



Innovación para tu vida

Home Comfort Group

Tarifa-Catálogo Bosch Bombas de Calor Residencial y Comercial

Abril 2026



Índice

Pág.

Pág.

Bombas de calor a.c.s

Bomba de calor a.c.s Compress 5001DW W y 3000DW 6

Bombas de calor Comercial

Enfriadora reversible tipo bomba de calor Compress 3000 AWP 65

Bombas de calor Residencial

Bomba de calor multitarea CS5800i AW 15

Bomba de calor multitarea CS6000/7001i AW 24

Bomba de calor multitarea CS3400i AWS 35

Bomba de calor multitarea CS2000 AWF 47

Acumuladores para bombas de calor 55

Regulación y control 63





Bosch, un socio fuerte en el mundo de la climatización

Fundada en 1886, Bosch, líder en el mercado de calefacción, desarrolla, fabrica y distribuye sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria, climatización y sistemas solares térmicos, siguiendo siempre las pautas de tradición, tecnología, fiabilidad y economía. Bosch ofrece como resultado de más de 125 años de experiencia, productos de alta calidad, elevada eficiencia energética y respeto al medio ambiente.

El futuro: "made by Bosch"

Bosch destaca en todo el mundo gracias a productos y servicios de la más alta calidad. Los estándares globales de organización y producción garantizan la fiabilidad de los sistemas de gran escala. Bosch da tradicionalmente una enorme importancia a la innovación, por ello permitimos a nuestros clientes que se beneficien de su espíritu único y pionero de la ingeniería y tecnología. La tecnología avanzada y la alta calidad de sus productos, garantizan la satisfacción de las expectativas de los clientes a largo plazo.



Web
Bosch Home Comfort

16 centros de producción en Europa



● Eléctrica. ● Combustión. ● Depósitos. ● Industrial.



Bomba de calor a.c.s





Bomba de calor a.c.s. Compress 5001DW W y 3000DW

Agua caliente sanitaria renovable y ahorro de energía en la producción de agua caliente sanitaria.



Ventajas

- ▶ Bomba de calor de a.c.s. con temperatura de impulsión de agua hasta 65 °C en modo bomba de calor y hasta 75 °C con apoyo eléctrico.
- ▶ Modelos murales compactos para instalar dentro de armarios.
- ▶ Capacidades de 80L, 100L, 120L y 150L y de pie de 180L.
- ▶ Extramadamente silenciosa con solo 47dB(A).
- ▶ Temperatura de funcionamiento desde -7 °C hasta 43 °C. (Funcionamiento en condiciones climatológicas severas).
- ▶ Ciclo de anti-legionella automático.
- ▶ Ánodo electrónico de titanio permanente, previene activamente la corrosión, garantizando mayor robustez del tanque y una vida útil prolongada.
- ▶ Sistema completo altamente eficiente, compatible con sistemas fotovoltaicos.



Bomba de calor para a.c.s.



Temp. máx a.c.s.



Compatibilidad con sistemas fotovoltaicos



47 dB(A)



Bomba de calor a.c.s. Compress 5001DW W y 3000DW

Las nuevas bombas de calor Compress de Bosch para agua caliente ofrecen un funcionamiento silencioso y una instalación compacta, ideal para armarios de pequeñas dimensiones. El uso de refrigerante natural y la tecnología de vanguardia, aseguran un alto rendimiento y una larga vida útil.

Modelo	Clase de Eficiencia Energética	Perfil de consumo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cantidad Refrig. (kg)	Equivalente de CO ₂ total	Volumen de a.c.s. a 40° C (l)	COP (*)	PVP ⁽¹⁾ (€)
Bomba de calor mural Compress 5001DW W										
P CS5001DW 80 W	A ⁺ A ⁺ →F	M	7736507492	4062321937249	Bomba de calor mural de ACS con refrigerante natural R290. Bajo nivel de ruido de 47dB y COPs de 3. Incluye reductor de evacuación a 125mm, válvula de seguridad y retención, manguitos dieléctricos y soporte de pared.	0,15	0,0000003	97	3	1.450
P CS5001DW 100 W	A ⁺ A ⁺ →F	M	7736507493	4062321937263	Bomba de calor mural de ACS con refrigerante natural R290. Bajo nivel de ruido de 47dB y COPs de 3. Incluye reductor de evacuación a 125mm, válvula de seguridad y retención, manguitos dieléctricos y soporte de pared.	0,15	0,0000003	125	3,3	1.550
P CS5001DW 120 W	A ⁺ A ⁺ →F	M	7736507494	4062321937270	Bomba de calor mural de ACS con refrigerante natural R290. Bajo nivel de ruido de 47dB y COPs de 3. Incluye reductor de evacuación a 125mm, válvula de seguridad y retención, manguitos dieléctricos y soporte de pared.	0,15	0,0000003	147	3,2	1.650
P CS5001DW 150 W	A ⁺ A ⁺ →F	L	7736507495	4062321937287	Bomba de calor mural de ACS con refrigerante natural R290. Bajo nivel de ruido de 47dB y COPs de 3. Incluye reductor de evacuación a 125mm, válvula de seguridad y retención, manguitos dieléctricos y soporte de pared.	0,15	0,0000003	170	3,6	1.750
Bomba de calor de pie Compress 3000DW										
P CS3000DW 180	A ⁺ A ⁺ →F	L	7736507496	4062321937294	Bomba de calor de pie de ACS con refrigerante natural R290. Bajo nivel de ruido (48dB) y COP de 3,7. Incluye pies ajustables.	0,15	0,0000003	218	3,7	1.950














(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

De acuerdo a la norma EN 16147:2017 (aire 14°C y agua 55°C).

* Las bombas de calor a.c.s. Compress 5001DW W y Compress 3000DW contienen gas refrigerante R290 con GWP de 0.02 kg/CO₂ es un circuito herméticamente cerrado.

P: Próximamente.

Accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Accesorios de polipropileno (PP) para bomba de calor de suelo				
	7746900694	4047416138947	Curva 90° para conductos de admisión/evacuación.	46
	7746900690	4047416138909	Codo 450 Ø 160 mm.	37
	7719003329	4047416694405	Conducto de admisión/evacuación flexible (aislamiento térmico y acústico) 10 m.	173
	7738113118	4062321180225	Conducto de admisión/evacuación 500 mm Ø 160 mm.	32
	7738113119	4062321180232	Conducto de admisión/evacuación 1000 mm Ø 160 mm.	48
	7738113120	4062321180249	Conducto de admisión/evacuación 2000 mm Ø 160 mm.	69
Accesorios de polipropileno expandido (EPP) para bomba de calor de suelo				
	7738110902	4051516628710	Conducto de admisión/evacuación EPP 1000 mm. Ø 160 mm.	42
	7738110903	4051516628727	Codo 90° EPP. Ø 160 mm.	30
	7719003330	4047416694412	Conexión metálica DN 160.	12
Accesorios de polipropileno (PP) para bomba de calor mural				
	7719003327	4047416127118	Codo 90°. Ø 125 mm.	35
	7719003431	4047416774152	Codo 45°. Ø 125 mm.	30
	7738113111	4062321180157	Conducto de admisión/evacuación 500mm. Ø 125 mm.	30
	7738113112	4062321180164	Conducto de admisión/evacuación 1000mm. Ø 125 mm.	45
	7738113113	4062321180171	Conducto de admisión/evacuación 2000mm. Ø 125 mm.	60
Otros Accesorios para bomba de calor				
	7724002748	4069143468203	Soporte de suelo para bombas de calor mural CS 5001DW W.	50
	7724003131	4069143524107	Adaptador de 160mm para 125mm ó 110mm para bomba Compress 3000DW.	8,5
	7746901002	4047416139579	Abrazadera para pasar conductos.	35
	7736501995	8016615402391	Vaso de Expansión 12 L.	58
	7736501997	8016615402407	Vaso de Expansión 18 L.	65
	7736501999	8016615402414	Vaso de Expansión 25 L.	78

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

P: Próximamente.

Vista general

Componentes



Carcasa en 3 piezas que permite el acceso al módulo de refrigeración, sin necesidad de desmontar el equipo de la pared ni las conexiones de los conductos.



Agarres laterales para facilitar el mantenimiento.

Bomba de calor de suelo



Soporte de suelo.

Bomba de calor mural

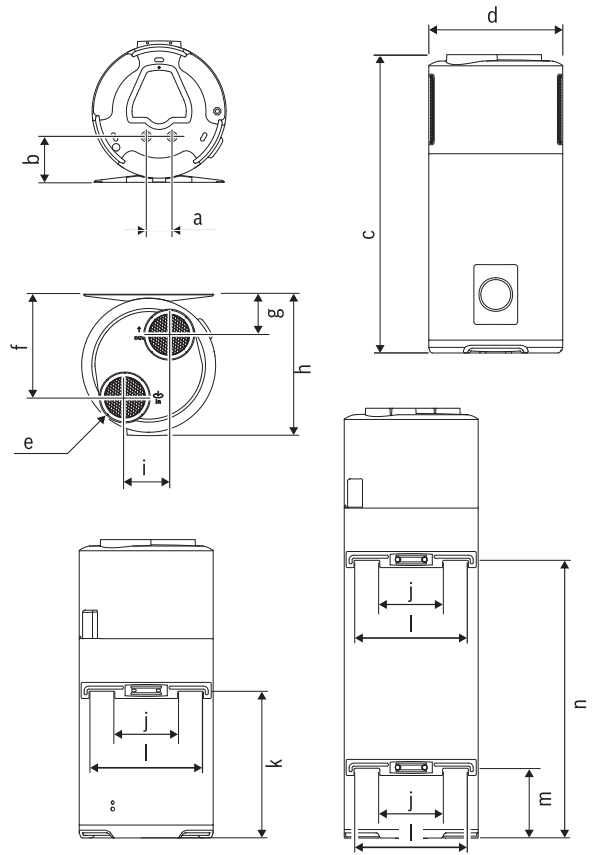


Dimensiones

CS 5001DW W 80W, 100W, 120W y 150 W

	CS5001DW 80 W	CS5001DW 100 W	CS5001DW 120 W	CS5001DW 150 W
a	100	100	100	100
b	178	178	178	178
c	1168	1311	1454	1669
d	Ø 520	Ø520	Ø 520	Ø 520
e	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
f	400	400	400	400
g	156	156	156	156
h	536	536	536	536
i	171	171	171	171
j	240	240	240	240
l	440	440	440	440
k	580	712	855	-
m	-	-	-	260
n	-	-	-	1066

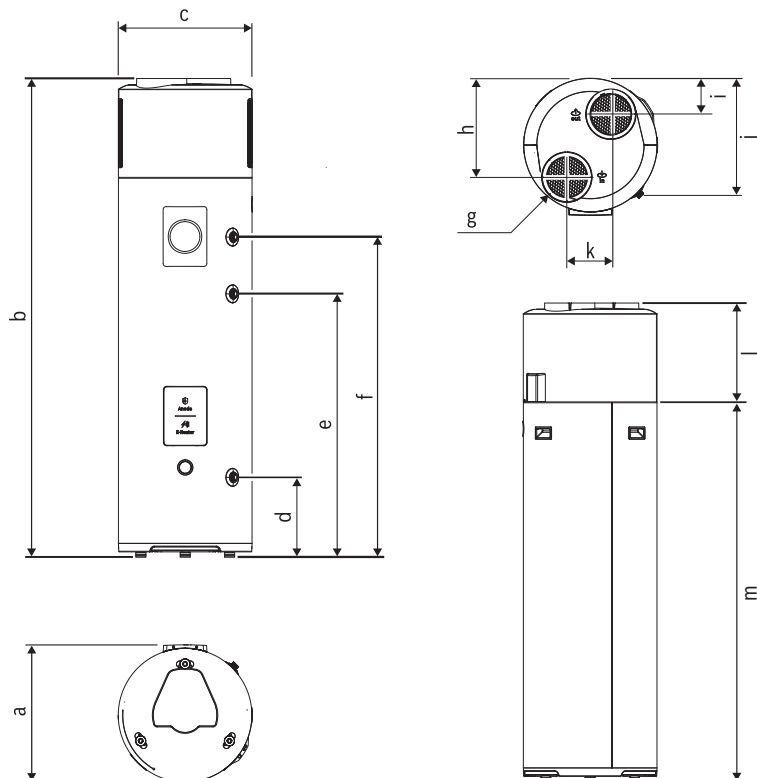
Dimensiones (mm)



CS 3000DW 180W

	CS3000DW 180 W
a	564
b	1870
c	Ø 520
d	305
e	1022
f	1240
g	Ø 160
h	400
i	156
j	458
k	171
l	370
m	1500

Dimensiones (mm)



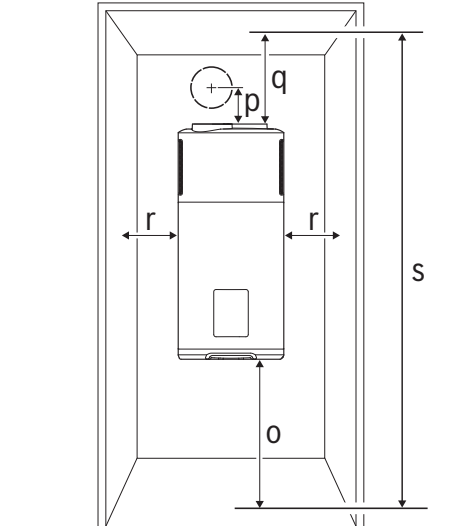
Dimensiones

Distancias mínimas recomendadas*

		Curva EPP Ø	Curva PVC Ø	Curva PVC Ø	Conducto rectangular Ø
Modelo		160mm	160mm	125mm	125mm - 150x70mm
o	-			> 400	
p	-	260	173	138	63
q	-	310	260	205	130
r	-			25	
t	-			450	
S	80	1878	1828	1773	1698
	100	2021	1971	1916	1841
	120	2164	2114	2059	1984
	150	2379	2329	2274	2199

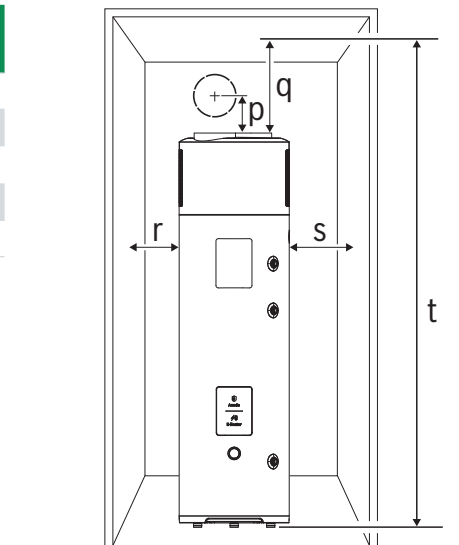
Dimensiones (mm)

*Para distancias recomendadas con soporte de suelo, consultar el manual de instalación.



	Curva EPP Ø	Curva PVC Ø	Curva PVC Ø	Conducto rectangular Ø 125mm -
	160mm	160mm	125mm	150x70mm
p	260	173	138	63
q	310	260	205	130
r			25	
s			120	
t	2180	2130	2075	2000

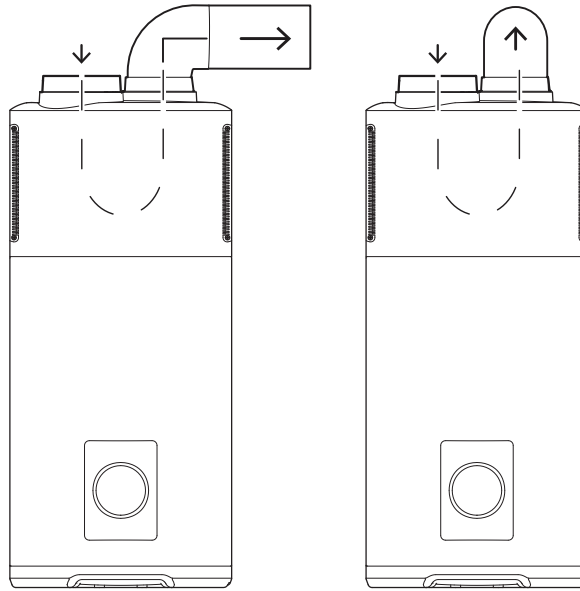
Dimensiones (mm)



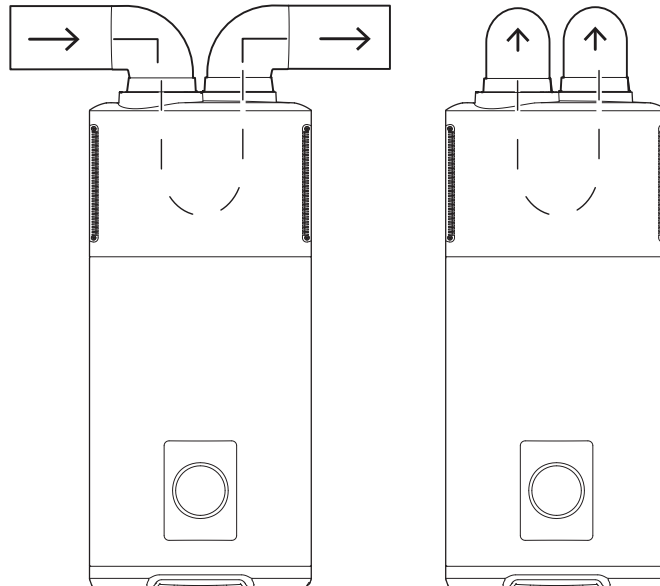
Dimensiones

Conductos de aire

Conducto de aire específico



Segundo conducto de aire específico



Características técnicas

CS5001DW W y CS3000DW

Modelo	Unidad	CS5001DW W 80	CS5001DW W 100	CS5001DW W 120	CS5001DW W 150	CS3000DW 180
Perfil de consumo		M	M	M	L	L
Clase de Eficiencia Energética		A+	A+	A+	A+	A+
Temperatura de punto de ajuste	°C	55	55	55	55	55
COPDHW; (EN 16147:2017 – A2/W55)		2,3	2,6	2,6	3,1	3,1
COPDHW; (EN 16147:2017 – A7/W55)		2,7	2,9	2,8	3,2	3,3
COPDHW; (EN 16147:2017 – A14/W55)		3	3,3	3,2	3,6	3,7
V40 (EN16147 – A7/W55)		96	124	144	194	218
Tiempo de calentamiento (EN 16147:2017 – A2/W55)	hh:mm	6:00	7:31	9:21	13:42	13:45
Tiempo de calentamiento (EN 16147:2017 – A7/W55)	hh:mm	4:49	5:59	7:22	9:48	11:37
Tiempo de calentamiento (EN 16147:2017 – A14/W55)	hh:mm	4:04	5:02	6:14	8:28	9:56
Tiempo de calentamiento en modo Boost (EN 16147:2017 – A14/W55)	hh:mm	2:28	3:16	3:58	5:07	4:49
Bomba de Calor						
Gama de temperaturas del aire de la bomba de calor	°C		-7 / 43			-7 / 43
Punto de ajuste máx. (con calentador eléctrico)	°C		65 [75]			65 [75]
Conductos	mm		160 / 125			160 / 125
Refrigerante			R290 - 150g			R290 - 150g
Potencia Sonora	dB(A)	47	47	48	47	48
Depósito						
Capacidad nominal	L	81	100	120	150	175
Protección contra corrosión			Ánodo Mg + Ti			Ánodo Mg + Ti
Presión de operación	bar		8			8
Aislamiento térmico			PU de 47,5mm			PU de 47,5mm
Conductividad térmica	mW/mK		20			20
Conexión de recirculación			No			Sí
Ventilador						
Caudal	m³/h		175			175
Caída de presión admisible vel. 0 (modo fábrica)	Pa		30			30
Caída de presión admisible vel. 1 (modo Med)	Pa		65			65
Caída de presión admisible vel. 2 (modo Máx)	Pa		105			105
Características Eléctricas						
Alimentación eléctrica	V		220-240V, 50Hz~			220-240V, 50Hz~
Grado de protección			IP24			IP24
Consumo energético máximo de la bomba de calor	kW		0,315+1.200 (calentamiento eléctrico) = 1,515			0,315+1.500 (calentamiento eléctrico) = 1,815
Potencia del elemento de calentamiento eléctrico	kW		1,2			1,5
Corriente máxima del aparato	A		1,4+5,2 (calentamiento eléctrico) = 6,6			1,4+6,5 calentamiento eléctrico) = 7,9
Corriente inicial máx. de la bomba de calor	A		13,5			13,5
Características Generales						
Sistemas externos			PV, Off-peak, SG			PV, Off-peak, SG
Certificado			Keymark			Keymark
Dimensiones - Diámetro x Altura	m	Ø0.52 x 1.18	Ø0.52 x 1.35	Ø0.52 x 1.46	Ø0.52 x 1.67	Ø0.52 x 1.87
Peso Neto	kg	52	56,5	62	69,5	74

Bomba de calor Residencial





Bomba de calor multitarea CS5800i AW

La bomba de calor más silenciosa de Bosch



Ventajas

- ▶ Bomba de calor tipo compacta con conexiones hidráulicas entre la unidad exterior e interior.
- ▶ Disponible en 5 modelos con potencias desde los 4 hasta los 12kW.
- ▶ Refrigerante natural R290 preparado para el futuro (PCA 3).
- ▶ Elevada eficiencia en calefacción con COP de hasta 4.85 (A7/W35) y EER de hasta 3.88 en refrigeración (A35/W18).
- ▶ Temperatura de impulsión hasta 75°C.
- ▶ Disponibles dos modelos de unidad interior: Unidad interior tipo mural para una mayor flexibilidad de instalación, y modelo tipo torre con micro-depósito de inercia y bomba circuladora de instalación incluida. Unidad interior tipo torre integrable en una cocina (Ancho x Fondo: 600mm x 600mm).
- ▶ Conexión WiFi integrada con el módulo K40 RF.
- ▶ Compatible con instalaciones fotovoltaicas. SG ready.



Aerotérmica



Alimentación
hidráulica



Temp. máx
a.c.s.



Temp. máx
impulsión



Wi-Fi



Refrigerante
R290
Natural

Bomba de calor Compress 5800i AW

Nueva bomba de calor con refrigerante natural R290. Temperatura de impulsión de hasta 75°C, ideal para reformas manteniendo la antigua instalación de radiadores. La bomba de calor más silenciosa de Bosch, con niveles de potencia sonora por debajo de 45dB(A). Conexión WiFi con K40 incluido.

Modelo	Alimentación	Clase de Eficiencia Energética*	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades exteriores Compress 5800i AW						
CS5800i AW 4 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738215701	4062321956684	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante natural R290. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior.	8.500
		55°				
CS5800i AW 5 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738215702	4062321956691	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante natural R290. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior.	8.925
		55°				
CS5800i AW 7 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738215703	4062321956783	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante natural R290. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior.	9.400
		55°				
CS5800i AW 10 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	8738215704	4062321956790	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante natural R290. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior.	11.100
		55°				
CS5800i AW 12 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	8738215705	4062321956806	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante natural R290. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior.	11.650
		55°				

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Combinación unidades exteriores	Presión máxima calefacción a.c.s. (bar)	Resist. eléctrica (kW)	Dimensiones Alto ancho fondo (mm)	Peso (kg)	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades interiores Compress 5800i AW: módulos hidráulicos para combinar con unidad exterior Compress 5800i AW									
CS5800iAW 12 E	7731200829	4069143124888	Módulo interior hidráulico para frío y calor con resistencia eléctrica. No incluye vaso de expansión.	Todos los modelos.	3 / -	3 kW 6 kW 9 kW	710 400 300	25	2.850
CS5800iAW 12 M	7731200828	4069143124871	Módulo interior hidráulico para frío, calor y a.c.s. con depósito de acero esmaltado de 170,7 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 75°C. Vaso de expansión incorporado: 17 L. Eficiencia energética en a.c.s.: A. Perfil de carga: XL (L con modelo 4 OR-S).	Todos los modelos.	3 / 10	3 kW 6 kW 9 kW	1787 600 600	154	6.700

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

*Datos según directivas (UE) 811/2013 y (UE) 813/2013 (ErP). * Sólo 3kW disponible en conexión monofásica.

