
		Eficiéncia estacional en calefacción (ηs)		%	197	194	194
		Clasificación energética		-	A+++	A+++	A+++
	Temperatura impulsión 55°C	SCOP		-	3,23	3,33	3,42
		Eficiéncia 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
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
	Tuberia frigorifica	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 distáncia frigorífica			m	4		
	Máxima distáncia precargada			m	8		
	Máxima distáncia 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		

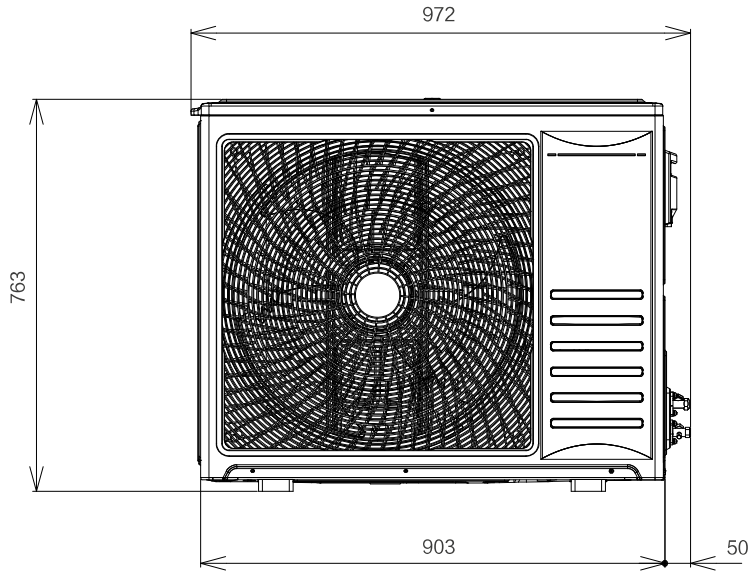
Nota:
*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche 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 reflejada, 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.

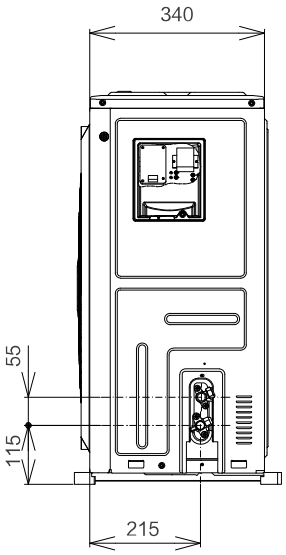
Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.

Dimensiones

Unidad: mm







Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx.	Distancia de tubería mínima	Desnivel (m)		Precarga	Carga adicional	Diamétro líquido	Diamétro gas
		(m)		U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo	(m)	g/m	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



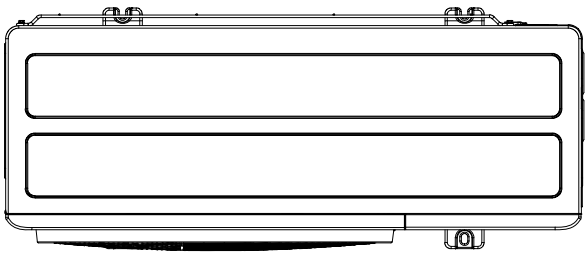
Serie					Integra			
CV					3,5	4,0	5,0	6,0
Modelo Unidad Exterior	Alimentación eléctrica		CA 1Ø, 220~240V/50Hz		AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1
			CA 3Ø, 380~415V/50Hz		AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Capacidad nominal calefacción*1	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30 / 35°C	Capacidad (Min./Nom./ Max.)	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
		Eficiéncia 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
		Eficiéncia 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
		Eficiéncia estacional en refrigeración (ηs)		%	284	281	273	266
	Temperatura impulsión 7°C	SEER		-	5,41	5,23	4,99	4,78
		Eficiéncia 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			m^3/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 distáncia frigorífica			m	5			
	Máxima distáncia precargada			m	15			
	Máxima distáncia 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*4)			
	Refrigeración	Temperatura ambiente exterior		°C (DB)	5~46			
		Temperatura de impulsión del agua		°C	5~22			

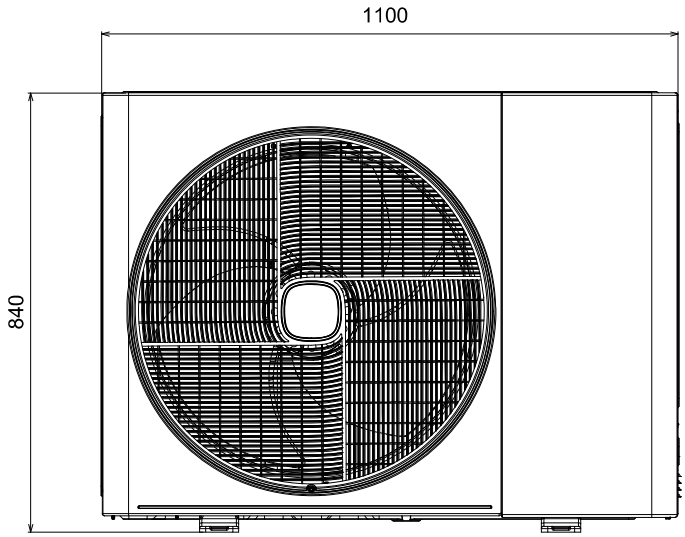
Nota:
*1: Rendimientos nominales de calefacción/refrigeración en condiciones de plena carga según la norma EN 14511. Longitud de la tubería: 7,5 m. Diferencia de altura entre la ODU (unidad exterior) y la IDU (unidad interior): 0 m. Los rendimientos de calefacción están integrados (ciclos de desescarche 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 reflejada, 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.

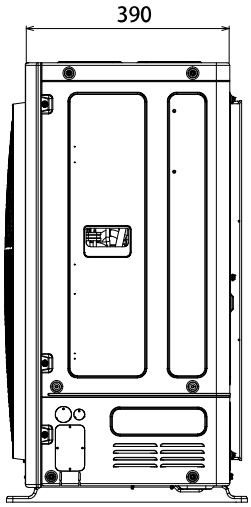
Los parámetros que se indican son una versión preliminar como referencia. Los parámetros finales se ajustarán a la versión definitiva.

Dimensiones

Unidad: mm







Unidad Exterior	Unidad Interior	Distancia de tubería total máx.	Distancia de tubería mínima	Desnivel (m)		Precarga	Diamétro líquido	Diamétro gas
		(m)		U. Ext. Arriba	U. Ext. Abajo	(m)	pulg. / mm	
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 1Ø, 220~240V/50Hz		
Alimentación eléctrica Resistencia Eléctrica			CA 1Ø, 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		
Volúmen 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
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		
	Tipo de filtro	-	Autolimpieza		
Vaso de expansión	Capacidad	L	10		
	Presión de trabajo	bar	3		
Resisténcia 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	Alimentación eléctrica Resistencia 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
Alimentación eléctrica Equipo			CA 1Ø, 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	126 / 147,5	126 / 147,5	128 / 149	128 / 149
Material del depósito de ACS		-	Acero INOX Duplex 2205			
Volúmen 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
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	m³/h	4			
	Pérdida de carga máxima disponible	mca	12,5			
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			
Resisténcia 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