Accesorios bombas de calor Compress 5800i AW

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Soporte tipo base chasis pequeño	8738214741	4062321733605	Para aumentar la distancia del suelo de la bomba de calor. Para modelos 4 a 7 OR.	510
Soporte tipo base chasis grande	8738214744	4062321733636	Para aumentar la distancia del suelo de la bomba de calor. Para modelos 10 y 12 OR.	535
Panel embellecedor soporte pequeño	8738214742	4062321733612	Para tapar el soporte base consiguiendo un diseño integrado.	390
Panel embellecedor soporte grande	8738214745	4062321733643	Para tapar el soporte base consiguiendo un diseño integrado.	410
Soporte montaje mural	8750743753	4062321712488	Para instalación de unidad exterior en pared. Sólo válido para modelos 4 a 7 OR.	530
Cable calefactor 2,5m	8738214748	4062321753344	Para calentamiento de la tubería de condensados con riesgo de heladas.	55
Cable calefactor 3,5m	8738214749	4062321744717	Para calentamiento de la tubería de condensados con riesgo de heladas.	65
Cable calefactor 5,5m	8738214750	4062321753351	Para calentamiento de la tubería de condensados con riesgo de heladas.	80
Conexión corta (200 – 400)	8738214739	4062321752774	Mangueras de conexión en acero inox corrugado flexible para unidad exterior con longitud ajustable.	140
Conexión larga (500 – 1000)	8738214740	4062321753337	Mangueras de conexión en acero inox corrugado flexible para unidad exterior con longitud ajustable.	165
Cobertura para tubos hacia abajo	8738214736	4062321860691	Aislamiento para mangueras de acero inox (estética y protección de heladas). Tuberías de la unidad exterior hacia abajo.	580
Cobertura para tubos a pared	8738214737	4062321860707	Aislamiento para mangueras de acero inox (estética y protección de heladas). Tuberías de la unidad exterior hacia el muro.	520
Cobertura para tubos hacia abajo larga	8738214738	4062321860714	Aislamiento para mangueras de acero inox (estética y protección de heladas). Tuberías de la unidad exterior hacia abajo, pero la máquina esta elevada.	790
Tubería de recirculación ACS	8738214418	4062321674205	Para integración en la unidad interior tipo torre.	50

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

Vista general

Unidades interiores

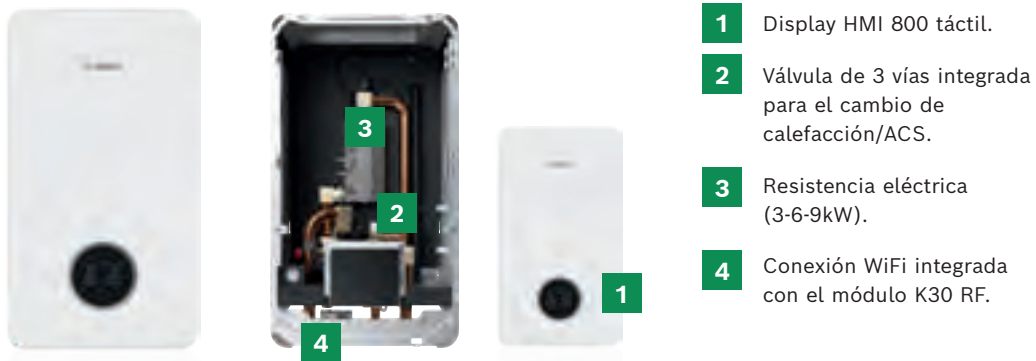
Unidad interior AWE (resistencia)

El módulo interior CS5800i AW 12 E (resistencia) permite una integración flexible de la bomba de calor con el depósito de ACS más adecuado para cada instalación.

La solución ideal para combinar la unidad exterior con una gran variedad de acumuladores para producción de ACS en un funcionamiento sólo eléctrico.

Cuenta con válvula de 3 vías integrada para el cambio de funcionamiento de calefacción/ACS.

El control de la unidad permitirá la gestión completa del sistema. La unión entre la unidad exterior y la unidad interior es hidráulica.

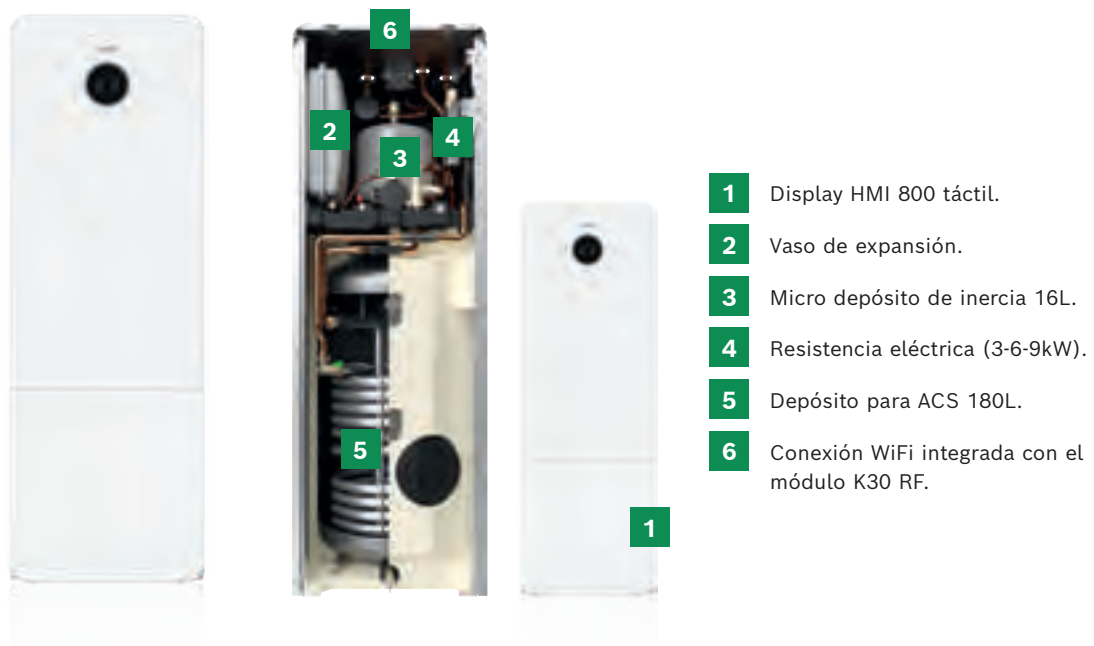


Unidad interior AWM (acumulación)

Sistema compacto y completo con depósito para ACS de 180L. Ideal para su integración en una cocina.

Unidad interior compacta, incluyendo bomba de primario a unidad exterior, micro depósito de inercia de 16L y bomba de secundario a instalación, vaso de expansión, válvula de 3 vías y depósito de acumulación en acero esmaltado de 180L con ánodo de magnesio.

Dimensiones compactas para integración en cocina: 600mm x 600mm (Ancho x Fondo).



Conectada e inteligente



Panel de control del HMI 800

- ▶ Pantalla táctil intuitiva para control y puesta en marcha.
- ▶ Fácil de usar gracias a la guía rápida de configuración y uso de gráficos.
- ▶ El asistente de instalación integrado le permite ahorrar tiempo en la puesta en marcha el sistema.



K40 RF

- ▶ Fácil instalación para conexión WiFi.
- ▶ Permite monitorización y control remotos a través del HomeCom Pro.
- ▶ Control sencillo a través de la APP HomeCom Easy.

HomeCom Pro

- ▶ Información rápida y sencilla: notificación directa de anomalías por correo electrónico
- ▶ Optimización remota del sistema: Análisis de posibles fuentes de fallos con rectificación temprana.
- ▶ Servicio de atención al cliente con servicios técnicos de Bosch.



Vista general

Unidad exterior

Unidad exterior Compress 5800i AW

Diseñada específicamente para reducir al mínimo los niveles de ruido.

Difusor de sonido y amortiguador de vibraciones integrado.

El nivel de presión sonora de sólo 41,5 dB(A)* en modo normal es apenas perceptible y no molestará a sus clientes ni a sus vecinos, incluso en casas adosadas.

A una distancia de tres metros, el nivel de presión sonora es de sólo 28,5 dB(A)**, lo mismo que el sonido de las hojas susurrando suavemente en un bosque.

* Modelo 5 OR-S a 3m.

** Modelo 5 OR-S a 3m en modo noche.



- ▶ Con un nivel sonoro de sólo 41,5 dB(A)* en modo nocturno, cumple todos los requisitos legales.
- ▶ A una distancia de tres metros, la presión sonora es tan baja como 28,5 dB(A)** en modo noche, apenas perceptible.
- ▶ Los niveles de ruido tan bajos conseguidos, permiten una total flexibilidad de colocación en exteriores.

* Modelo 5 OR-S a 3m.

** Modelo 5 OR-S en modo noche.



Diseñado pensando en nuestros clientes.
La bomba de calor Bosch más silenciosa gracias al difusor de sonido integrado.

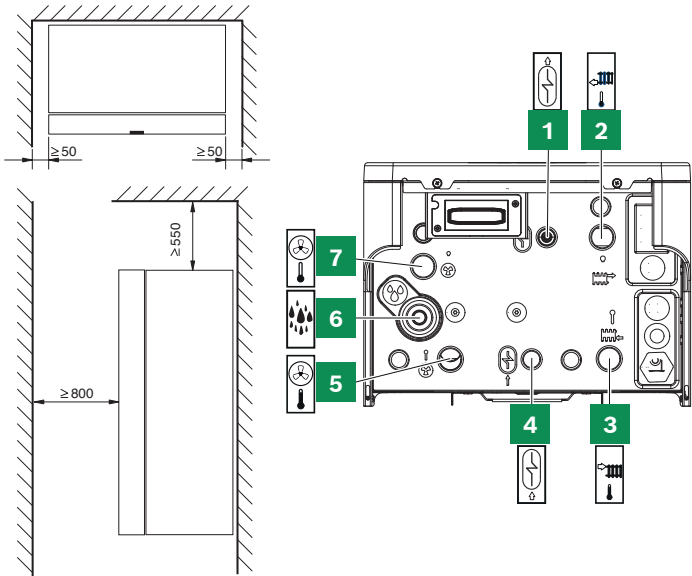
	Motosierra	120 dB(A)
	Martillo neumático	100 dB(A)
	Tráfico urbano	70 dB(A)
	Niños jugando	55 dB(A)
	Pájaros	42 dB(A)
	Frigorífico	40 dB(A)
	AW 5 OR-S*	39 dB(A)
	Bosque	30 dB(A)
	AW 5 OR-S**	28 dB(A)
	Susurro	20 dB(A)



Dimensiones

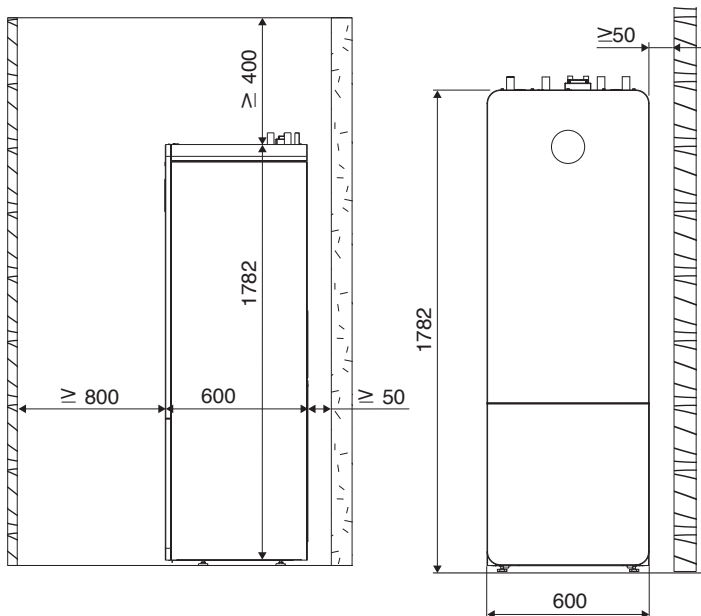
Unidades interiores

Unidad interior AW 12E (resistencia)



- 1** Línea de retorno del depósito de agua caliente.
- 2** Línea de retorno del sistema de calefacción.
- 3** Línea de impulsión hacia el sistema de calefacción.
- 4** Línea de impulsión hacia el depósito de agua caliente.
- 5** Entrada portador de calor desde bomba de calor.
- 6** Descarga de la válvula de seguridad.
- 7** Salida de calor a la bomba de calor.

Unidad interior AW 12M (acumulación)



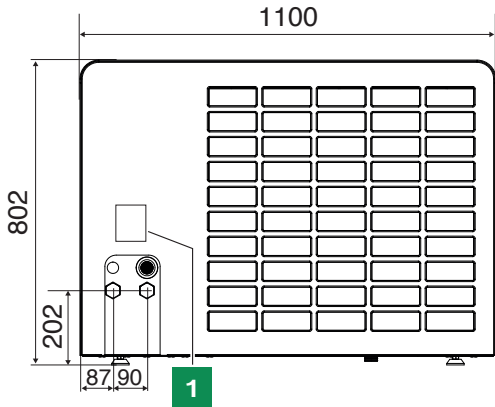
- 1** Impulsión a instalación de calefacción
- 2** Conexión salida del agua caliente
- 3** Conexión de entrada del agua fría
- 4** Salida portador de calor (a la bomba de calor)
- 5** Entrada portador de calor (desde bomba de calor)
- 6** Pegatina para uniones de tuberías
- 7** Retorno del sistema de calefacción
- 8** Conexión de recirculación (accesorio)

Dimensiones

Unidad exterior

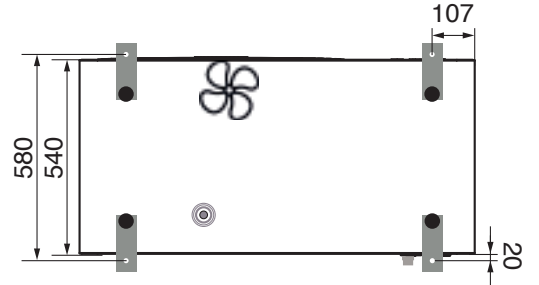
Unidad exterior Compress 5800i AW

Chasis modelos 4, 5 y 7 OR-S

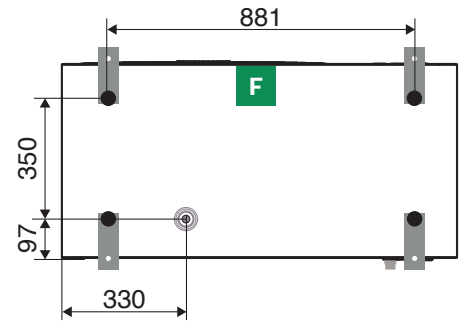


Dimensiones y conexiones de la bomba de calor, parte trasera

1 Placa de características



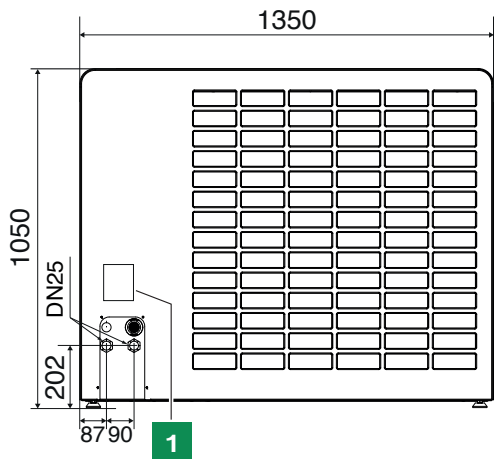
Dimensiones de la bomba de calor, parte superior



Distancias al conector de vaciado, vista inferior

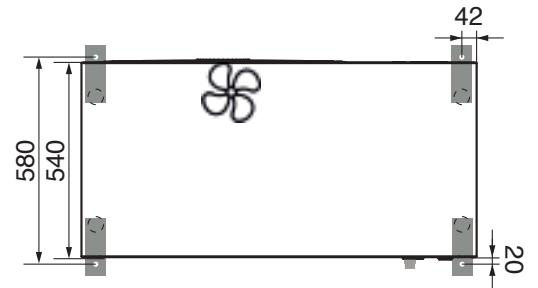
F Frente

Chasis modelos 10 y 12 OR-T

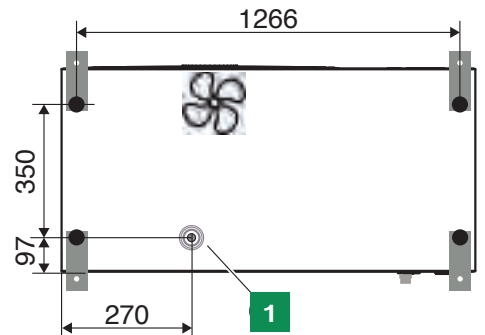


Dimensiones y conexiones de la bomba de calor, parte trasera

1 Placa de características



Dimensiones de la bomba de calor, parte superior



Distancias al conector de vaciado, vista inferior

1 Conexión de desagüe

Características técnicas unidades exteriores

CS5800i AW

Modelo		Compress 5800i AW-4 OR-S	Compress 5800i AW-5 OR-S	Compress 5800i AW-7 OR-S	Compress 5800i AW-10 OR-T	Compress 5800i AW-12 OR-T
Potencia max. calor A7-W35/55 ¹⁾	kW	4,99 / 4,53 / 4,8	6,8 / 6,18 / 5,7	7,97 / 7,45 / 5,7	12,67 / 12,07 / 11,8	12,9 / 12,84 / 12,6
Potencia max. calor A2-W35/55 ¹⁾	kW	4,3 / 3,9 / 4,2	6,4 / 5,9 / 5,2	7,1 / 5,7 / 5,2	11,6 / 11,4 / 11,1	12,7 / 12,4 / 11,5
SCOP (W35) clima cálido/medio	-	5,33 / 4,58	5,56 / 4,57	5,25 / 4,58	6,18 / 4,77	5,95 / 4,66
SCOP (W55) clima cálido/medio	-	3,66 / 3,32	4 / 3,5	4,09 / 3,52	4,34 / 3,64	4,32 / 3,51
Eficiencia energética estacional calefacción (W35), clima medio	%	180	180	180	188	184
Eficiencia energética estacional calefacción (W55), clima medio	%	130	137	138	142	137
COPd -clima medio- Tj=7 W55	-	4,37	4,84	4,68	4,64	4,48
Potencia máxima frío A35-W18/7 ¹⁾	-	4,36 / 3,03	5,25 / 3,67	5,5 / 3,88	8,9 / 6,7	9,56 / 7,59
EER a potencia máxima con A35-W18/7 ¹⁾	-	3,74 / 2,56	3,74 / 2,49	3,7 / 2,44	3,88 / 2,39	3,79 / 2,3
Tensión de alimentación	V/N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	400V ~3N	400V ~3N
Interruptor de protección/fusible automático recomendado	A	16	16	16	3 x 16	3 x 16
Corriente máxima	A	14	14	14	13	13
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	-	32	34	34	34	40
Nivel de potencia acústica según Erp ²⁾	dB(A)	40	42	42	42	45
Límites de funcionamiento (calor/frío)	°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C
Temperatura impulsión (min/max sólo bomba)	°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
Alto / Ancho / Fondo	mm	800 x 1100 x 540	800 x 1100 x 540	800 x 1100 x 540	1100 x 1350 x 540	1100 x 1350 x 540
Peso	kg	143	143	143	212	212
Tipo de refrigerante ³⁾	-			R290		
Cant. Refrigerante / Tonelada eq. CO ₂	kg/T	0,95 / 0,003	0,95 / 0,003	0,95 / 0,003	1,6 / 0,005	1,6 / 0,005

A= temperatura aire, W= temperatura impulsión agua

1) Valores según EN14511

2) Nivel de potencia acústica según la EN12102 (40% A7/W55)

3) GWP = 2088 en un circuito herméticamente cerrado



Bomba de calor multitarea CS6000i/7001i AW

Alto rendimiento, conexiones hidráulicas y diseño innovador.



Ventajas

- ▶ La gama Compress 6000i/7001i AW ofrece una tecnología frigoríficamente compacta, con conexión hidráulica de la unidad exterior e interior y una estructura interior en PPE (polipropileno expandido) con alto aislamiento sonoro, ligero y robusto.
- ▶ Fácil instalación: 4 hidráulicas diferentes gracias a los 5 modelos de módulos interiores para adaptarse a cualquier proyecto. Fácil acceso a los componentes. Accesorios de control automáticamente detectables por el control e integrables en el módulo interior (plug & play).
- ▶ Distancias de instalación hasta 30 metros entre módulo interior y unidad exterior.
- ▶ SSD (Smart Soft Defrost): optimización del confort y ahorro energético para mayor comodidad. Con temperaturas de hasta +5°C, se garantiza la calefacción continua, reduciendo el número de ciclos de desescarche necesarios, gestionando la velocidad del ventilador y el funcionamiento del compresor.
- ▶ Conmutación de a.c.s. inteligente: adaptación precisa de la temperatura de impulsión requerida en modo a.c.s., gracias a la circulación en bypass.
- ▶ Control de velocidad: reducción inteligente de la velocidad del ventilador.
- ▶ Prevención de golpes de líquido: no necesita resistencia de cárter del compresor, lo que evita consumos adicionales. El propio bobinado del compresor asegura la temperatura mínima necesaria para el arranque, evitando consumos innecesarios.
- ▶ Las bombas de calor permiten disponer de todos los servicios: frío, calor y a.c.s. con un único sistema y un único proveedor de energía (eléctrica). También se pueden integrar con otros sistemas existentes en la casa, asegurando un uso más eficiente y cómodo en todo momento de forma automática.
- ▶ WiFi incluido y control vía App HomeCom Easy.



Aerotérmica



Alimentación hidráulica



Temp. máx a.c.s.



Temp. máx impulsión



Wi-Fi

Bomba de calor Compress 6000i/7001i AW

Es el sistema más completo, eficiente y respetuoso con el medio ambiente para producción de calor, frío y agua caliente sanitaria gracias a su alto rendimiento A++, COP elevados y reducidos niveles sonoros. De fácil instalación al contar con conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Tiene además dos nuevos modelos de unidad interior con frontal de cristal que, por su sofisticado diseño, permitirán una excelente integración estética.

Modelo	Alimentación	Clase de Eficiencia Energética*	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades exteriores Compress 6000i AW						
CS6000i AW-5s	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738205060	4054925236958	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	6.155
		55°				
CS6000i AW-7s	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738205061	4054925236965	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	6.230
		55°				
CS6000i AW-9s	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	8738205062	4054925236972	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	6.425
		55°				
CS7001i AW 13 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602089	4062321295325	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	8.320
		55°				
CS7001i AW 13 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738601997	4062321295271	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	8.465
		55°				
CS7001i AW 17 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738601998	4062321295288	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410A. Conexión hidráulica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi. App de control HomeCom Easy.	9.205
		55°				

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

*Datos según directivas (UE) 811/2013 y (UE) 813/2013 (ErP)

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Combinación unidades exteriores	Presión máxima calefacción a.c.s. (bar)	Resist. eléctrica (kW)	Dimensiones Alto ancho fondo (mm)	Peso (kg)	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades interiores Compress 6000i AW: módulos hidráulicos para combinar con unidad exterior Compress 6000i AW									
AWM 5-9 acumulación	8738207530	4054925896428	Módulo interior hidráulico tipo torre para frío, calor y a.c.s. con depósito de acero inox de 190 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 10L modelo AWM 5-9 y 13,5L modelo AWM 13-17. Eficiencia energética en a.c.s.: A Perfil de carga: L.	Compress 6000i AW-5s Compress 6000i AW-7s Compress 6000i AW-9s	2,5 / 10	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	1800 600 650	145	5.910
AWM 13-17 acumulación	8738207532	4054925896442	Módulo interior hidráulico tipo torre para frío, calor y a.c.s. con depósito de acero inox de 190 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 10L modelo AWM 5-9 y 13,5L modelo AWM 13-17. Eficiencia energética en a.c.s.: A Perfil de carga: L.	CS7001i AW 13 OR-S CS7001i AW 13 OR-T CS7001i AW 17 OR-T	2,5 / 10	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	1800 600 650	145	6.040
AWMS 5-9 acumulación solar	8738207531	4054925896435	Módulo interior hidráulico para frío calor y a.c.s. y solar con depósito de doble serpentín de acero inox de 184 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 14 L. Eficiencia energética en a.c.s.: A Perfil de carga: L.	Compress 6000i AW-5s Compress 6000i AW-7s Compress 6000i AW-9s	2,5 / 10	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	1800 600 650	150	6.835
AWMS 13-17 acumulación solar	8738207533	4054925896459	Módulo interior hidráulico para frío calor y a.c.s. y solar con depósito de doble serpentín de acero inox de 184 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 14 L. Eficiencia energética en a.c.s.: A Perfil de carga: L.	CS7001i AW 13 OR-S CS7001i AW 13 OR-T CS7001i AW 17 OR-T	2,5 / 10	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	1800 600 650	150	7.090
AWE 5-9 resistencia	7736900907	4054925831214	Módulo interior hidráulico para frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 L.	Compress 6000i AW-5s Compress 6000i AW-7s Compress 6000i AW-9s	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	32	2.450
AWE 13-17 resistencia	7736900908	4054925831221	Módulo interior hidráulico para frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 L.	CS7001i AW 13 OR-S CS7001i AW 13 OR-T CS7001i AW 17 OR-T	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	32	2.600
AWE 5-9 B resistencia (cristal)	7738601043	4057749324382	Módulo interior hidráulico con frontal en cristal negro para frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 L.	Compress 6000i AW-5s Compress 6000i AW-7s Compress 6000i AW-9s	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	32	2.800
AWE 13-17 B resistencia (cristal)	7738601059	4057749324436	Módulo interior hidráulico con frontal en cristal negro para frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 L.	CS7001i AW 13 OR-S CS7001i AW 13 OR-T CS7001i AW 17 OR-T	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	32	2.985
AWB 5-9 híbrido	7736900905	4054925831191	Módulo interior hidráulico para frío* y calor en combinación con caldera. (gas, gasóleo y pellets)	Compress 6000i AW-5s Compress 6000i AW-7s Compress 6000i AW-9s	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	24	2.275
AWB 13-17 híbrido	7736900906	4054925831207	Módulo interior hidráulico para frío* y calor en combinación con caldera. (gas, gasóleo y pellets)	CS7001i AW 13 OR-S CS7001i AW 13 OR-T CS7001i AW 17 OR-T	2,5 / -	2 kW 4 kW 6 kW 9 kW	700 485 386	24	2.310

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

* Recomendable aislar tuberías módulo AWB.

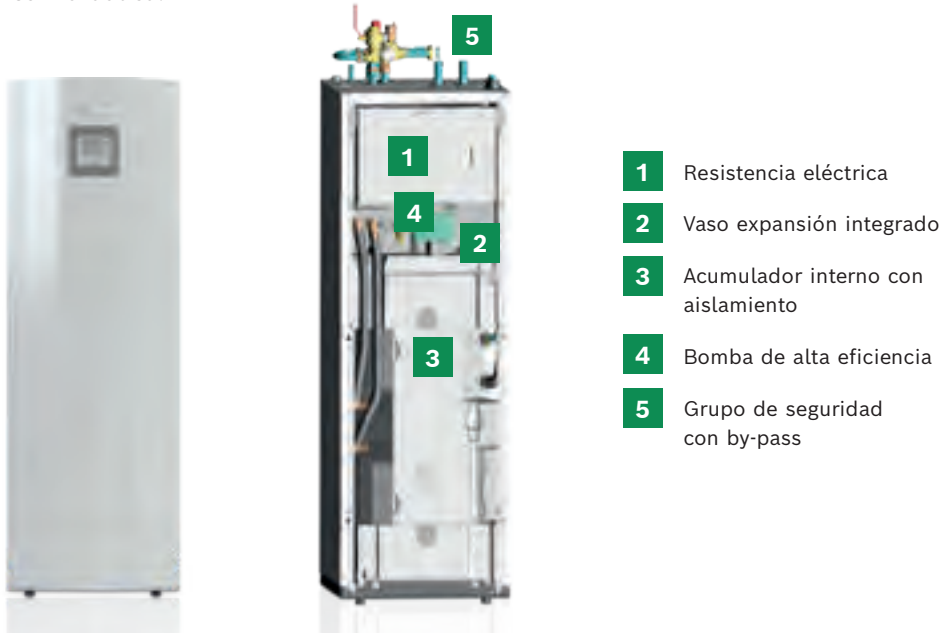
Vista general

Unidades interiores

Unidad interior AWM (acumulación)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo AWM (acumulación) permite un sistema completo con depósito de 190 L. en acero inoxidable.

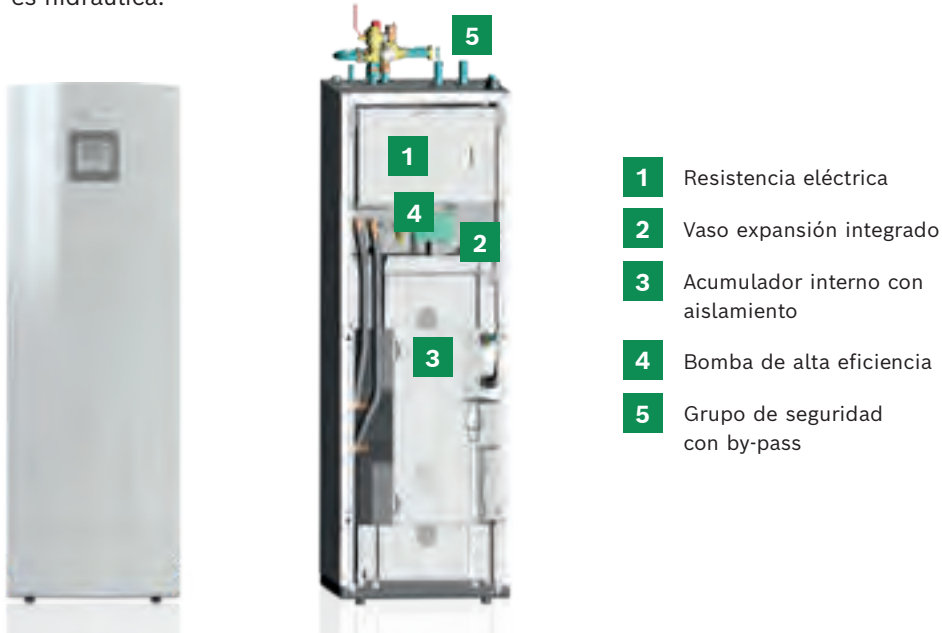
El espacio interior es optimizado al máximo reduciendo los tiempos de instalación. La conexión entre la unidad exterior e interior es hidráulica.



Unidad interior AWMS (acumulación solar)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo AWMS (acumulación solar) permite un sistema completo con depósito de 184 L. (doble serpentín) en acero inoxidable.

El espacio interior es optimizado al máximo reduciendo los tiempos de instalación. La conexión entre la unidad exterior e interior es hidráulica.



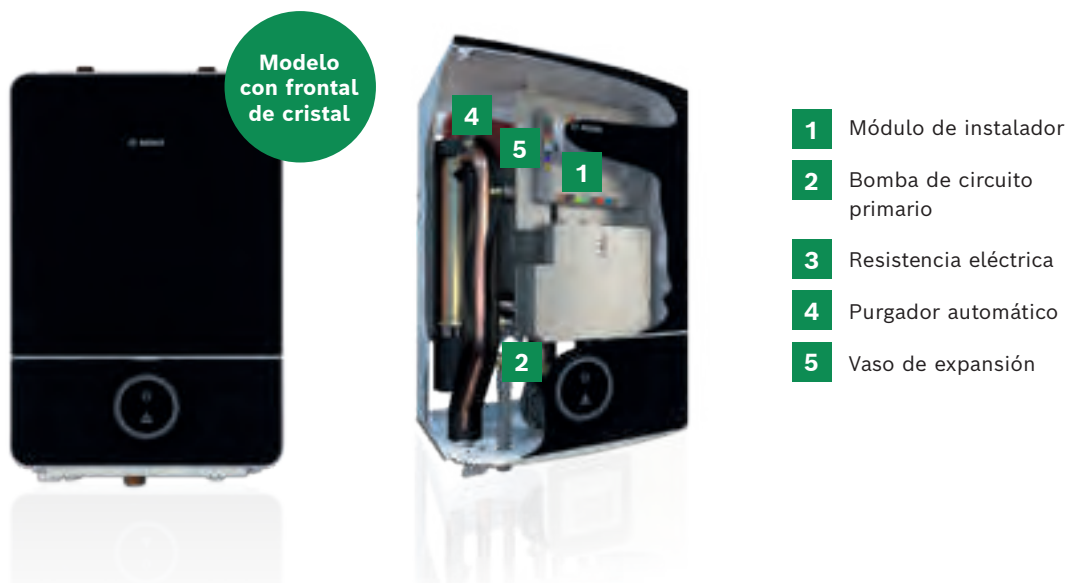
Vista general

Unidades interiores

Unidad interior AWE (resistencia)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo AWE (resistencia) permite un funcionamiento sólo con electricidad.

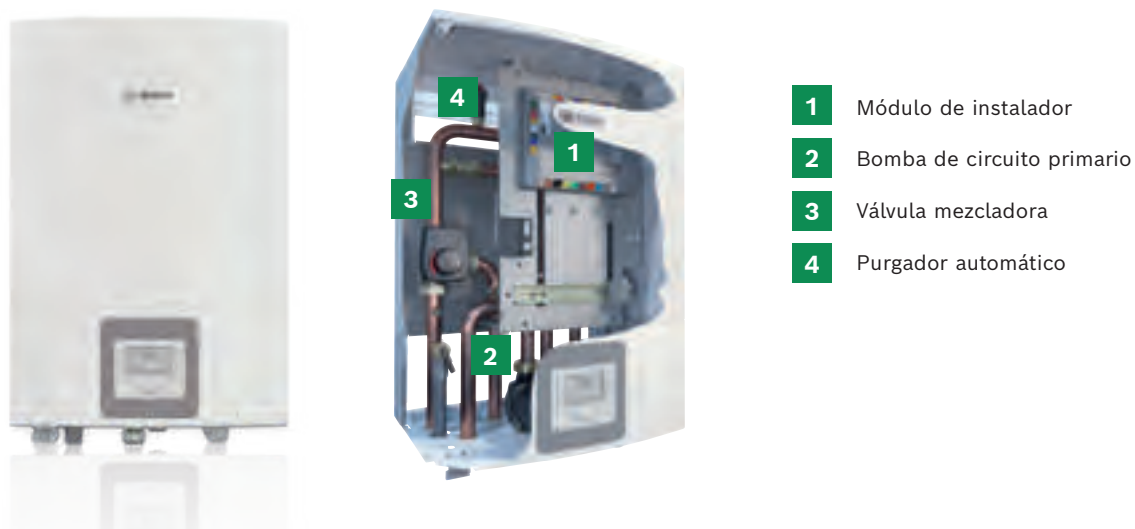
El control puede gestionar automáticamente el uso del sistema en combinación con depósitos de a.c.s. externos. La conexión entre la unidad exterior e interior es hidráulica.



Unidad interior AWB (híbrida)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo AWB (híbrida) permite una integración inteligente de la bomba de calor con una caldera.

El control puede gestionar automáticamente el uso del sistema (bomba o caldera) o combinación de ambos simultáneamente adaptándose a la situación más favorable en cada momento. La conexión entre la unidad exterior e interior es hidráulica.



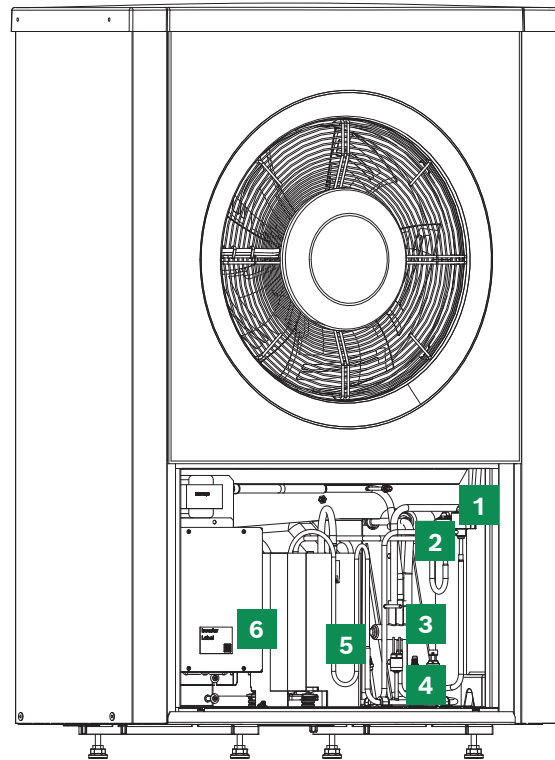
Vista general

Unidad exterior

Unidad exterior Compress 6000i/7001i



Video Compress 6000i

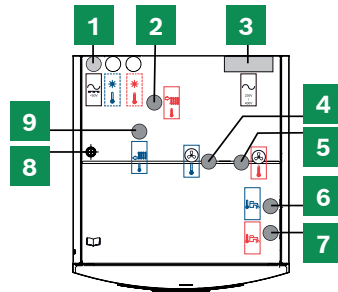
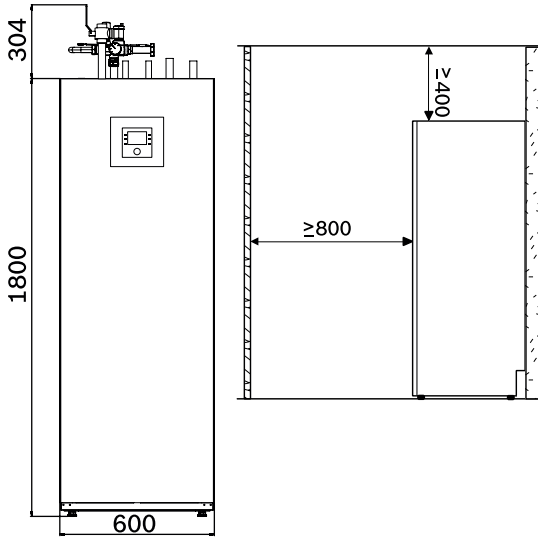


- 1** Válvula de expansión electrónica VR0
- 2** Válvula de expansión electrónica VR1
- 3** Válvula de 4 vías
- 4** Presostato / sensor de presión
- 5** Compresor
- 6** Inversor

Dimensiones

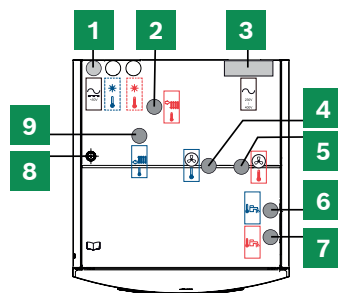
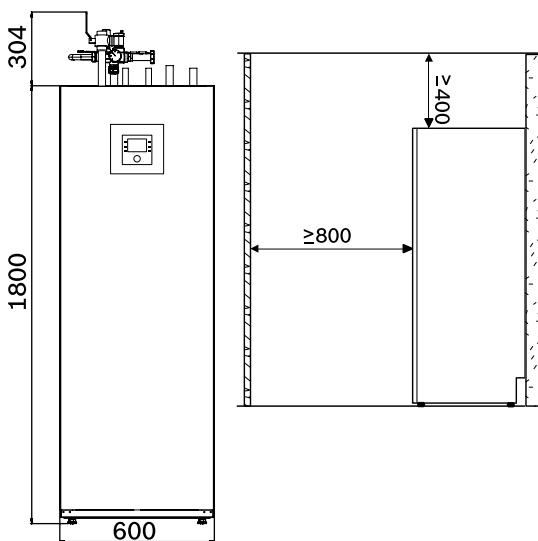
Unidades interiores

Unidad interior AWM (acumulación)



- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Conducción cable CAN-BUS y sensor | 5 | Entrada circuito primario (desde la bomba de calor unidad exterior) |
| 2 | Impulsión sistema calefacción | 6 | Conexión agua fría |
| 3 | Conducción cables alimentación | 7 | Conexión a.c.s. |
| 4 | Salida circuito primario (a la bomba de calor unidad exterior) | 8 | Pasacables conectividad |
| | | 9 | Retorno sistema de calefacción |

Unidad interior AWMS (acumulación solar)

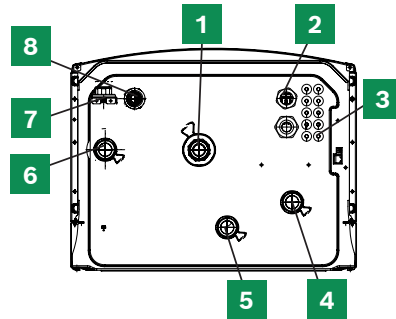
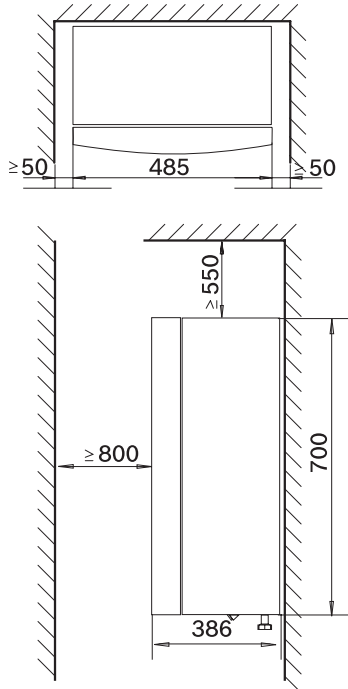


- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Conducción cable CAN-BUS y sensor | 5 | Entrada circuito primario (desde la bomba de calor unidad exterior) |
| 2 | Impulsión sistema calefacción | 6 | Conexión agua fría |
| 3 | Conducción cables alimentación | 7 | Conexión a.c.s. |
| 4 | Salida circuito primario (a la bomba de calor unidad exterior) | 8 | Pasacables conectividad |
| | | 9 | Retorno sistema de calefacción |

Dimensiones

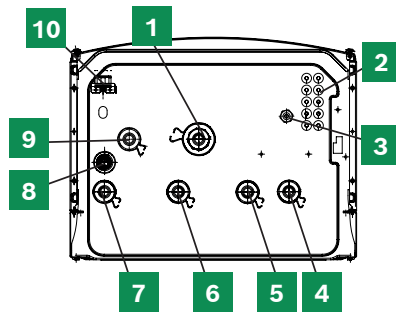
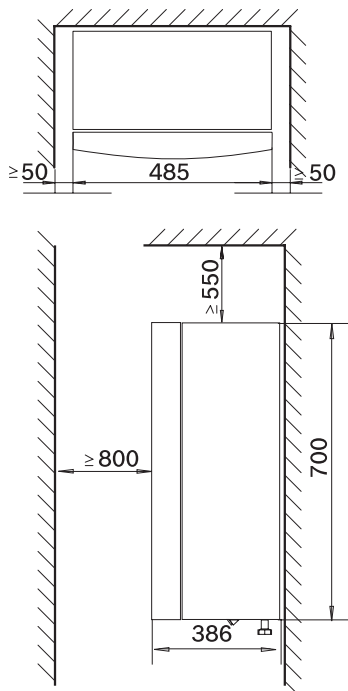
Unidades interiores

Unidad interior AWE (resistencia)



- | | |
|--|---|
| 1 Retorno del sistema de calefacción | 6 Impulsión al sistema de calefacción |
| 2 Pasacables alimentación | 7 Manómetro |
| 3 Pasacables CAN-BUS y EMS-BUS | 8 Descarga de sobrepresión desde la válvula de seguridad (32 mm) |
| 4 Circuito primario entrada desde la exterior | |
| 5 Circuito primario salida desde la exterior | |

Unidad interior AWB (híbrida)

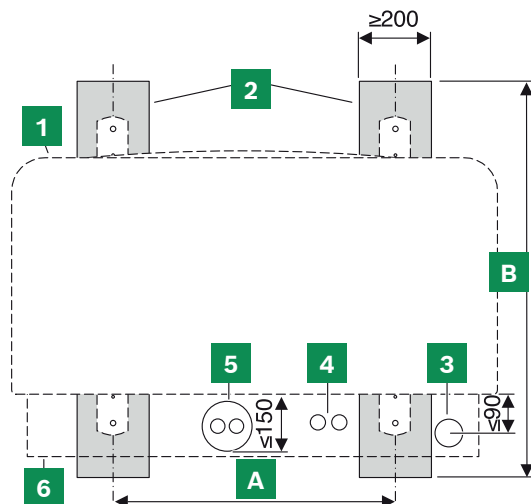
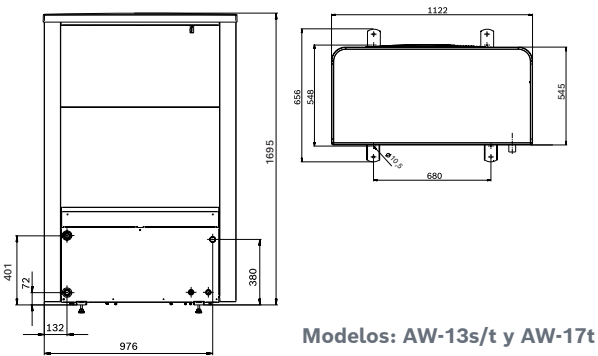
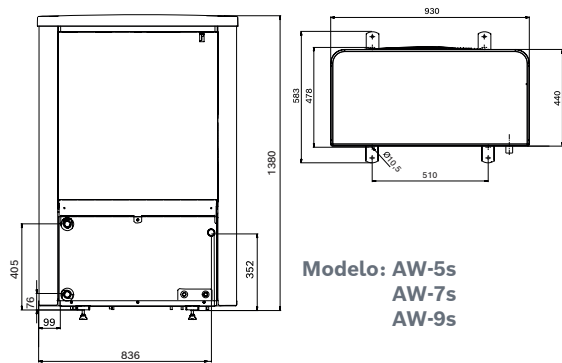


- | | |
|--|---|
| 1 Retorno del sistema de calefacción | 6 Impulsión del calentamiento de refuerzo (caldera) |
| 2 Pasacables CAN-BUS y EMS-BUS | 7 Impulsión del sistema de calefacción |
| 3 Pasacables alimentación | 8 Descarga de sobrepresión desde la válvula de seguridad (32 mm) |
| 4 Circuito primario desde la exterior | 9 Circuito primario a la exterior |
| 5 Retorno del calentamiento de refuerzo (caldera) | 10 Manómetro |

Dimensiones

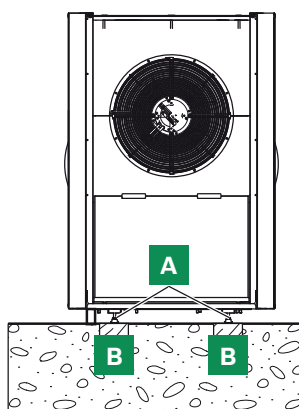
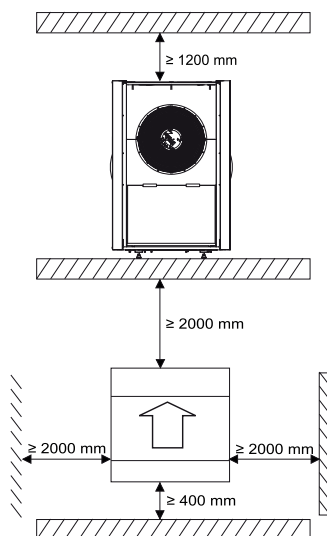
Unidad exterior

Unidad exterior Compress 6000i/7001i

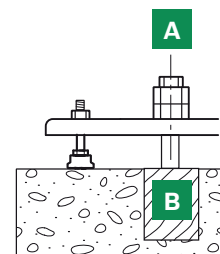


- 1** Unidad exterior
- 2** Bancada hormigón
- 3** Tubo condensados
- 4** Cables eléctricos
- 5** Tubos de impulsión y retorno
- 6** Tapa protectora para el paquete de instalación
- A** Distancia entre bancadas
- B** Longitud de la bancada

Espacios de instalación requeridos



A Fijación con 4 tornillos



B Base plana con capacidad de carga, por ejemplo: apoyos de hormigón.

Características técnicas unidades exteriores

CS6000i/CS7001i AW

Modelo		Compress 6000i AW-5s	Compress 6000i AW-7s	Compress 6000i AW-9s	CS7001i AW 13 OR-S	CS7001i AW 13 OR-T	CS7001i AW 17 OR-T
Potencia max. calor A7-W35/55 ¹⁾	kW	7 / 6,7	8,4 / 7,5	10,8 / 8,4	16,9 / 14,6	16,9 / 14,8	19,9 / 15,9
Potencia max. calor A2-W35/55 ¹⁾	kW	5,3 / 5,1	6,3 / 5,6	9,0 / 7,5	13,1 / 11,3	11,7 / 10,3	14,4 / 11,7
SCOP (W35) clima cálido/medio	-	5,75 / 4,65	6,74 / 5,16	6,29 / 4,93	5,79 / 4,73	6,35 / 4,54	6,17 / 4,85
SCOP (W55) clima cálido/medio	-	4,12 / 3,34	4,52 / 3,67	4,55 / 3,7	4,24 / 3,55	4,25 / 3,58	4,36 / 3,61
Eficiencia energética estacional calefacción (W35), clima cálido/medio	%	227 / 183	267 / 203	249 / 194	229 / 186	231 / 179	244 / 191
Eficiencia energética estacional calefacción (W55), clima cálido/medio	%	162 / 131	178 / 144	179 / 145	167 / 139	167 / 140	171 / 142
COPd -clima medio- Tj=7 W55	-	4,29	4,70	4,65	4,41	4,50	4,49
Potencia máxima frío A35-W18/7 ¹⁾	-	5,92 / 3,99	7,13 / 5,05	7,11 / 4,94	10,89 / 9,06	11,12 / 8,86	11,45 / 9,69
EER a potencia máxima con A35-W18/7 ¹⁾	-	3,79 / 2,74	3,46 / 2,64	3,9 / 2,82	3,69 / 2,64	3,23 / 2,72	3,77 / 2,68
Tensión de alimentación	V/N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	400V ~3N	400V ~3N
Interruptor de protección/ fusible automático recomendado ²⁾	A	10	16	16	25	13	13
Corriente máxima	A	-	-	-	-	12,2	12,2
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	-	39	39	40	47	45	45
Nivel de potencia acústica según Erp ²⁾	dB(A)	47	47	48	55	53	53
Límites de funcionamiento (calor/frío)	°C	-20 / 35 +15 / 45	-20 / 35 +15 / 45	-20 / 35 +15 / 45	-20 / 35 +15 / 45	-20 / 35 +15 / 45	-20 / 35 +15 / 45
Temperatura impulsión (min/max sólo bomba)	°C	7 / 62	7 / 62	7 / 62	7 / 62	7 / 62	7 / 62
Alto / Ancho / Fondo	mm	1380 x 930 x 440	1380 x 930 x 440	1380 x 930 x 440	1695 x 1122 x 545	1695 x 1122 x 545	1695 x 1122 x 545
Peso total (con carcasas)	kg	106	107	114	182	182	193
Tipo de refrigerante ³⁾	-	R410A					
Cant. Refrigerante / Tonelada eq. CO ₂	kg/T	1,7 / 3,55	1,75 / 3,65	2,35 / 4,91	3,3 / 6,89	3,3 / 6,89	4,0 / 8,35

A= temperatura aire, W= temperatura impulsión agua

1) Valores según EN14511

2) Nivel de potencia acústica según la EN12102 (40% A7/W55)

3) GWP = 2088 en un circuito herméticamente cerrado

Características técnicas unidades interiores CS6000i/CS7001i AW

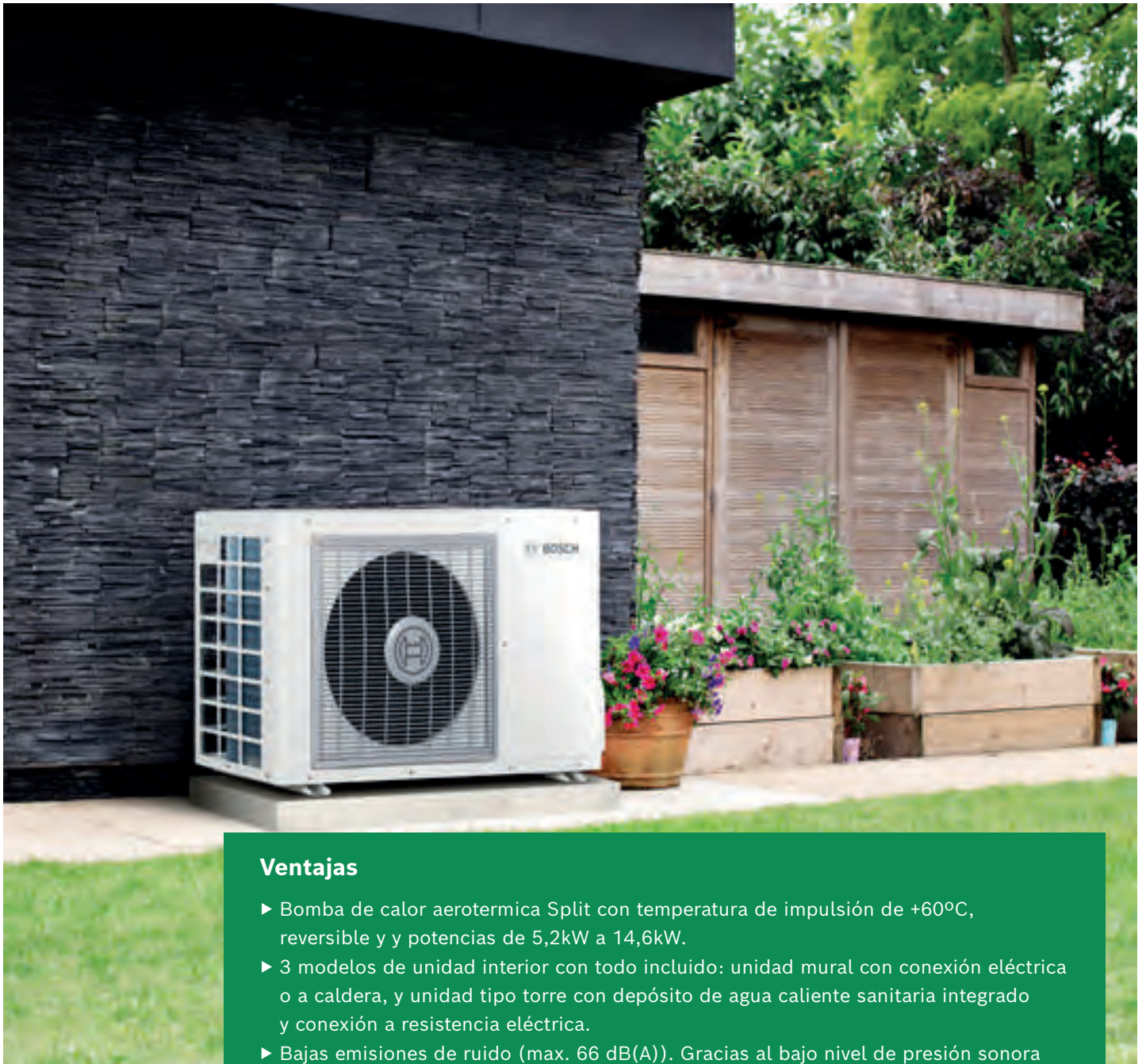
Modelo		AWB 5-9 híbrido	AWB 13-17 híbrido	AWE 5-9 resistencia	AWE 13-17 resistencia
Compatibilidad con unidades exteriores		CS6000iAW-5s CS6000iAW-7s CS6000iAW-9s	CS7001iAW-13s/t CS7001iAW-17/t	CS6000iAW-5s CS6000iAW-7s CS6000iAW-9s	CS7001iAW-13s/t CS7001iAW-17/t
Alimentación eléctrica	-	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	400V ó 230V / 50Hz	400V ó 230V / 50Hz
Disyuntor recomendado	A	10	10	3x16 / 50	3x16 / 50
Potencia de resistencia ele. integrada	kW	-	-	9 (etapas 2, 4, 6)	9 (etapas 2, 4, 6)
Conexiones hidráulicas	-	G1"	G1"	G1"	G1"
Caudal mínimo de circulación	l/min	-	-	19,2	33,6
Presión máx. Calefacción / a.c.s.	bar	3 / --	3 / --	3 / --	3 / --
Vaso de expansión	l	-	-	8	8
Volumen de depósito de a.c.s.	l	-	-	-	-
Modelo de bomba	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Dimensiones Alt x Larg x Prof	mm	700 x 485 x 386	700 x 485 x 386	700 x 485 x 386	700 x 485 x 386
Peso	Kg	34	34	32	32

Modelo		AWB 5-9 acumulación	AWB 13-17 acumulación	AWB 5-9 acumulación solar	AWB 13-17 acumulación solar
Compatibilidad con unidades exteriores		CS6000iAW-5s CS6000iAW-7s CS6000iAW-9s	CS7001iAW-13s/t CS7001iAW-17/t	CS6000iAW-5s CS6000iAW-7s CS6000iAW-9s	CS7001iAW-13s/t CS7001iAW-17/t
Alimentación eléctrica	-	400V ó 230V / 50Hz	400V / 50Hz	400V ó 230V / 50Hz	400V / 50Hz
Disyuntor recomendado	A	3x16 / 50	3x16	3x16 / 50	3x16
Potencia de resistencia ele. integrada	kW	9 (etapas 2, 4, 6)	9 (etapas 2, 4, 6)	9 (etapas 2, 4, 6)	9 (etapas 2, 4, 6)
Conexiones hidráulicas	-	Ø28mm	Ø28mm	Ø28mm	Ø28mm
Caudal mínimo de circulación	l/min	21,6	35,4	21,6	35,4
Presión máx. Calefacción / a.c.s.	bar	3 / 10	3 / 10	3 / 10	3 / 10
Vaso de expansión	l	10	13,5	10	13,5
Volumen de depósito de a.c.s.	l	190	190	184	184
Modelo de bomba	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Dimensiones Alt x Larg x Prof	mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
Peso	Kg	145	145	150	150



Bomba de calor multitarea CS3400i AWS

Alto rendimiento, conexiones frigoríficas con unidades exteriores reducidas y bajo nivel sonoro.



Ventajas

- ▶ Bomba de calor aerotérmica Split con temperatura de impulsión de +60°C, reversible y y potencias de 5,2kW a 14,6kW.
- ▶ 3 modelos de unidad interior con todo incluido: unidad mural con conexión eléctrica o a caldera, y unidad tipo torre con depósito de agua caliente sanitaria integrado y conexión a resistencia eléctrica.
- ▶ Bajas emisiones de ruido (max. 66 dB(A)). Gracias al bajo nivel de presión sonora de la unidad exterior, la bomba de calor CS3400i AWS en modo noche no es más ruidosa que un frigorífico.
- ▶ Certificado Keymark / EHPA. Las bombas de Calor CS 3400i AWS cumplen con los mas altos estándares de calidad y están certificadas de acuerdo con la certificación HP Keymark y la etiqueta de calidad europea para bombas de calor (EHPA).
- ▶ Compatible con todo tipo de instalaciones o necesidades. Fácil integración gracias a los módulos de control adicionales para hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, grupos de circulación y colectores.
- ▶ Control HPC 410 de grandes dimensiones e intuitiva.
- ▶ Conectividad WiFi mediante accesorio K40 RF.
- ▶ App de control HomeCom Easy.



Aerotérmica



Conex. a unidad interior con refrigerante



Temp. máx impulsión



Wi-Fi con accesorio

Bomba de calor tipo Split Bosch Compress 3400i AWS

Con una unidad exterior totalmente renovada, refrigerante R32 en potencias hasta 10kW (resto de modelos hasta 14kW en R410), permitirá alcanzar temperaturas de impulsión hasta 60°C, altos rendimientos para ACS y reducidos niveles de ruido.

Modelo	Alimentación	Clase de Eficiencia Energética*	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades exteriores Compress 3400i AWS**						
CS3400iAWS 4 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++	8750722680	4062321403621	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R32. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	2.570
		55° A++				
CS3400iAWS 6 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++	8750722681	4062321403676	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R32. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	2.660
		55° A+				
CS3400iAWS 8 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++	8750722682	4062321403683	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R32. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	3.505
		55° A++				
CS3400iAWS 10 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++	8750722683	4062321403690	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R32. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	4.400
		55° A++				
CS3400iAWS 12 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A++	8750722684	4062321403706	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	5.455
		55° A+				
CS3400iAWS 14 OR-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A++	8750722685	4062321403713	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	6.165
		55° A+				
CS3400iAWS 10 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++	8750722686	4062321403720	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	4.815
		55° A++				
CS3400iAWS 12 OR-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++	8750722687	4062321403737	Bomba de calor reversible, DC inverter. Refrigerante R410. Conexión frigorífica entre unidad exterior e interior. Facilidad de instalación. Conectividad WiFi mediante accesorio.	5.780
		55° A++				

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

*Datos según directivas (UE) 811/2013 y (UE) 813/2013 (ErP). ** Hasta fin de existencias.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Combinación unidades exteriores	Presión máxima Calef/ a.c.s. (bar)	Resist. eléctrica (kW)	Dimensiones Alto ancho fondo (mm)	Peso (kg)	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades interiores Compress 3400i AWS: módulos hidráulicos para combinar con unidad exterior Compress 3400i AWS*									
CS3400iAWS 10 M	8738213438	4062321593506	Módulo interior hidráulico para frío, calor y a.c.s. con depósito de acero inox de 190 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 13,5 L. Eficiencia energética en a.c.s.: B. Perfil de carga: L.	CS3400iAWS 4-s	3 / 10	2 kW	1800 600 660	136	6.340
				CS3400iAWS 6-s		4 kW			
				CS3400iAWS 8-s		6 kW			
				CS3400iAWS 10-s					
CS3400iAWS 14 M	8738213439	4062321593513	Módulo interior hidráulico para frío, calor y a.c.s. con depósito de acero inox de 190 L. Temperatura máxima de a.c.s.: 85°C. Vaso de expansión incorporado: 13,5 L. Eficiencia energética en a.c.s.: B. Perfil de carga: L.	CS3400iAWS 10-t	3 / 10	2 kW	1800 600 660	139	6.465
				CS3400iAWS 12-s/t		4 kW			
				CS3400iAWS 14-s/t		6 kW			
						9 kW			
CS3400iAWS 10 E	8738212147	4062321544270	Módulo interior hidráulico para climatización frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 l.	CS3400iAWS 4-s	3 / -	2 kW	700 485 398	41	3.165
				CS3400iAWS 6-s		4 kW			
				CS3400iAWS 8-s		6 kW			
				CS3400iAWS 10-s					
CS3400iAWS 14 E	8738212148	4062321544287	Módulo interior hidráulico para climatización frío y calor con resistencia eléctrica. Vaso de expansión incorporado: 8 l.	CS3400iAWS 10-t	3 / -	2 kW	700 485 398	44	3.715
				CS3400iAWS 12-s/t		4 kW			
				CS3400iAWS 14-s/t		6 kW			
CS3400iAWS 10 B	8738212145	4062321544256	Módulo interior hidráulico para frío y calor en combinación con caldera (gas, gasóleo y pellets).	CS3400iAWS 4-s	3 / -	-	700 485 398	34	2.530
				CS3400iAWS 6-s					
				CS3400iAWS 8-s					
				CS3400iAWS 10-s					
CS3400iAWS 14 B	8738212146	4062321544263	Módulo interior hidráulico para frío y calor en combinación con caldera (gas, gasóleo y pellets).	CS3400iAWS 10-t	3 / -	-	700 485 398	36	2.965
				CS3400iAWS 12-s/t					
				CS3400iAWS 14-s/t					

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

* Hasta fin de existencias.

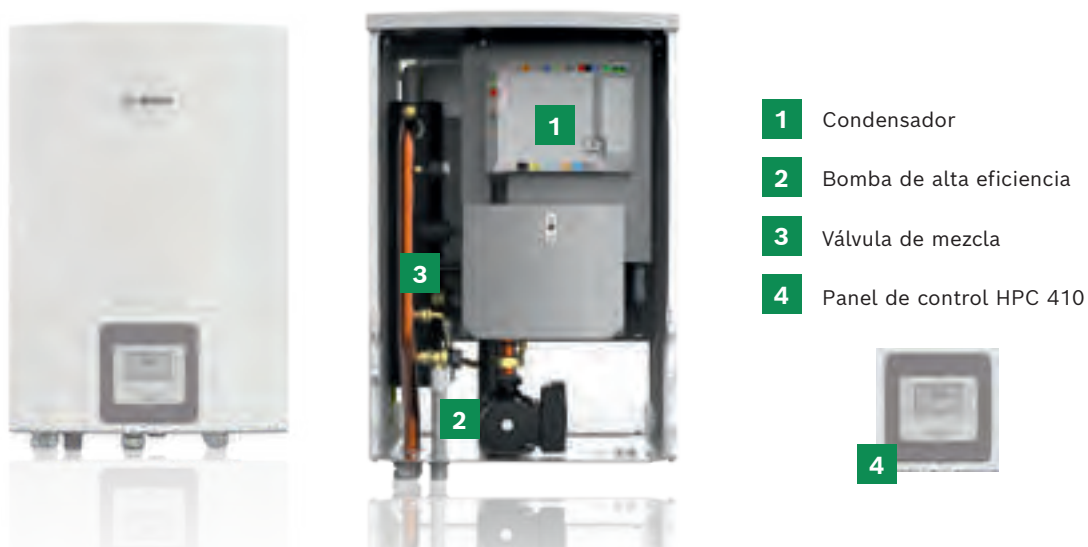
Vista general

Unidades interiores

Unidad interior AWS-B (híbrida)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo CS3400iAWS-B (híbrida) permite una integración inteligente de la bomba de calor con una caldera.

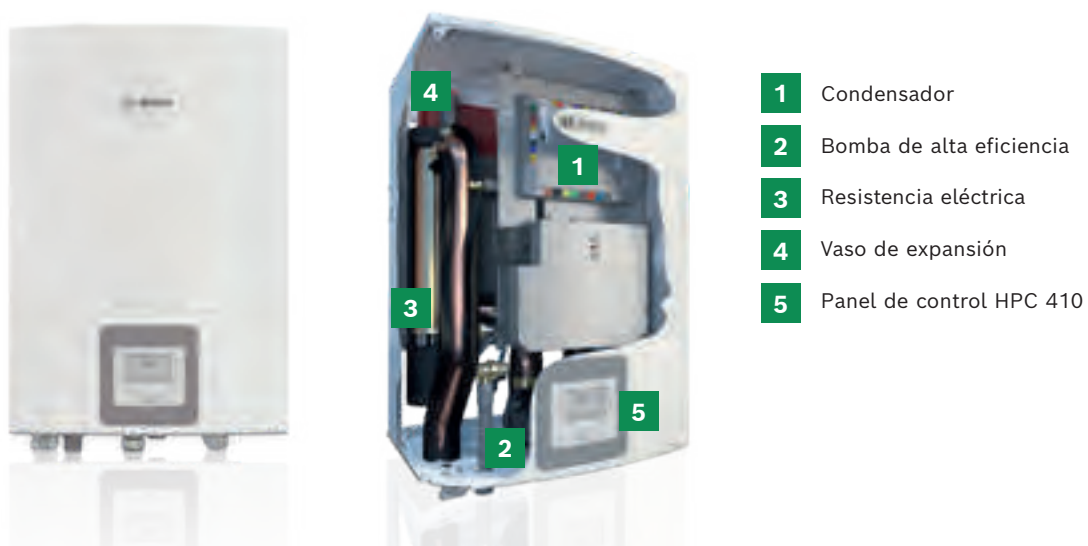
El control puede gestionar automáticamente el uso del sistema (bomba o caldera) o combinación de ambos simultáneamente adaptándose a la situación más favorable en cada momento. La conexión entre la unidad exterior e interior es frigorífica.



Unidad interior AWS-E (resistencia)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo CS3400iAWS-E (resistencia) permite un funcionamiento sólo con electricidad.

El control puede gestionar automáticamente el uso del sistema en combinación con depósitos de a.c.s. externos. La conexión entre la unidad exterior e interior es frigorífica.



Vista general

Unidades interiores

Unidad interior AWS-M (acumulación)

La solución para combinación de la unidad exterior con el módulo CS3400iAWS-M (acumulación) permite un sistema completo con depósito de 190 L. en acero inoxidable.

El espacio interior es optimizado al máximo reduciendo los tiempos de instalación. La conexión entre la unidad exterior e interior es frigorífica.



- 1** Bomba de alta eficiencia
- 2** Condensador
- 3** Válvula de 3 vías
- 4** Resistencia eléctrica
- 5** Vaso de expansión
- 6** Depósito de a.c.s. de 190 L
- 7** Panel de control HPC 410



Accesibilidad



Panel de control del HPC 410

- ▶ Pantalla de grandes dimensiones e intuitiva para el control y puesta en marcha.
- ▶ Guía del usuario sencilla y clara con pantalla gráfica.
- ▶ Menú “Favoritos” de libre programación con las funciones más importantes.



K40 RF

- ▶ Conectividad WiFi.
- ▶ Fácil instalación.
- ▶ Control sencillo de la calefacción a través de la app HomeCom Easy.

App HomeCom Easy

- ▶ Manejo intuitivo de la App (iOS, Android).
- ▶ Conectividad sencilla de los dispositivos Bosch.
- ▶ Ajuste de la calefacción/refrigeración y del agua caliente sanitaria, visualización de consumo y valores del sistema.



Vista general

Unidad exterior

Unidad exterior Compress 3400i AWS



1 Simplemente ligero

Gracias al reducido peso de la unidad exterior, es posible su transporte y montaje entre dos personas, sin necesidad de elementos auxiliares.



2 Circuito de refrigeración

Las unidades exteriores se suministran con precarga de refrigerante lo que facilita la conexión entre la unidad exterior e interior.



3 Conexión eléctrica

Para la puesta en funcionamiento de la bomba de calor, es necesario hacer las conexiones de alimentación eléctrica y de comunicación con la unidad interior en el lateral de la unidad exterior.



4 Montaje de la cubierta lateral

Para completar la instalación de la bomba de calor, la cubierta lateral se fija a la unidad exterior para dejar ocultos los puertos.



5 Ahorro de espacio

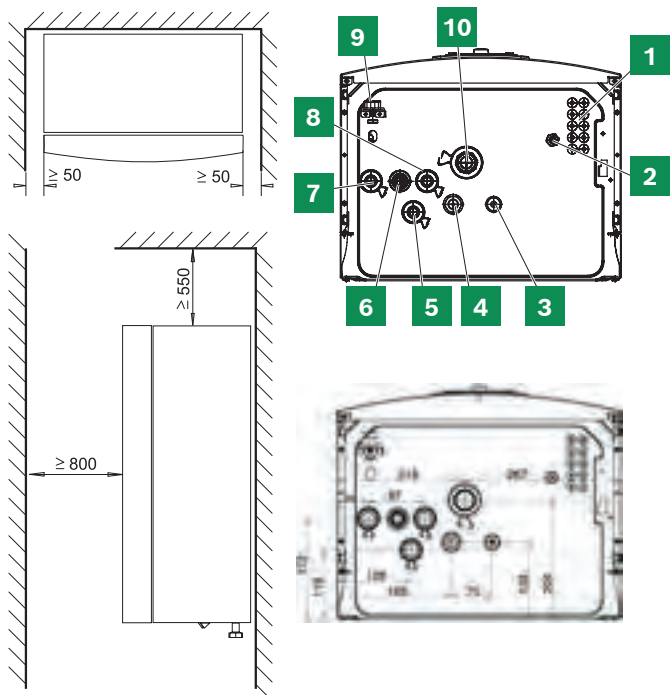
La bomba de calor impresiona por sus dimensiones compactas y puede incluso instalarse debajo de una ventana para ahorrar espacio.



Dimensiones

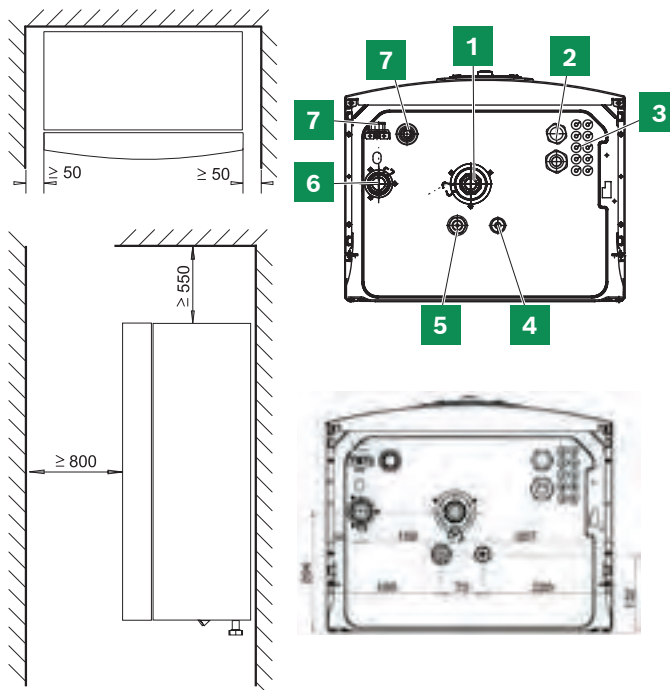
Unidades interiores

Unidad interior AWS-B (híbrida)



- | | |
|---|--|
| 1 Pasacables CAN-BUS y EMS-BUS | 7 Impulsión instalación calefacción |
| 2 Pasacables alimentación | 8 Impulsión del calentamiento de refuerzo (caldera) |
| 3 Impulsión primario lado líquido 3/8 a la unidad exterior | 9 Manómetro |
| 4 Retorno primario lado gas 5/8 de la unidad exterior | 10 Retorno instalación calefacción |
| 5 Retorno del calentamiento de refuerzo (caldera) | |
| 6 Descarga de sobrepresión desde la válvula de seguridad (32 mm) | |

Unidad interior AWS-E (resistencia)

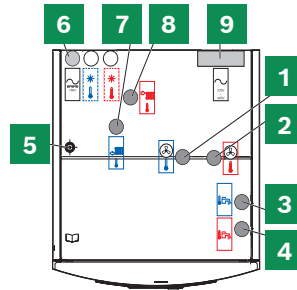
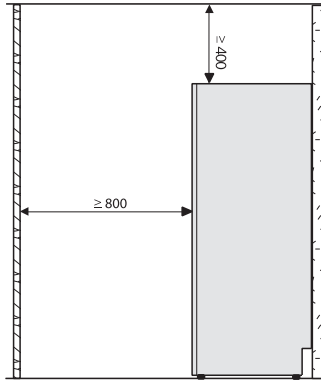
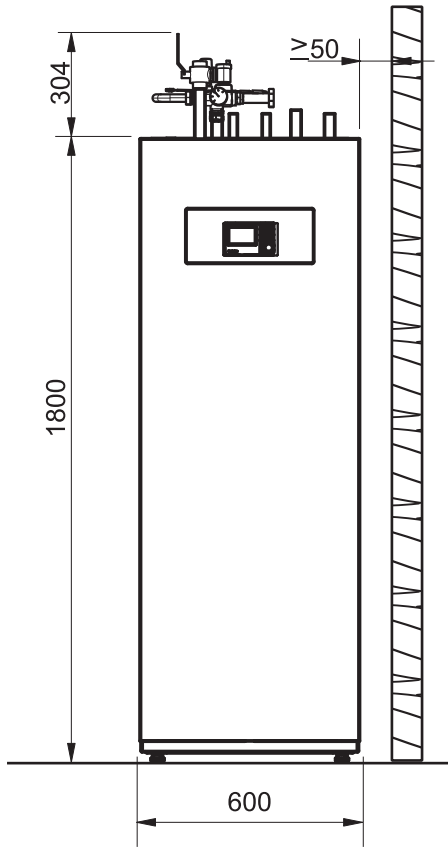


- | | |
|---|---|
| 1 Retorno del sistema de calefacción | 6 Impulsión al sistema de calefacción |
| 2 Pasacables CAN-BUS y EMS-BUS | 7 Manómetro |
| 3 Pasacables alimentación | 8 Descarga de sobrepresión desde la válvula de seguridad (32 mm) |
| 4 Impulsión primario lado líquido 3/8 (a la unidad exterior) | |
| 5 Retorno primario lado gas 5/8 (desde la unidad exterior) | |

Dimensiones

Unidades interiores

Unidad interior AWS-M (acumulación)

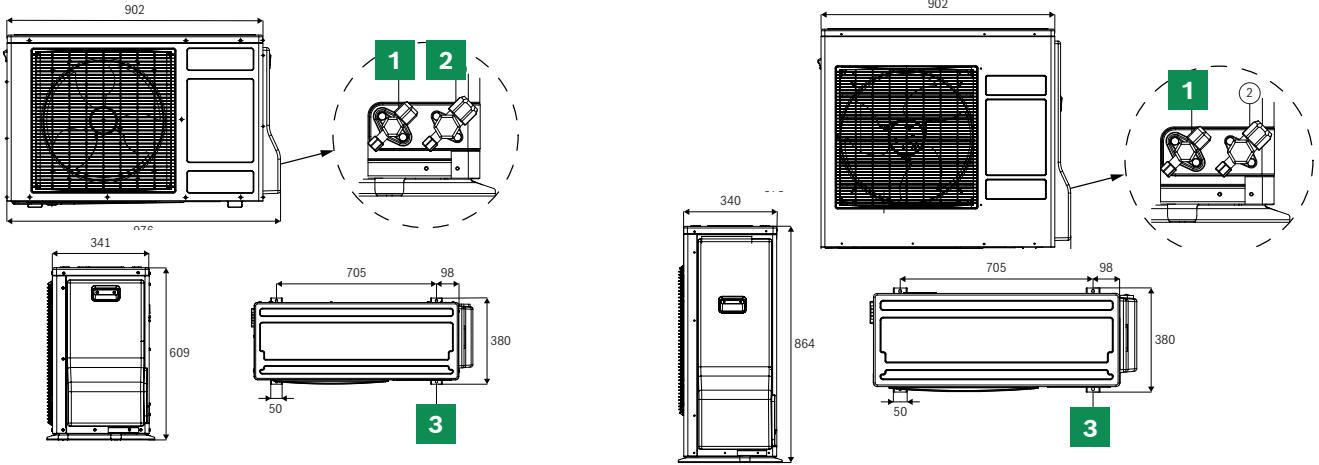


- | | | | |
|----------|---|----------|-----------------------------------|
| 1 | Tubería de líquido 3/8 retorno desde la unidad exterior | 6 | Conducción cable CAN-BUS y sondas |
| 2 | Tubería de gas 5/8 impulsión desde la unidad exterior | 7 | Retorno instalación calefacción |
| 3 | Entrada agua fría | 8 | Impulsión instalación calefacción |
| 4 | Salida agua caliente | 9 | Conducción cables alimentación |
| 5 | Conducción cable módulo BMS (accesorio) | | |

Dimensiones

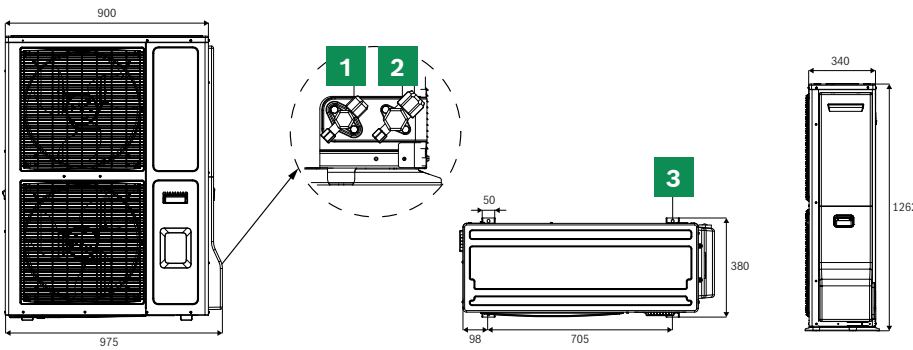
Unidad exterior

Unidad exterior Compress 3400i AWS



CS3400iAWS 4 OR-S

CS3400iAWS 6 OR-S, CS3400iAWS 8 OR-S y CS3400iAWS 10 OR-S



- 1** Válvula de mantenimiento del lado líquido
- 2** Válvula de mantenimiento del lado de gas
- 3** Pies para anclaje

CS3400iAWS 12-14 OR-S y CS3400iAWS 10-14 OR-T

Espacios de instalación requeridos



CS3400iAWS 4 OR-S, CS3400iAWS 6 OR-S, CS3400iAWS 8 OR-S y CS3400iAWS 10 OR-S

CS3400iAWS 12-14 OR-S y CS3400iAWS 10-14 OR-T

- 1** Vista frontal
- 2** Vista superior
- 3** Vista superior con cubierta sonoroaislante (línea punteada)
- a** Entrada de aire
- b** Descarga de aire
- *** Recomendado para lugares con altas acumulaciones de nieve

Características técnicas unidades exteriores

CS3400i AWS

Modelo		CS3400i AWS 4s	CS3400i AWS 6s	CS3400i AWS 8s	CS3400i AWS 10s	CS3400i AWS 12s	CS3400i AWS 14s	CS3400i AWS 10t	CS3400i AWS 12t
Potencia max. calor A7-W35/55 ¹⁾	kW	5,21 / 3,89	6,15 / 4,99	8,02 / 6,77	9,41 / 7,87	12,1 / 9,15	13,8 / 9,15	9,98 / 9,56	11,6 / 11,2
Potencia max. calor A2-W35 ¹⁾	kW	3,81	5,98	7,35	7,85	10,8	11,4	9,6	10,9
SCOP para calefacción baja temperatura (W35) clima cálido/medio	-	6,12 / 4,76	6,35 / 4,66	6,42 / 4,73	6,49 / 4,55	5,66 / 4,24	5,5 / 4,23	5,78 / 4,67	5,79 / 4,57
SCOP para calefacción baja temperatura (W55) clima cálido/medio	-	3,87 / 3,22	4,19 / 3,13	4,24 / 3,24	4,32 / 3,22	3,82 / 3,06	3,76 / 3,01	4,33 / 3,46	4,28 / 3,49
Eficiencia energética estacional calefacción (W35), clima medio	%	187	183	186	179	166	166	184	180
Eficiencia energética estacional calefacción (W55), clima medio	%	125	122	126	126	120	117	135	137
COPd -clima medio- T _j =7 W55	-	4,27	4,02	4,44	4,31	3,91	4,05	4,23	4,36
Potencia máxima frío A35-W18/7 ¹⁾	-	5,39 / 3,7	6,94 / 4,97	8,44 / 5,83	9,02 / 6,0	10,1 / 7,8	10,7 / 8,28	8,3 / 6,39	9,2 / 7,02
EER a potencia máxima con A35-W18/7 ¹⁾	-	4,53 / 3,29	4,33 / 3,2	4,07 / 3,15	3,93 / 3,12	2,29 / 1,79	2,21 / 1,7	3,03 / 2,37	2,94 / 2,35
Tensión de alimentación	V/N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	400V ~3N	400V ~3N
Interruptor de protección/fusible automático recomendado ²⁾	A	16	16	16	20	40	40	3x20	3x20
Corriente máxima	A	10	16	16	16	25	25	3x10	3x10
Conexión tuberías de refrigerante gas/líquido	Pulg.	1/2" / 1/4"	5/8" / 1/4"	5/8" / 1/4"	5/8" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
Longitud máxima de tubería de refrigerante ente unidad exterior e interior (m)	m	30							
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	m	53	51	51	51	56	57	56	56
Nivel de potencia acústica según Erp ²⁾	dBA	61	59	59	59	64	65	64	64
Límites de funcionamiento (calor/frío)	°C	-20 / +45 +10 / +46	-20 / +45 +10 / +46	-20 / +45 +10 / +46	-20 / +45 +10 / +46	-15 / +45 +10 / +46	-15 / +45 +10 / +46	-20 / +45 +10 / +46	-20 / +45 +10 / +46
Temperatura impulsión (max sólo bomba)	°C	60 (Hasta -7 °C)				60 (hasta -10 °C)			60
Alto / Ancho / Fondo	mm	609 976 380	864 x 975 x 380				1262 x 975 x 380		
Peso total (con carcasas)	kg	50	66				118		
Tipo de refrigerante ³⁾	-	R32				R410A			
Cant. Refrigerante (kg)/ Tonelada eq. CO ₂	kg/T	1,1 / 0,743	1,3 / 0,878				3,2 / 6,682		

A= temperatura aire, W= temperatura impulsión agua.

1) Valores según EN14511

2) Nivel de potencia acústica según la EN12102 (A7/W55)

3) GWP (R32) = 675 / GWP (R410A) = 2088

Características técnicas unidades interiores

CS3400i AWS

Modelo		CS3400iAWS 10 B	CS3400iAWS 14 B	CS3400iAWS 10 E
Compatibilidad con unidades exteriores		CS3400iAWS 4 OR-S CS3400iAWS 6 OR-S CS3400iAWS 8 OR-S CS3400iAWS 10 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-T CS3400iAWS 12 OR-S/T CS3400iAWS 14 OR-S	CS3400iAWS 4 OR-S CS3400iAWS 6 OR-S CS3400iAWS 8 OR-S CS3400iAWS 10 OR-S
Alimentación eléctrica	-	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	400V ó 230V / 50Hz
Disyuntor recomendado	A	10	10	3x10 / 32
Potencia de resistencia ele. integrada	kW	-	-	6 (etapas 2, 4)
Conexiones hidráulicas	-	G1"	G1"	G1"
Caudal mínimo de circulación	l/min	15	20	15
Presión máx. Calefacción / a.c.s.	bar	3 / --	3 / --	3 / --
Vaso de expansión	l	-	-	8
Temp ^a min e max de impulsión (frío/calor)	°C	7/80	7/80	7/80
Volumen de depósito de a.c.s.	l	-	-	-
Modelo de bomba	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Dimensiones Alt x Larg x Prof	mm	700 x 485 x 398	700 x 485 x 398	700 x 485 x 398
Peso	Kg	34	36	41

Modelo		CS3400iAWS 14 E	CS3400iAWS 10 M	CS3400iAWS 14 M
Compatibilidad con unidades exteriores		CS3400iAWS 10 OR-T CS3400iAWS 12 OR-S/T CS3400iAWS 14 OR-S	CS3400iAWS 4 OR-S CS3400iAWS 6 OR-S CS3400iAWS 8 OR-S CS3400iAWS 10 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-T CS3400iAWS 12 OR-S/T CS3400iAWS 14 OR-S
Alimentación eléctrica	-	400V ó 230V / 50Hz	400V ó 230V / 50Hz	400V ó 230V / 50Hz
Disyuntor recomendado	A	3x16 / 50	3x10 / 32	3x16 / 50
Potencia de resistencia ele. integrada	kW	9 (etapas 2, 4, 6)	6 (etapas 2, 4)	9 (etapas 2, 4, 6)
Conexiones hidráulicas	-	G1"	G1"	G1"
Caudal mínimo de circulación	l/min	20	15	20
Presión máx. Calefacción / a.c.s.	bar	3 / --	3 / 10	3 / 10
Vaso de expansión	l	8	13,5	13,5
Temp ^a min e max de impulsión (frío/calor)	°C	7/80	7/80	7/80
Volumen de depósito de a.c.s.	l	-	190	190
Modelo de bomba	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Dimensiones Alt x Larg x Prof	mm	700 x 485 x 398	1800 x 600 x 660	1800 x 600 x 660
Peso	Kg	44	136	139



Bomba de calor multitarea CS2000AWF

Completa flexibilidad en un solo equipo con conexión 100% hidráulica y sin necesidad de unidad interior aportando alto rendimiento para ACS, refrigeración y calefacción.



Ventajas

- ▶ Bomba de calor aerotérmica en segmento residencial full monobloc con potencias disponibles de 4 a 16kW monofásico y de 12 a 30kW trifásico. Permite la posibilidad de conectar en cascada hasta seis unidades pudiendo llegar a sistemas de 180 KW de potencia.
- ▶ Funcionamiento con temperaturas de entre: -25°C y 43°C.
- ▶ Módulo hidráulico contenido en la unidad exterior. La instalación que requiere esfuerzos y tiempos mínimos gracias a la conexión 100% hidráulica y sin necesidad de unidad interior.
- ▶ No se requiere de conocimientos en cuanto a la manipulación del refrigerante, ya que el R32 se encuentra estanco en la unidad exterior.
- ▶ Calefacción eficiente y renovable para aplicaciones de alto rendimiento con un alto SCOP hasta 7,0 (A7/W35).
- ▶ Alto EER de hasta 4,65 que suministra una eficiente refrigeración en las estancias.
- ▶ Compatible con instalaciones fotovoltaicas (Smart Grid).



Aerotérmica



Monobloc



Fácil
instalación



Posibilidad
de a.c.s.



Niveles de
ruido reducidos

Bomba de calor monobloc Compress 2000 AW

Para producción de calor, frío y agua caliente sanitaria en un sistema compacto 100% hidráulico. Al llevar todos los componentes hidráulicos en la unidad exterior no requiere de unidad interior. La impulsión alcanza los 65°C permitiendo su instalación para calefacción mediante radiadores, fancoils, suelo radiante y acumulación de ACS con un depósito adicional.

Modelo	Alimentación	Clase de Eficiencia Energética*	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades exteriores Compress 2000 AWF						
CS2000AWF 4 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602277	4062321737917	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	4.775
		55°				
CS2000AWF 6 R-Sw	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602278	4062321737924	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	5.110
		55°				
CS2000AWF 8 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602279	4062321739300	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	5.495
		55°				
CS2000AWF 10 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738 602 280	4062321740948	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	6.210
		55°				
CS2000AWF 12 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602281	4062321740955	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	7.410
		55°				
CS2000AWF 14 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602282	4062321740962	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	8.030
		55°				
CS2000AWF 16 R-S	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35°	7738602283	4062321740979	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	8.270
		55°				

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

*Datos según directivas (UE) 811/2013 y (UE) 813/2013 (ErP)

Bomba de calor monobloc Compress 2000 AW

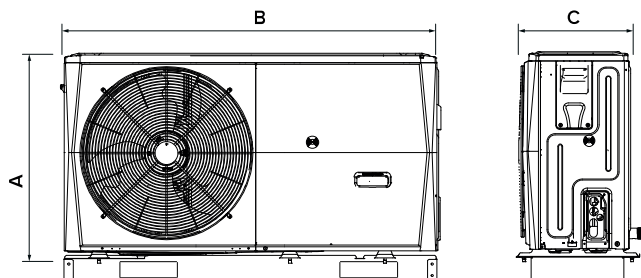
Modelo	Alimentación	Clase de Eficiencia Energética*	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Unidades exteriores Compress 2000 AWF						
CS2000AWF 12 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602284	4062321740986	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	8.515
		55°				
CS2000AWF 14 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602285	4062321740993	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	8.800
		55°				
CS2000AWF 16 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602286	4062321741006	Bomba de calor reversible. DC Inverter 1 ventilador. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	8.980
		55°				
CS2000AWF 18 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602287	4062321741013	Bomba de calor reversible. DC Inverter 2 ventiladores. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	11.100
		55°				
CS2000AWF 22 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602288	4062321741020	Bomba de calor reversible. DC Inverter 2 ventiladores. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	11.810
		55°				
CS2000AWF 26 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602289	4062321741037	Bomba de calor reversible. DC Inverter 2 ventiladores. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	12.400
		55°				
CS2000AWF 30 R-T	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35°	7738602290	4062321741044	Bomba de calor reversible. DC Inverter 2 ventiladores. Refrigerante R32. Full Monobloc. Todo el módulo hidráulico esta contenido en la unidad exterior. Gestión en cascada de hasta 6 unidades.	12.990
		55°				

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

Dimensiones

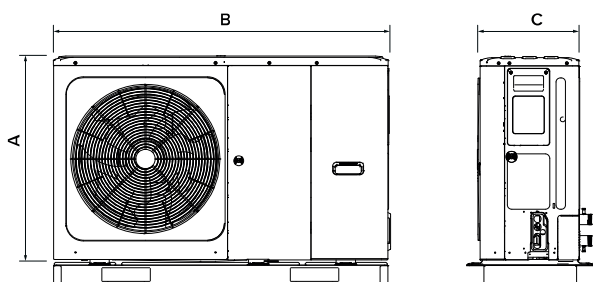
Unidades exteriores

CS2000 AWF 4 R-S a CS2000 AWF 6 R-S



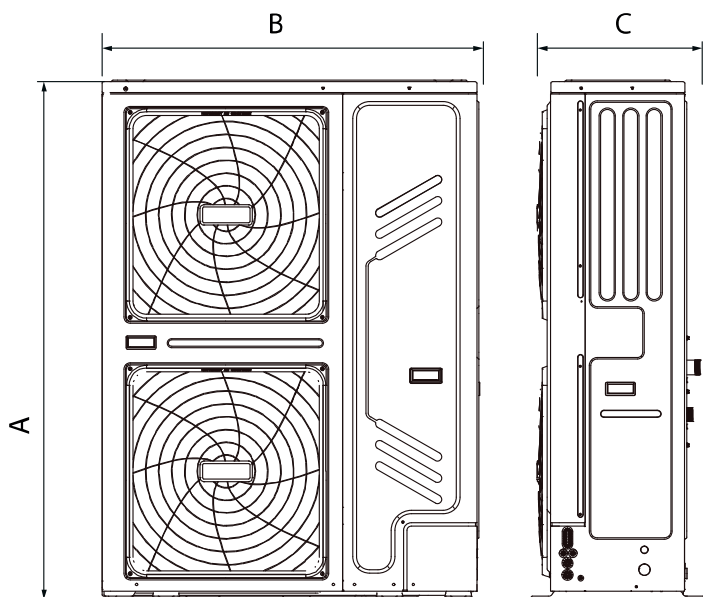
Modelo	Unidades	CS2000 AWF 4 R-S	CS2000 AWF 6 R-S
Altura	mm	717	717
Longitud	mm	1.295	1.295
Profundidad	mm	400	400
Peso	kg	86	86

CS2000 AWF 8 R-S a CS2000 AWF 16 R-S / CS2000 AWF 16 R-T



Modelo	Unidades	CS2000 AWF 8 R-S	CS2000 AWF 10 R-S	CS2000 AWF 12 R-S/T	CS2000 AWF 14 R-S/T	CS2000 AWF 16 R-S/T
Altura	mm	864	864	864	864	864
Longitud	mm	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
Profundidad	mm	445	445	445	445	445
Peso	kg	105	105	129	129	129

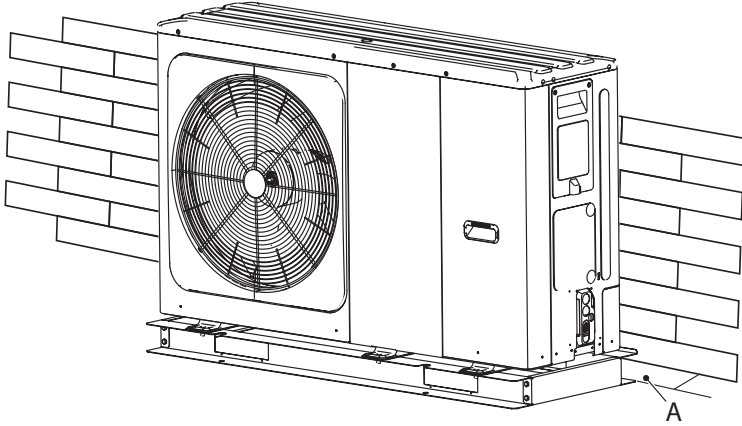
CS2000 AWF 18 R-T a CS2000 AWF 30 R-T



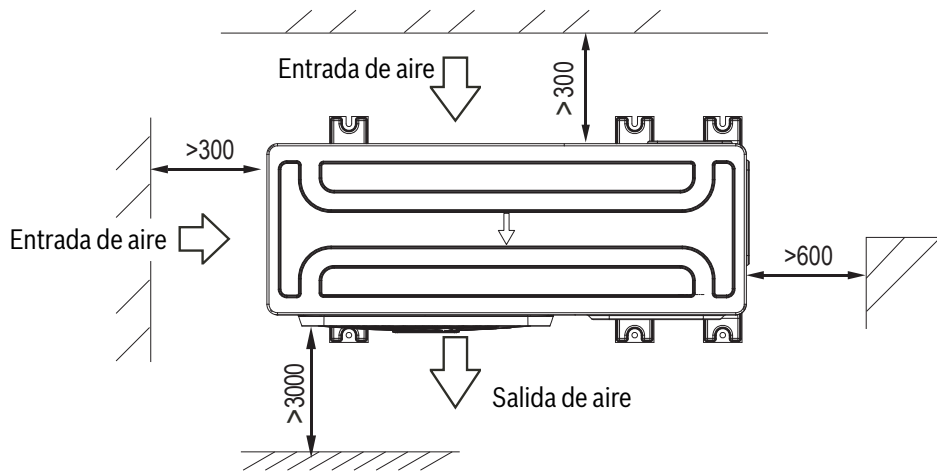
Modelo	Unidades	CS2000 AWF 18 R-T	CS2000 AWF 22 R-T	CS2000 AWF 26 R-T	CS2000 AWF 30 R-T
Altura	mm	1.557	1.557	1.557	1.557
Longitud	mm	1.120	1.120	1.120	1.120
Profundidad	mm	400	400	400	400
Peso	kg	177	177	177	177

Distancia de instalación

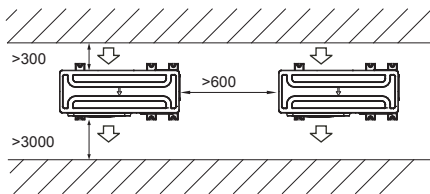
Unidades exteriores



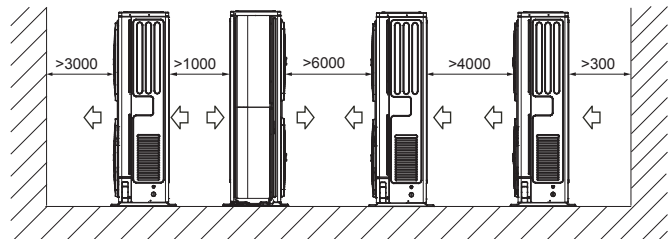
Modelo	Unidades	A
CS2000AWF 4 R-S	mm	≥ 300
CS2000AWF 4 R-S	mm	≥ 300



Instalación en paralelo de dos o más unidades



Del frente a la parte posterior



Características técnicas unidades exteriores

CS2000 AWF

Modelo		Compress 2000 AWF 4 R-S	Compress 2000 AWF 6 R-S	Compress 2000 AWF 8 R-S	Compress 2000 AWF 10 R-S	Compress 2000 AWF 12 R-S/T	Compress 2000 AWF 14 R-S/T	Compress 2000 AWF 16 R-S/T
Potencia max. calor A7-W35/55 ¹⁾	kW	6,26 / 5,74	7,41 / 6,90	9,11 / 7,80	10,30 / 9,72	14,60 / 13,90	15,50 / 14,50	16,80 / 16,20
Potencia max. calor A2-W35/55 ¹⁾	kW	5,33 / 5,29	6,56 / 5,70	8,71 / 7,28	9,78 / 8,54	12,64 / 11,60	13,16 / 12,60	15,02 / 13,48
SCOP (W35) clima cálido/medio	-	6,4 / 4,9	6,5 / 5,0	6,9 / 5,2	7,0 / 5,2	6,5 / 4,8	6,6 / 4,7	6,3 / 4,6
SCOP (W55) clima cálido/medio	-	4,1 / 3,3	4,2 / 3,5	4,5 / 3,4	4,6 / 3,5	4,4 / 3,5	4,4 / 3,5	4,5 / 3,4
Eficiencia energética estacional calefacción (W35), clima cálido/medio	%	255 / 191	260 / 195	277 / 206	281 / 205	256 / 189	260 / 186	249 / 182
Eficiencia energética estacional calefacción (W55), clima cálido/medio	%	163 / 130	165 / 138	177 / 132	182 / 136	174 / 135	177 / 136	176 / 133
COPd-clima medio- Tj=7 W55	-	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59	4,66	4,61
Potencia máxima frío A35-W18/7 ¹⁾	-	7,65 / 6,14	7,65 / 7,11	11,13 / 7,94	12,03 / 8,67	15,02 / 11,50	15,30 / 12,40	16,38 / 14,00
EER a potencia máxima con A35-W18/7 ¹⁾	-	4,65 / 3,36	4,65 / 2,97	4,71 / 3,49	4,52 / 3,36	3,38 / 2,75	3,32 / 2,50	3,14 / 2,50
Tensión de alimentación	V/N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N / 400V ~3N	230V ~1N / 400V ~3N	230V ~1N / 400V ~3N
Interruptor de protección/ fusible automático recomendado ²⁾	A	25	25	25	25	35 / 16	35 / 16	35 / 16
Corriente máxima	A	12	14	16	17	25 / 10	26 / 11	27 / 12
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	-	41	44	45	46	50	50	53
Nivel de potencia acústica según Erp ²⁾	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Límites de funcionamiento (calor/frío)	°C	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)
Temperatura impulsión (mín/max)	°C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C
Alto / Ancho / Fondo	mm	1295 x 717 x 426	1295 x 717 x 426	1385 x 864 x 523	1385 x 864 x 523	1385 x 864 x 523	1385 x 864 x 523	1385 x 864 x 523
Peso total	kg	86	86	105	105	129 / 144	129 / 144	129/144
Tipo de refrigerante ³⁾	-	R32						
Cant. Refrigerante / Tonelada eq. CO ²	kg/T	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75

A= temperatura aire, W= temperatura impulsión agua

1) Valores según EN14511

2) Nivel de potencia acústica según la EN12102 (40% A7/W55)

3) GWP = 675 en un circuito herméticamente cerrado

Características técnicas unidades exteriores

CS2000 AWF

Modelo		Compress 2000 AWF 18 R-T	Compress 2000 AWF 22 R-T	Compress 2000 AWF 26 R-T	Compress 2000 AWF 30 R-T
Potencia max. calor A7-W35/55 ¹⁾	kW	20,74 / 18,40	24,93 / 22,78	29,08 / 26,84	31,75 / 30,56
Potencia max. calor A2-W35/55 ¹⁾	kW	20,23 / 17,74	23,24 / 21,04	25,44 / 23,10	26,02 / 24,65
SCOP (W35) clima cálido/medio	-	5,8 / 4,6	5,9 / 4,5	5,9 / 4,4	5,8 / 4,2
SCOP (W55) clima cálido/medio	-	4,0 / 3,2	4,1 / 3,2	4,2 / 3,1	4,2 / 3,1
Eficiencia energética estacional calefacción (W35), clima cálido/medio	%	226 / 181	234 / 178	231 / 177	213 / 165
Eficiencia energética estacional calefacción (W55), clima cálido/medio	%	157 / 125	161 / 126	168 / 123	163 / 123
COPd -clima medio- Tj=7 W55	-	4,41	4,62	4,72	4,73
Potencia máxima frío A35-W18/7 ¹⁾	-	21,66 / 17,09	26,57 / 21,00	29,20 / 26,00	31,88 / 29,50
EER a potencia máxima con A35- W18/7 ¹⁾	-	4,43 / 2,86	4,14 / 2,95	3,90 / 2,70	3,68 / 2,55
Tensión de alimentación	V/N	230V -1N / 400V -3N	400V -3N	400V -3N	400V -3N
Interruptor de protección/ fusible automático recomendado ²⁾	A	25	25	32	32
Corriente máxima	A	21	24,5	27	28,5
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	-	50	50	53	55
Nivel de potencia acústica según Erp ²⁾	dB(A)	65	65	68	70
Límites de funcionamiento (calor/frío)	°C	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)
Temperatura impulsión (mín/max)	°C	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C
Alto / Ancho / Fondo	mm	1120 x 1557 x 528	1120 x 1557 x 528	1120 x 1557 x 528	1120 x 1557 x 528
Peso total	kg	177	177	177	177
Tipo de refrigerante ³⁾	-	R32			
Cant. Refrigerante / Tonelada eq. CO ²	kg/T	5	5	5	5

A= temperatura aire, W= temperatura impulsión agua

1) Valores según EN14511

2) Nivel de potencia acústica según la EN12102 (40% A7/W55)

3) GWP = 675 en un circuito herméticamente cerrado

Accesorios bombas de calor aire/agua

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
Sensor de condensación	7747204698	4047416826097	Sensor de humedad o punto de rocío (10 m de longitud). A conectar como accesorio en la electrónica de la bomba de calor siempre que la bomba vaya a funcionar en frío.	108
Módulo de conectividad K40	7738114013	4062321975166	Módulo de conexión WiFi para el control de la bomba de calor CS3400i AWS desde la App HomeCom Easy.	210
Válvula de 3 vías para a.c.s.	8738204921	4054925806106	Válvula de 3 vías para para producción de a.c.s. mediante acumulador externo. Incluye sonda.	170
Bandeja de condensados	8738204655	4051516981020	Bandeja de condensados adicional para unidad exterior Compress 3400i AWS	170
Cable de calentamiento	7738602276	4062321734152	Cable para calentamiento de la tubería de condensados.	A consultar
Unidad de distribución de doble zona: directa + directa para CS2000 AWF	7738602362	4062321809263	Kit para la gestión de sistemas de distribución bizona con lado primario 1" H y lado secundario 1" 1/2 H conexiones	2.175
Unidad de distribución de doble zona: directa + mixta (con válvula mezcladora) para CS2000 AWF	7738602361	4062321809256	El kit se compone de una caja aislada para instalación en pared que incluye colector/separador, soporte soporte, plantilla antigiro, 2 repartidores con circuladores, sonda de temperatura del agua y completo circuitos de agua.	2.540
Resistencia de apoyo monofásica para CS2000 AWF	7738602369	4062321801946	Kit de integración eléctrica/resistencia de apoyo con potencia seleccionable en campo en tres etapas 2/4/6 KW, con alimentación 230V/50 Hz. El kit incluye contactores y dispositivos de seguridad para su correcto funcionamiento.	1.115
Resistencia de apoyo trifásica para CS2000 AWF	7738602370	4062321801953	Kit de integración eléctrica/resistencia de apoyo con potencia seleccionable en campo en tres etapas 3/6/9 KW, con alimentación 400V+N/50 Hz. El kit incluye contactores y dispositivos de seguridad para su correcto funcionamiento.	1.240
Bandeja de condensados para CS2000 AWF	7738602371	4062321809317	Bandeja de drenaje adicional para unidad exterior Compress 2000 AWF. Incorpora un calentador anticongelante que se activa automáticamente y evita que el condensado se congele (controlado por un termostato dedicado).	685
Válvula de 3 vías motorizada potencias 4-6 KW para CS2000 AWF	7738602375	4062321802554	Válvula con reducción 1"1/4 H - 1" H y boquilla oculta 1"	400
Válvula de 3 vías motorizada potencias 8-16 KW para CS2000 AWF	7738602524	4062321802561	Válvula y conexión M-F (recomendado para acumuladores de hasta 500 litros)	400
Válvula de 3 vías motorizada potencias 18-30 KW para CS2000 AWF	7738602525	4062321802578	Válvula y racor M-F ((recomendado para acumuladores de más de 500 litros)	400
Sonda de temperatura 10m para CS2000AWF	7738602363	4062321801960	Sonda de temperatura ACS y fuente de calor adicional a 10 m	80
Sonda de temperatura 30m para CS2000AWF	7738602364	4062321801977	Sonda de temperatura para fuente de calor adicional a 30 m. Para conectarla a ACS, consultar.	125

Grupos de bombeo y colectores para circuitos de calefacción/refrigeración

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)
HS 25/6S	7736601142	4054925863550	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, sin mezcladora, con bomba electrónica de alta eficiencia Yonos para RS25/6. (DN25). Versión altura reducida. Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo: 278 x 290 x 190.	555
HS 25/6	7736601144	4054925863574	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, sin mezcladora, con bomba electrónica de alta eficiencia Yonos para RS25/6. (DN25). Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo: 364 x 290 x 190.	555
HS 32/7.5	7736601145	4054925863581	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, sin mezcladora, con bomba electrónica de alta eficiencia Yonos para RS30/7.5. (DN32). Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo: 364 x 290 x 190.	700
HSM 25/6	7736601148	4054925863611	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, con mezcladora, con bomba electrónica de alta eficiencia Yonos para RS25/6. (DN25). Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo: 364 x 290 x 190.	870
HSM 32/7.5	7736601149	4054925863628	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, con mezcladora, con bomba electrónica de alta eficiencia Yonos para RS30/7.5. (DN32). Dimensiones: Alto x Ancho x Fondo: 364 x 290 x 190.	1.050

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.



Acumuladores para bombas de calor

Combinaciones de bomba de calor y acumulador de a.c.s. externo.



Gama		WP 180 P 1 B	WP 300 KP 1 B	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 450 LP1 B
CS2000AWF 4-10		X	X	X		
CS2000AWF 12-16		O	X	X	X	X
CS3400iAWS 4		X				
CS3400iAWS 6-10		O	X	X	O	
CS3400iAWS 12/14			X	X	X	O
CS6000iAW 5/7		X	O			
CS6000iAW 9		O	X	X	O	
CS7001iAW 13/17			X	X	X	O

X: Recomendado.

O: Técnicamente posible dependiendo de necesidades.

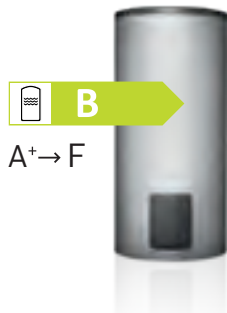
Acumuladores para bombas de calor

Modelo	Clase de Eficiencia Energética	Referencia	Código EAN	PVP ⁽¹⁾ (€)
Acumuladores de a.c.s. para bombas de calor aire/agua (acero vitrificado)				
WH 290 LP1 B		8735100641	4057749602381	2.265
WH 370 LP1 B		8735100642	4057749602398	2.340
WH 450 LP1 B		8735100644	4057749602411	2.795
Acumuladores de a.c.s. para bombas de calor aire/agua (acero vitrificado)				
WP 180 P 1 B		7735502481	4062321587628	1.750
WP 300 KP 1 B		7735502482	4062321587635	2.100
Acumuladores de a.c.s. para bombas de calor aire/agua (acero inoxidable)				
Watnox 180 E RENOV1 BC VS		7735502477	-	2.030
Watnox 230 E RENOV1 BC VS		7735502478	-	2.280
Acumuladores de inercia de baja capacidad				
BT-HP 30		7724000000	-	380
BT-HP 50		7724000001	-	490
BT-HP 80		7724000002	-	670
BT-HP 100		7724000003	-	740
Acumuladores de inercia de pequeña capacidad				
G - 80 - I		7736500544	4051516090180	820
G - 140 - I		7736500545	4051516090197	880
G - 200 - I		7736500546	4051516090203	960
G - 260 - I		7736500547	4051516090517	1.050
Acumuladores de inercia de gran capacidad				
B 500-6 M B		7735501051	4057749113122	1.600
B 750-6 M C		7735501055	4057749113160	1.960
B 1000-6 M C		7735501059	4057749113207	2.040
B 1300-6 M C		7735501063	4057749113245	3.100

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.

Acumuladores de a.c.s.

Depósitos en acero vitrificado con serpentín sobredimensionado, ideal para trabajar con sistemas de baja temperatura.






- ▶ Acumuladores vitrificados de un serpentín para producción de a.c.s.
- ▶ Serpentín sobredimensionado ideal para trabajar en sistemas de baja temperatura (bombas de calor Compress).
- ▶ Todos los modelos tienen boca de hombre de 110mm.
- ▶ Protección a través de ánodo de magnesio.

Modelo	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	D
WH 290 LP1 B	544*	644*	784*	829*	1226*	1294*	700
WH 370 LP1 B	665*	791*	964*	1009*	1523*	1591*	750
WH 450 LP1 B	855*	945*	1189*	1234*	1853*	1921*	750

*Las indicaciones de las medidas valen para el caso de que se retraigan las patas regulables por completo. Girando las patas regulables es posible aumentar estas medidas por un máx. de 40 mm.

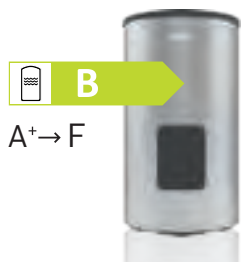
- [E]** Vaciado
- [KW]** Entrada de agua fría (R 1 – rosca exterior)
- [MA]** Ánodo de magnesio
- [RSP]** Retorno del acumulador (rosca interior Rp 1 ¼)
- [t]** Vaina de inmersión con termómetro para indicador de la temperatura
- [VSP]** Impulsión del acumulador (rosca interior Rp 1 ¼)
- [WW]** Salida de agua caliente (rosca exterior R 1)
- [ZL]** Conexión de recirculación (Rosca interior Rp ¾)
- [A]** Vaina de inmersión para sonda de temperatura del acumulador (estado de entrega: sonda de temperatura del acumulador en vaina de inmersión A)
- [B]** Vaina de inmersión para sonda de temperatura del acumulador (aplicaciones especiales)

Datos Técnicos	Unidades	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 450 LP1 B
Capacidad del acumulador	l	277	352	433
Contenido del intercambiador	l	22	29	38,5
Superficie del intercambiador	m ²	3,2	4,2	5,6
Temp. máx del agua de calefacción	°C	110	110	110
Presión máxima del agua de calefacción y de servicio	bar	10	10	10
Potencia máxima de calefacción	kW	11	14	23
Tiempo mínimo de calentamiento (potencia máxima)	min	116	128	78
Cantidad útil de agua caliente	-	-	-	-
a 45°C	l/h	296	360	454
a 60°C	-	375	470	578
Cifra de potencia NL ¹⁾	NL	2,3	3	3,7
Ejecución mínima de la válvula de seguridad	DN	20	20	20
Peso en vacío (sin embalaje)	kg	137	145	180
Pérdidas estáticas	W	67,0	63,0	74,0
Clasificación energética	-	 A ⁺ →F	 A ⁺ →F	 A ⁺ →F

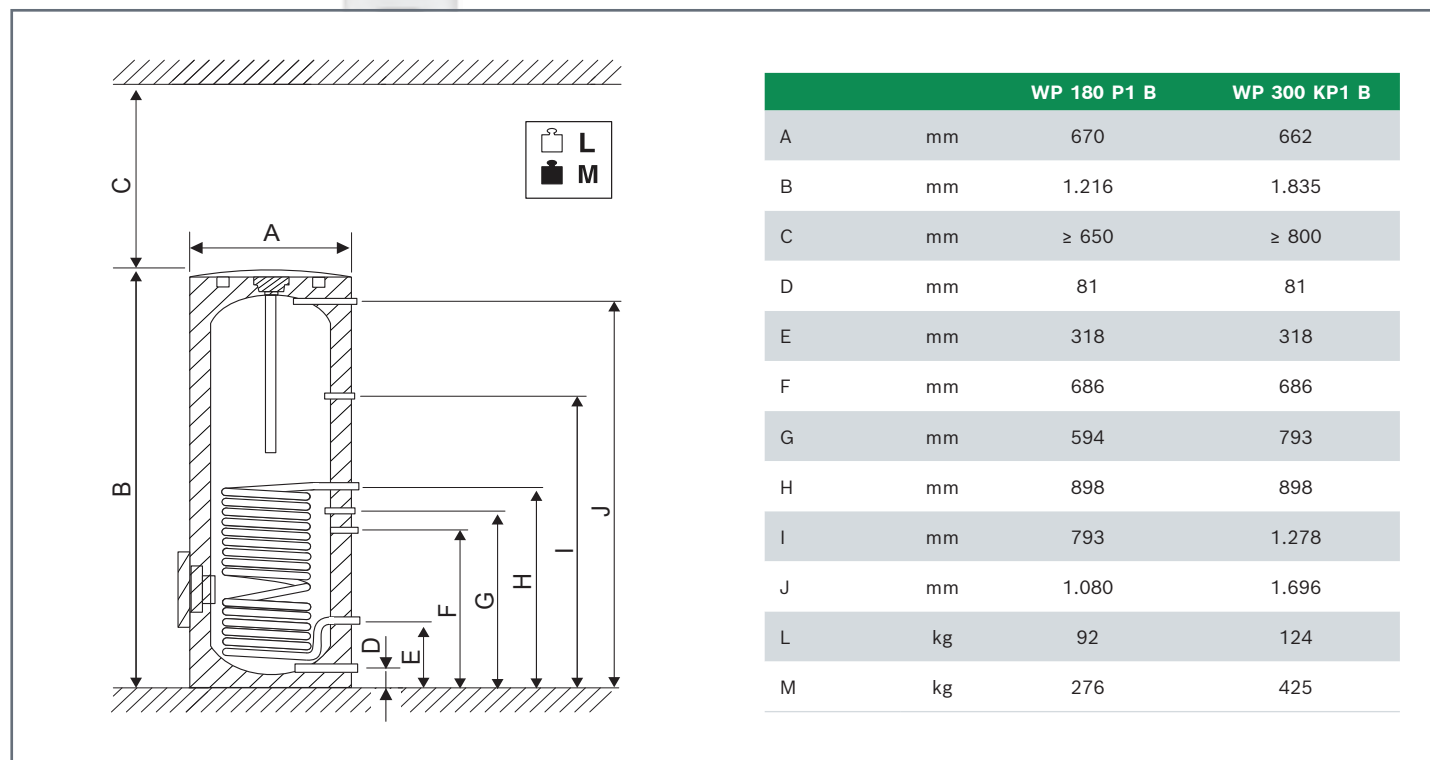
1) La cifra de potencia NL =1 según DIN 4708 para 3,5 personas, bañera normal y fregadero en la cocina. Temperaturas: acumulador 60 °C, tubería de salida de agua caliente 45 °C y agua fría 10 °C. Medición con máx. potencia de calentamiento. Al reducirse la potencia de calentamiento, NL disminuye.

Acumuladores de a.c.s.

Depósitos de acero vitrificado con serpentín sobredimensionado, ideal para trabajar con sistemas de baja temperatura.



- ▶ Acumuladores vitrificados de un serpentín para producción de a.c.s. con capacidad de 180 y 300L.
- ▶ Serpentín sobredimensionado ideal para trabajar en sistemas de baja temperatura.
- ▶ Protección a través de ánodo de magnesio.

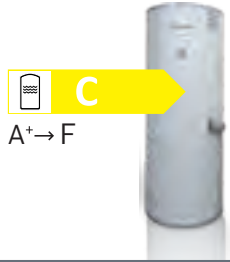


Datos Técnicos	Unidades	WP 180 P1 B	WP 300 KP1 B
Capacidad del acumulador	l	169,6	286,6
Contenido del intercambiador	l	11,5	11,5
Superficie del intercambiador	m ²	1,69	1,69
Temp. máx del agua de calefacción	°C	95°	95°
Presión máxima del agua de calefacción y de servicio	bar	10	10
Máximo caudal entrada del agua fría	l/min	14,5	20,1
Tiempo mínimo de calentamiento (12 kW)	min	44	63
Contenido del acumulador V40 según EN16147	l	286	489
Cifra de potencia NL ¹⁾	NL	1,6	8
Pérdidas estáticas	W	48,1	63,5
Clasificación energética	-		

1) La cifra de potencia NL =1 según DIN 4708 para 3,5 personas, bañera normal y fregadero en la cocina. Temperaturas: acumulador 60 °C, tubería de salida de agua caliente 45 °C y agua fría 10 °C. Medición con máx. potencia de calentamiento. Al reducirse la potencia de calentamiento, NL disminuye.

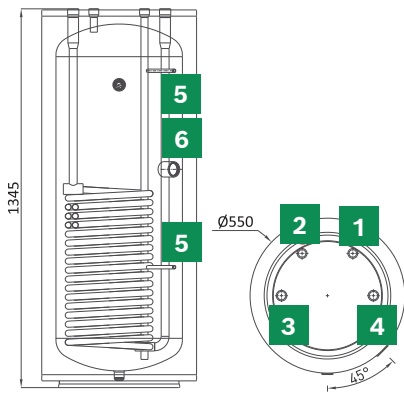
Acumuladores de acero inoxidable

Depósitos en acero inoxidable con serpentín sobredimensionado, ideal para trabajar con sistemas de baja temperatura. Conexiones superiores y diámetro optimizado. Especial para instalar debajo de las unidades interiores de bombas de calor.

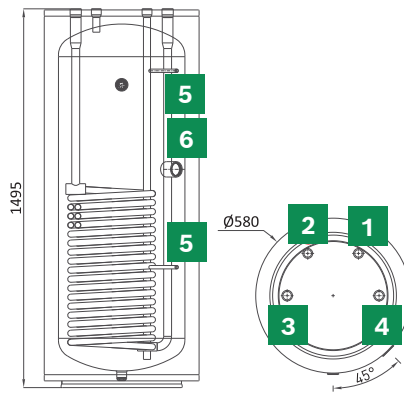


- ▶ Fabricados en acero inoxidable AISI 444.
- ▶ Serpentín de 2m² dimensionado para trabajar con bombas de calor.
- ▶ Temperatura máxima 85°C.

Dimensiones



Waternox 180 E-RENOV1 BC VS



Waternox 230 E-RENOV1 BC VS

- 1** Entrada de agua fría ¾" F
- 2** Salida de agua caliente ¾" F
- 3** Entrada al serpentín 1" F
- 4** Salida del serpentín 1" F
- 5** Sonda de temperatura solar Ø9 mm int.
- 6** Conexión de resistencia eléctrica ½" F

Dimensiones	Unidades	Waternox 180	Waternox 230
A	mm	1345	1495
B	mm	550	580
C	mm	430	470
D	mm	775	880
E	mm	1125	1259

Datos Técnicos	Unidades	Waternox 180	Waternox 230
Material de la cuba	-	Acero inoxidable AISI 444	Acero inoxidable AISI 444
Aislamiento térmico	-	Espuma de poliuretano expandido con 50 mm de espesor y conductividad térmica de 0,022 W/m.°C a70°C	Espuma de poliuretano expandido con 51 mm de espesor y conductividad térmica de 0,022 W/m.°C a70°C
Revestimiento interior	-	Acero galvanizado DX51D con pintura electrostática	Acero galvanizado DX51D con pintura electrostática
Serpentín	-	Serpentín en acero inoxidable AISI 316L	Serpentín en acero inoxidable AISI 316L
Área del serpentín	m ²	2,00	2,30
Volumen del serpentín	l	9,1	10,5
Presión máxima en servicio	bar	6	12
Temperatura máxima de la cuba	°C	85	85
Temperatura máxima del serpentín	°C	95	95
Pérdidas de calor	W	74	80
Clasificación energética	-		

Acumuladores de inercia

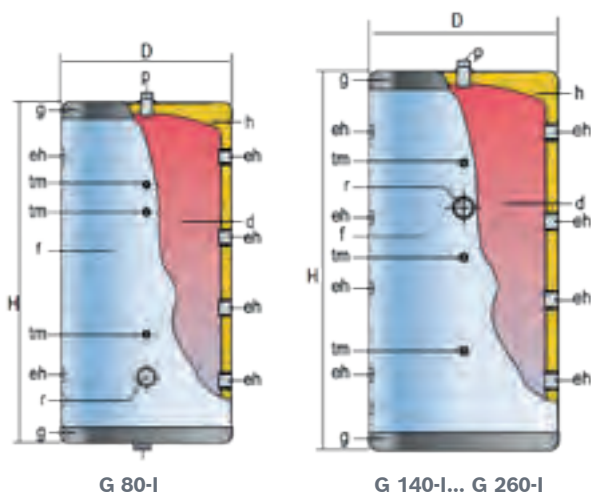
Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Acabado exterior con forro acolchado desmontable.



A⁺→F



- ▶ Fabricados en acero al carbono.
- ▶ Sin serpentín.
- ▶ Acabado exterior con forro acolchado desmontable.
- ▶ Posibilidad de conexión a un intercambiador externo.
- ▶ Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado térmicamente.



- d** Depósito de inercia
- f** Forro externo
- g** Cubierta
- h** Aislamiento térmico

Características	Unidades	G 80-I	G 140-I	G 200-I	G 260-I
D: Diámetro exterior	mm	480	480	620	620
H: Altura total	mm	749	1155	985	1240
eh: conexión lateral	GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
p: conexión superior	GAS	1 H	1 M	1 M	1 M
tm: conexión sensores	GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
R: conexión resistencia eléctrica	GAS/H	2	2	2	2

Datos Técnicos	Unidades	G 80-I	G 140-I	G 200-I	G 260-I
Capacidad del acumulador	l	80	140	200	260
Temp. máx del agua de acumulación	°C	100	100	100	100
Presión máxima de servicio	bar	6	6	6	6
Peso en vacío (sin embalaje)	kg	30	35	44	52
Pérdidas de energía	W	1,3	1,5	1,9	1,8

Clasificación energética - B C B C

A⁺→F

A⁺→F

A⁺→F

A⁺→F

Acumuladores de inercia de alta capacidad

Depósitos de inercia fabricados en acero al carbono, aislados térmicamente con aislamiento desmontable, debido a sus 10 tomas permite conexión a varios circuitos.



- ▶ Fabricados en acero al carbono
- ▶ Sin serpentín
- ▶ Aislamiento desmontable
- ▶ Posibilidad de conexión a un intercambiador externo
- ▶ Con 10 tomas permite conexión a varios circuitos

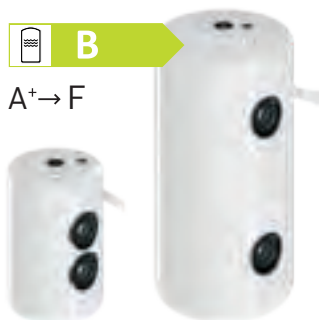
P... M	Unidades	500	750	1000	1300
D1	mm	850	900	960	1070
D2	mm	650	790	790	900
H	mm	1775	1820	2255	2280
V4	l	500	750	965	1275
A	kg	90	120	145	167
B	kg	590	870	1110	1442

P... M	H1	H1/H3	H6/H7	H9/H10	H11/H12	H13
500	1620	1440	950	710	270	130
750	1630	1440	950	710	270	130
1000	2070	1880	1150	800	270	130
1300	2070	1880	1150	800	270	130

Datos Técnicos	Unidades	B 500-6 M B	B 750-6 M C	B 1000-6 M C	B 1300-6 M C
Capacidad del acumulador	l	500	750	965	1275
Temp. máx del agua de acumulación	°C	95	95	95	95
Presión máxima de servicio	bar	3	3	3	3
Peso en vacío (sin embalaje)	kg	90	120	145	157
Pérdidas de energía	W	82	117	141	158
Clasificación energética	-				

Acumuladores de inercia de baja capacidad

Acumuladores de inercia de baja capacidad fabricados en acero al carbono. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano.



- ▶ Fabricados en acero al carbono
- ▶ Sin serpentín
- ▶ Instalación mural o en el suelo
- ▶ Purgador manual en la parte superior del acumulador
- ▶ 4 conexiones laterales




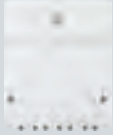



P... M	Unidades	500	750	1000	1300
A	mm	156	443	319	481
B	mm	201	201	249	249
C	mm	169	241	226	267
D	mm	392	392	523	523
E	mm	340	340	440	440
F	mm	10	10	10	10
H	mm	568	855	832	994

Datos Técnicos	Unidades	BT-HP 30	BT-HP 50	BT-HP 80	BT-HP 100
Capacidad del acumulador	l	30	50	80	100
Temp. máx del agua de acumulación	°C	-	-	-	-
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4
Peso en vacío (sin embalaje)	kg	11,4	14,8	21,5	25,3
Pérdidas de energía	W	32	39	42	47
Clasificación energética	-				

Regulación y control

Amplia gama de controladores que simplifican enormemente los trabajos de instalación.

Basados en nuestro concepto modular de regulación, los controladores Bosch presentan importantes mejoras destinadas a facilitar tanto la puesta en marcha como el uso de los mismos, con display de grandes dimensiones y programación de parámetros de forma totalmente intuitiva, visualización de la temperatura ambiente y control de la humedad relativa, módulo de control adicional de circuito solar para la producción de a.c.s., apoyo a calefacción y calentamiento de piscina, todo ello mediante pictogramas para elegir, etc.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	PVP ⁽¹⁾ (€)	
Termostatos modulantes					
CR11H		7738112972	4062321777456	Termostato digital modulante cableado con visualización de la temperatura ambiente. Compatible con bombas de calor Compress para el control de temperatura ambiente. Puede usarse como control remoto con el HMI410.	77
Módulos adicionales					
MM100		7738110140	4054925755398	Módulo de control adicional para la gestión de un circuito de calefacción o refrigeración con o sin válvula mezcladora.	210
MP100		7738110128	4054925280104	Módulo para el calentamiento de piscina con bomba de calor.	210
MS100		7738110144	4054925781922	Módulo de control adicional de circuito solar para la producción de a.c.s. Varios sistemas a modo de pictograma para elegir.	230
MS200		7738110146	4054925770957	Módulo de control adicional de circuito solar para la producción de a.c.s. apoyo a calefacción y calentamiento de piscina. Varios sistemas a modo de pictograma para elegir.	300
Connect Key K40 RF		7738114013	4062321975166	Receptor WiFi Connect-Key K40 RF para bombas de calor Compress en conjunto con el CW400.	215
Soporte K40 RF		7738113985	4069143014196	Soporte de pared con cable de 4 pines incluido (blanco 1,2 m).	65

(1) Precio base de venta. IVA no incluido.



Bomba de calor Comercial



Enfriadora reversible tipo bomba de calor Compress 3000 AWP

Alta potencia para mejorar la eficiencia de sus instalaciones



Ventajas

- ▶ Bomba de calor en el segmento comercial para potencias de 23 a 116kW en frío (A35/W7) y de 25 a 130kW en calor (A7/W35).
- ▶ Refrigerante R32 con un GWP de 675.
- ▶ Temperatura de impulsión de agua hasta 60°C con aire hasta -4°C.
- ▶ Amplio rango de funcionamiento. De -20°C a +44°C en calefacción, y de -10°C a +48°C en refrigeración.
- ▶ Compresores inverter tipo rotativo o scroll según potencias.
- ▶ Alta eficiencia energética. Valor de SCOP de hasta 4.65 según modelos (W35 y clima medio) y SEER de hasta 4.95 según modelos.
- ▶ Bajo nivel sonoro. Posibilidad de programar modo de funcionamiento silencioso en el control base.
- ▶ Certificados EHPA y Keymark.
- ▶ Posibilidad de controlar hasta 16 bombas de calor instaladas en cascada con el control base integrado en el equipo.
- ▶ Fácil integración en los sistemas de gestión centralizadas de los edificios, a través del protocolo ModBus incluido de base en el control del equipo.
- ▶ Posibilidad de integrarse en sistemas híbridos en combinación con calderas, con el control de Bosch CC8000.

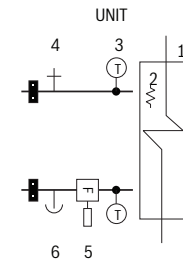
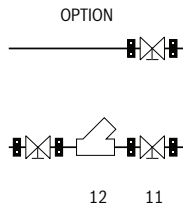
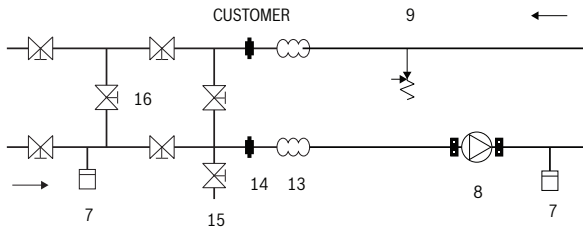
Bombas de calor de alta potencia para mejorar la eficiencia de sus instalaciones a base de agua. Amplia gama de potencia para satisfacer las necesidades del segmento comercial ligero. Con refrigerante R32, con un GWP reducido que permite reducir la carga de refrigerante de la unidad y aumentar la eficiencia del equipo.

Compress 3000 AWP				
	Modelo de 16 a 24	Modelo de 31 a 41	Modelo de 53 y 59	Modelo de 65 a 89
				
Pot frío	De 23 a 29kW (A35/W7)	De 42 a 55kW (A35/W7)	De 69 y 80kW (A35/W7)	De 95 a 116kW (A35/W7)
Pot calor	De 25 a 36kW (A7/W35)	De 50 a 62kW (A7/W35)	De 78 y 87kW (A7/W35)	De 101 a 130kW (A7/W35)

Adapte el equipo a sus necesidades, con la variedad de opciones que Bosch pone a su disposición, facilitando así la instalación e integración del equipo en su sistema. Es posible suministrar el equipo, con cuatro opciones de hidráulica diferentes. Adicionalmente, cualquiera de las opciones de hidráulica anteriores, puede también pedirse con tratamiento para ambiente marino de las baterías de intercambio. Ver en tabla de las siguientes páginas.



Equipamiento básico



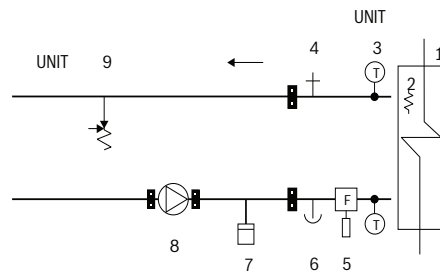
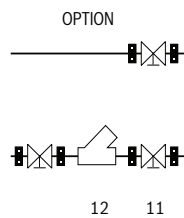
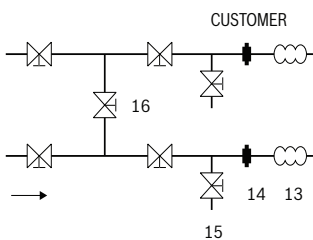
Bomba de calor con equipamiento estándar

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16	8738213956	A consultar
CS3000AWP 19	8738213957	A consultar
CS3000AWP 24	8738213958	A consultar
CS3000AWP 31	8738213959	A consultar
CS3000AWP 36	8738213960	A consultar
CS3000AWP 41	8738213961	A consultar
CS3000AWP 53	8738213962	A consultar
CS3000AWP 59	8738213963	A consultar
CS3000AWP 65	8738215871	A consultar
CS3000AWP 75	8738213964	A consultar
CS3000AWP 89	8738213965	A consultar

Bomba de calor con equipamiento estándar y con tratamiento para ambiente marino de la batería

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 C	8738214026	A consultar
CS3000AWP 19 C	8738214027	A consultar
CS3000AWP 24 C	8738214028	A consultar
CS3000AWP 31 C	8738214029	A consultar
CS3000AWP 36 C	8738214030	A consultar
CS3000AWP 41 C	8738214031	A consultar
CS3000AWP 53 C	8738214032	A consultar
CS3000AWP 59 C	8738214033	A consultar
CS3000AWP 65 C	8738215878	A consultar
CS3000AWP 75 C	8738214034	A consultar
CS3000AWP 89 C	8738214035	A consultar

Equipamiento con bomba de circulación de primario



Bomba de calor con bomba de primario integrada

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 P	8738213966	A consultar
CS3000AWP 19 P	8738213967	A consultar
CS3000AWP 24 P	8738213968	A consultar
CS3000AWP 31 P	8738213969	A consultar
CS3000AWP 36 P	8738213970	A consultar
CS3000AWP 41 P	8738213971	A consultar
CS3000AWP 53 P	8738213972	A consultar
CS3000AWP 59 P	8738213973	A consultar
CS3000AWP 65 P	8738215872	A consultar
CS3000AWP 75 P	8738213974	A consultar
CS3000AWP 89 P	8738213975	A consultar

Bomba de calor con bomba de primario integrada y con tratamiento para ambiente marino de la batería

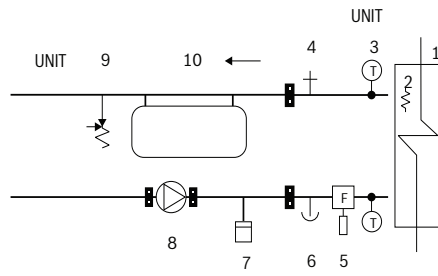
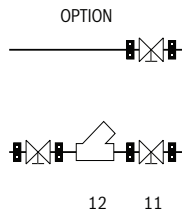
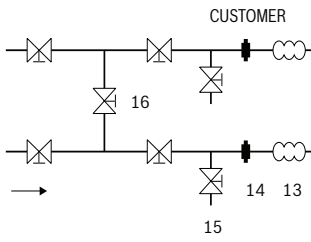
Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 PC	8738213996	A consultar
CS3000AWP 19 PC	8738213997	A consultar
CS3000AWP 24 PC	8738213998	A consultar
CS3000AWP 31 PC	8738213999	A consultar
CS3000AWP 36 PC	8738214000	A consultar
CS3000AWP 41 PC	8738214001	A consultar
CS3000AWP 53 PC	8738214002	A consultar
CS3000AWP 59 PC	8738214003	A consultar
CS3000AWP 65 PC	8738215875	A consultar
CS3000AWP 75 PC	8738214004	A consultar
CS3000AWP 89 PC	8738214005	A consultar

- 1: Intercambiador
- 2: Calentamiento
- 3: Termómetro
- 4: Vaciado
- 5: Detector de caudal
- 6: Purgador

- 7: Presostato de seguridad para llenado de sistema
- 8: Bomba
- 9: Válvula de seguridad
- 10: Depósito de inercia
- 11: Llaves de corte
- 12: Filtro

- 13: Manguitos antivibratorios
- 14: Soporte de tuberías
- 15: By-pass para limpieza química
- 16: By-pass para limpieza del sistema
- 17: Válvula de 3 vías para ACS
- 17B: Válvula de 3 vías para ACS

Equipamiento con depósito de inercia y bomba de circulación de primario



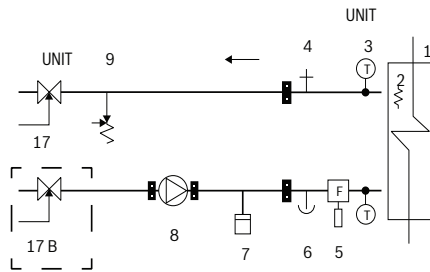
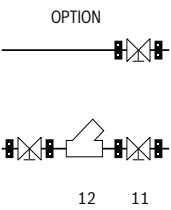
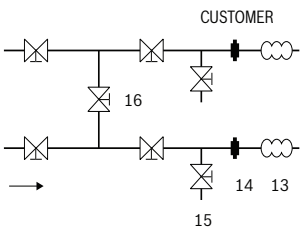
Bomba de calor con bomba de primario y depósito de inercia integrados

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 MB	8738213976	A consultar
CS3000AWP 19 MB	8738213977	A consultar
CS3000AWP 24 MB	8738213978	A consultar
CS3000AWP 31 MB	8738213979	A consultar
CS3000AWP 36 MB	8738213980	A consultar
CS3000AWP 41 MB	8738213981	A consultar
CS3000AWP 53 MB	8738213982	A consultar
CS3000AWP 59 MB	8738213983	A consultar
CS3000AWP 65 MB	8738215873	A consultar
CS3000AWP 75 MB	8738213984	A consultar
CS3000AWP 89 MB	8738213985	A consultar

Bomba de calor con bomba de primario y depósito de inercia integrados. Con tratamiento para ambiente marino de la batería

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 MBC	8738214006	A consultar
CS3000AWP 19 MBC	8738214007	A consultar
CS3000AWP 24 MBC	8738214008	A consultar
CS3000AWP 31 MBC	8738214009	A consultar
CS3000AWP 36 MBC	8738214010	A consultar
CS3000AWP 41 MBC	8738214011	A consultar
CS3000AWP 53 MBC	8738214012	A consultar
CS3000AWP 59 MBC	8738214013	A consultar
CS3000AWP 65 MBC	8738215876	A consultar
CS3000AWP 75 MBC	8738214014	A consultar
CS3000AWP 89 MBC	8738214015	A consultar

Equipamiento con bomba de circulación de primario y válvula de 3 vías para ACS



Bomba de calor con bomba de primario integrada

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 S	8738213986	A consultar
CS3000AWP 19 S	8738213987	A consultar
CS3000AWP 24 S	8738213988	A consultar
CS3000AWP 31 S	8738213989	A consultar
CS3000AWP 36 S	8738213990	A consultar
CS3000AWP 41 S	8738213991	A consultar
CS3000AWP 53 S	8738213992	A consultar
CS3000AWP 59 S*	8738213993	A consultar
CS3000AWP 65 S*	8738215874	A consultar
CS3000AWP 75 S*	8738213994	A consultar
CS3000AWP 89 S*	8738213995	A consultar

Bomba de calor con bomba de primario integrada y con tratamiento para ambiente marino de la batería

Modelo	Referencia	PVP (€)
CS3000AWP 16 SC	8738214016	A consultar
CS3000AWP 19 SC	8738214017	A consultar
CS3000AWP 24 SC	8738214018	A consultar
CS3000AWP 31 SC	8738214019	A consultar
CS3000AWP 36 SC	8738214020	A consultar
CS3000AWP 41 SC	8738214021	A consultar
CS3000AWP 53 SC	8738214022	A consultar
CS3000AWP 59 SC*	8738214023	A consultar
CS3000AWP 65 SC*	8738215877	A consultar
CS3000AWP 75 SC*	8738214024	A consultar
CS3000AWP 89 SC*	8738214025	A consultar

- 1: Intercambiador
- 2: Calentamiento
- 3: Termómetro
- 4: Vaciado
- 5: Detector de caudal
- 6: Purgador

- 7: Presostato de seguridad para llenado de sistema
- 8: Bomba
- 9: Válvula de seguridad
- 10: Depósito de inercia
- 11: Llaves de corte
- 12: Filtro

- 13: Manguitos antivibratorios
- 14: Soporte de tuberías
- 15: By-pass para limpieza química
- 16: By-pass para limpieza del sistema
- 17: Válvula de 3 vías para ACS
- 17B: Válvula de 3 vías para ACS

* Disponibilidad a consultar

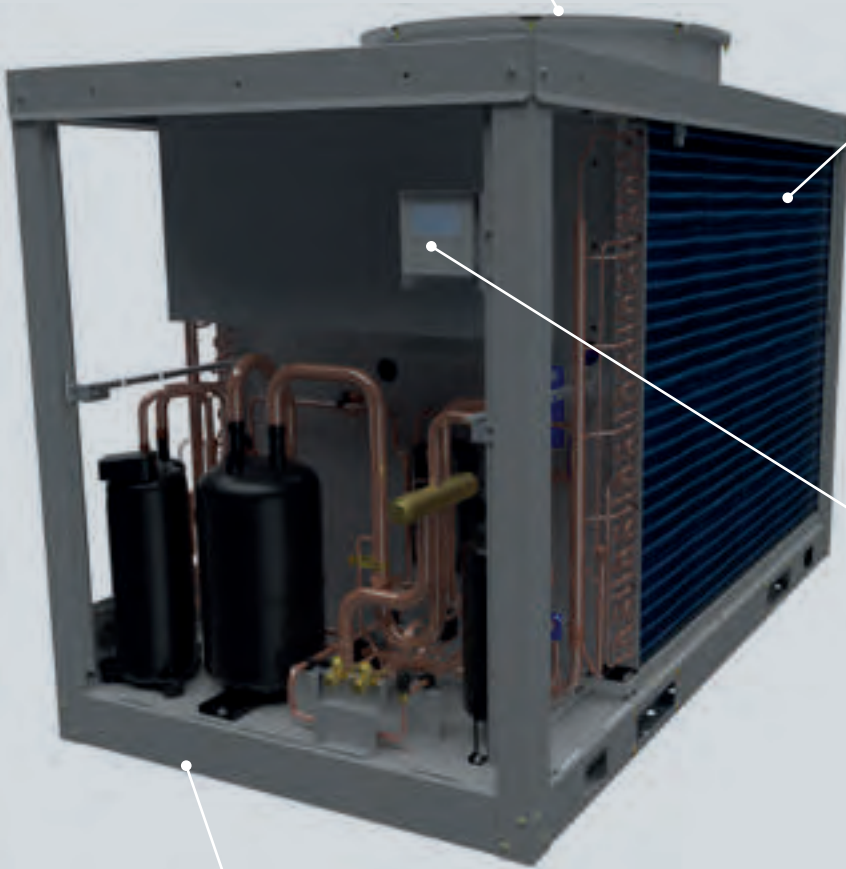
Vista general

Ventiladores axiales con álabes en forma de hoz y terminados en resina reforzada con un 20% de fibra de vidrio, acoplados directamente al motor de control electrónico (IP23). La tecnología sin escobillas y el control, garantizan la máxima eficiencia y reducen el consumo del ventilador hasta en un 50%. Control de velocidad variable. Los ventiladores están alojados en estructuras de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y reducir el nivel de ruido.

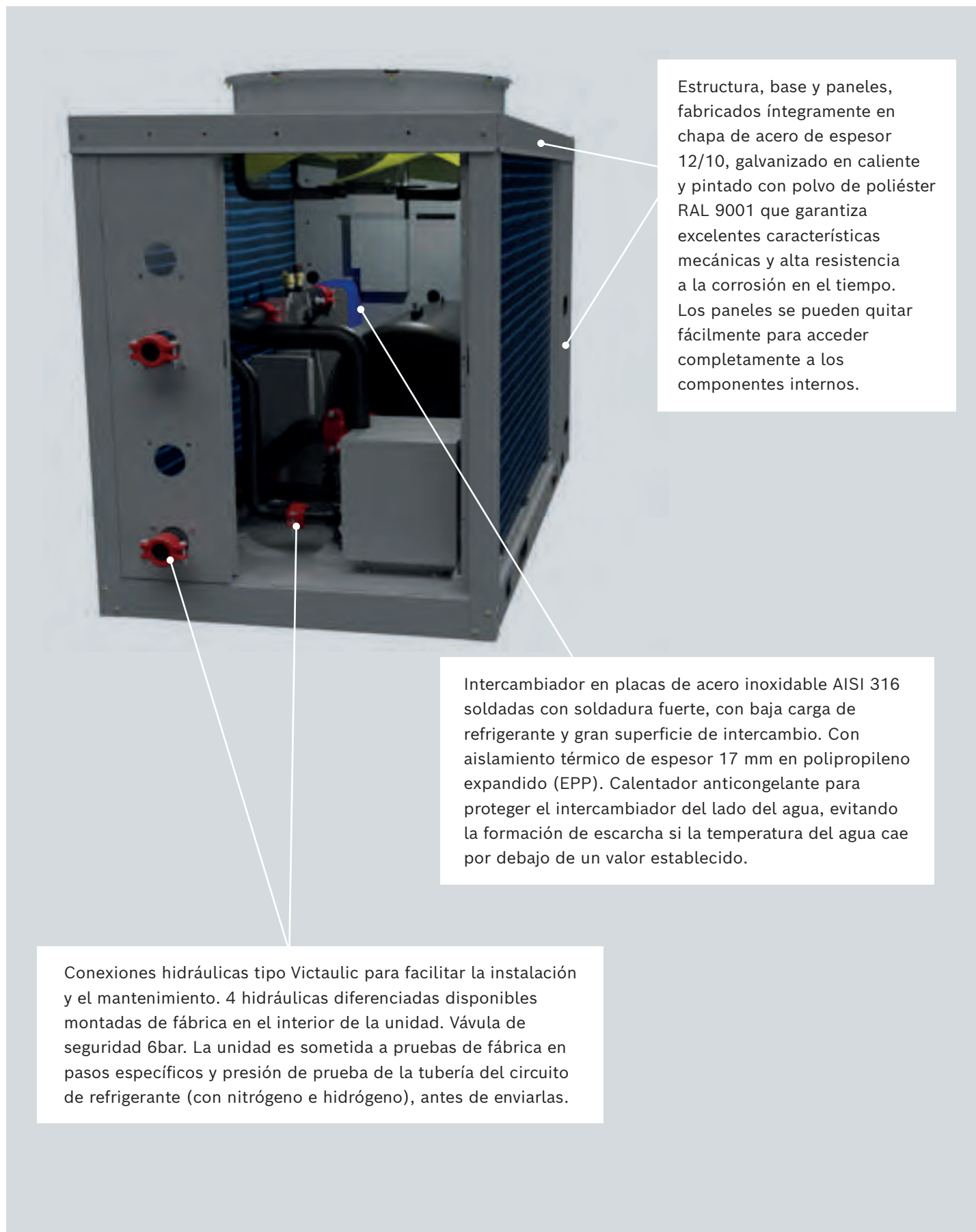
Intercambiador aleteado realizado en tuberías de cobre y aletas en aluminio con tratamiento hidrófilo y colocadas a una distancia que garantiza el máximo intercambio. Un circuito frigorífico particular evita la formación de escarcha en la base del intercambiador durante el funcionamiento invernal.

El control de base integrado en el equipo incluye: Protección del compresor, optimización del desescarche, contacto libre de potencial para control ON/OFF remoto, contacto seco para control remoto del modo Frío/Calor, programación diaria o semanal, visualización de fallos, etc.

Compresores inverter de tipo rotativo o scroll según modelos. Instalados sobre soportes antivibratorios. Envuelto en una campana fonoabsorbente, que reduce sus emisiones sonoras y lo aísla térmicamente. Un calentador del cárter, que arranca automáticamente, evita que el refrigerante diluya el aceite cuando se detiene el compresor. El circuito frigorífico contiene todos los elementos necesarios: Válvula de expansión electrónica, Válvula de inversión de 4 vías, Presostato de seguridad de alta y baja presión, Separador de aceite, etc.



Vista general



Estructura, base y paneles, fabricados íntegramente en chapa de acero de espesor 12/10, galvanizado en caliente y pintado con polvo de poliéster RAL 9001 que garantiza excelentes características mecánicas y alta resistencia a la corrosión en el tiempo. Los paneles se pueden quitar fácilmente para acceder completamente a los componentes internos.

Intercambiador en placas de acero inoxidable AISI 316 soldadas con soldadura fuerte, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio. Con aislamiento térmico de espesor 17 mm en polipropileno expandido (EPP). Calentador anticongelante para proteger el intercambiador del lado del agua, evitando la formación de escarcha si la temperatura del agua cae por debajo de un valor establecido.

Conexiones hidráulicas tipo Victaulic para facilitar la instalación y el mantenimiento. 4 hidráulicas diferenciadas disponibles montadas de fábrica en el interior de la unidad. Válvula de seguridad 6bar. La unidad es sometida a pruebas de fábrica en pasos específicos y presión de prueba de la tubería del circuito de refrigerante (con nitrógeno e hidrógeno), antes de enviarlas.

CS3000 AWP bombas de calor

Datos técnicos	Chasis 1			Chasis 2			
	16	19	24	31	36	41	
Calefacción							
Potencia máxima en calefacción con A2/W35 ¹⁾	kW	22,5	25,2	27,9	43,28	47,45	52,1
COP (A2/W35)		3,62	3,35	3,08	3,45	3,4	3,25
Potencia máxima en calefacción con A7/W35 ¹⁾	kW	27,32	31	35,8	54,5	58,2	62,2
COP (A7/W35)		4,23	4,14	4,09	4,2	4,1	4,03
Potencia máxima en calefacción con A7/W55 ¹⁾	kW	23,06	27,7	32,64	46,5	51,91	56,69
COP (A7/W55)		2,55	2,41	2,33	2,7	2,68	2,7
SCOP W35 (clima medio) ²⁾		4,41	4,36	4,31	4,33	4,33	4,28
SCOP W55 (clima medio) ²⁾		3,24	3,22	3,18	3,24	3,19	3,16
μS W35 (clima medio) ²⁾		173	172	169	170	170	168
Temperatura máxima de impulsión	°C	60°C (A-4)					
Rango de temperaturas de funcionamiento	°C	-20°C a +44°C					
Refrigeración							
Potencia máxima en refrigeración con A35/W18 ¹⁾	kW	33,2	37,1	41,9	63,7	69,9	79,6
EER (A35/W18)		3,88	3,65	3,32	3,91	3,64	3,19
Potencia máxima en refrigeración con A35/W7 ¹⁾	kW	23,29	25,8	29,3	42,5	48,2	55,03
EER (A35/W7)		3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75
SEER según EN 14825:2016		4,67	4,51	4,4	4,19	4,19	4,12
Rango de temperaturas de funcionamiento	°C	-10°C a 48°C					
Temperatura mínima de impulsión	°C	0					
Lado del agua. Hidráulica							
Caudal mínimo	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8
Caudal máximo	l/s	2,6	2,6	2,6	5	5	5
Volumen mín sistema para desescarche	l	200	200	200	400	400	400
Tipo de conexiones		Victaulic 1" 1/2			Victaulic 2"		
Circuito refrigerante							
Tipo de compresor		Rotativo Inverter					
Número de compresores/circuitos		1/1			2/1		
Tipo de refrigerante		R32					
Carga de refrigerante	Kg	7,9	7,9	7,9	14	14	14
Cantidad de CO2 equivalente	Ton	5,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,5
Otros							
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	m	57	60	60	57	57	61
Nivel de potencia sonora modo estándar	dB(A)	75	78	78	75	75	80
Nivel de potencia sonora modo supersilencioso	dB(A)	70	75	75	71	71	75
Tensión de alimentación eléctrica /frecuencia	V/Hz	400/3/50+N					
Dimensiones y pesos							
Ancho x Fondo x Altura (sin embalaje)	mm	1005 x 1960 x 1340			1060 x 2274 x 1480		
Peso en funcionamiento (con agua)	Kg	315			496		

1) Valores según EN 14511. 2) Valores según EN 14825.

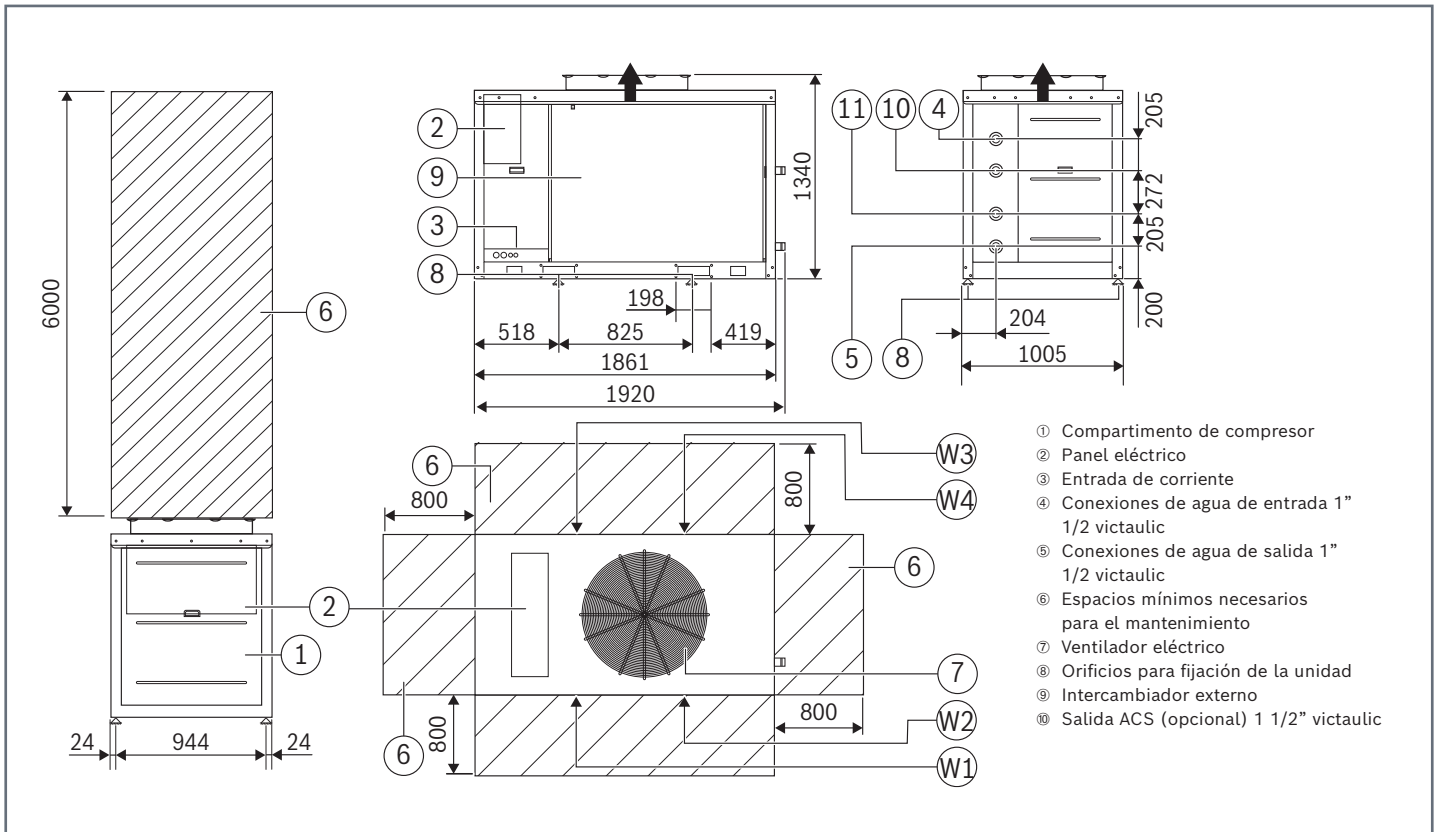
CS3000 AWP bombas de calor

Datos técnicos	Chasis 3		Chasis 4			
	53	59	65	75	89	
Calefacción						
Potencia máxima en calefacción con A2/W35 ¹⁾	kW	64,53	71,2	84,1	89,9	108,0
COP (A2/W35)		3,25	3,1	3,3	3,2	3,2
Potencia máxima en calefacción con A7/W35 ¹⁾	kW	78,4	87,4	101,0	111,0	130,0
COP (A7/W35)		4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
SCOP W35 (clima medio) ²⁾		4,22	4,19	4,65	4,60	4,55
SCOP W55 (clima medio) ²⁾		3,2	3,16	3,42	3,38	3,36
μS W35 (clima medio) ²⁾		166	164	183	181	179
Temperatura máxima de impulsión	°C	60°C (A-2)				
Rango de temperaturas de funcionamiento	°C	-20°C a +44°C				
Refrigeración						
Potencia máxima en refrigeración con A35/W18 ¹⁾	kW	95	103,1	126	138	160
EER (A35/W18)		4,02	3,61	3,8	3,65	3,4
Potencia máxima en refrigeración con A35/W7 ¹⁾	kW	68,6	78,8	95	107	116
EER (A35/W7)		2,99	2,80	3,12	3,06	2,85
SEER según EN 14825:2016		4,12	4,11	4,95	4,93	4,88
Rango de temperaturas de funcionamiento	°C	-10°C a 48°C				
Temperatura mínima de impulsión	°C	0				
Lado del agua. Hidráulica						
Caudal mínimo	l/s	2,9	2,9	2,4	2,4	2,4
Caudal máximo	l/s	6,4	6,4	10,0	10,0	10,0
Volumen mín sistema para desescarche	l	650	650	850	850	850
Tipo de conexiones		Victaulic 2"		Victaulic 2" 1/2"		
Circuito refrigerante						
Tipo de compresor		Scroll Inverter				
Número de compresores/circuitos		2/1				
Tipo de refrigerante		R32				
Carga de refrigerante	Kg	17,5	17,5	26,5	26,5	26,5
Cantidad de CO2 equivalente	Ton	11,8	11,8	17,9	17,9	17,9
Otros						
Nivel de presión sonora a una distancia de 1m	m	59	64	64	65	66
Nivel de potencia sonora modo estándar	dB(A)	78	83	82	83	84
Nivel de potencia sonora modo supersilencioso	dB(A)	75	78	77	78	78
Tensión de alimentación eléctrica /frecuencia	V/Hz	400/3/50+N				
Dimensiones y pesos						
Ancho x Fondo x Altura (sin embalaje)	mm	1100 x 3300 x 1510		1200 x 4000 x 1750		
Peso en funcionamiento (con agua)	Kg	784		1156		

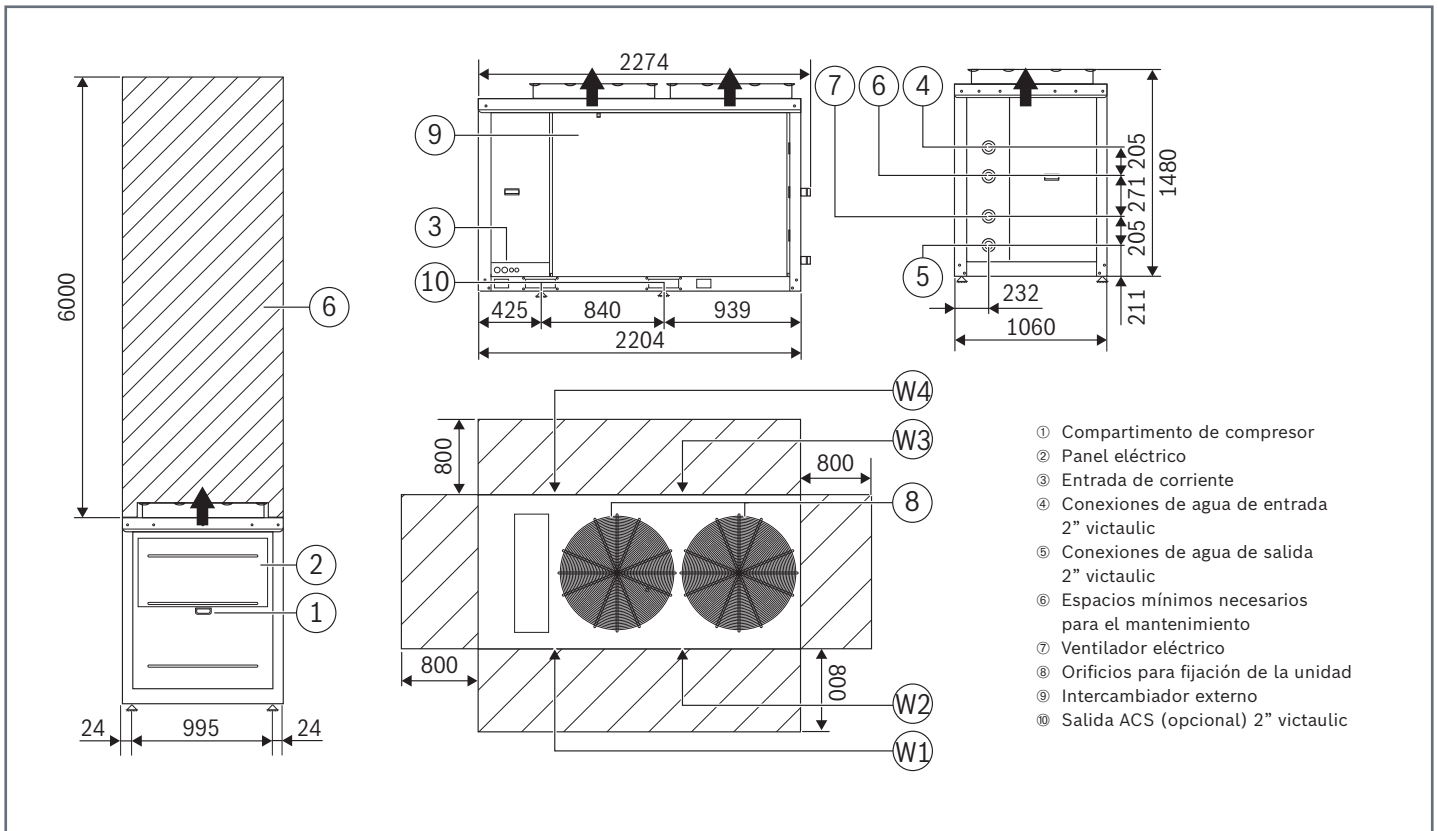
1) Valores según EN 14511. 2) Valores según EN 14825.

Dimensiones

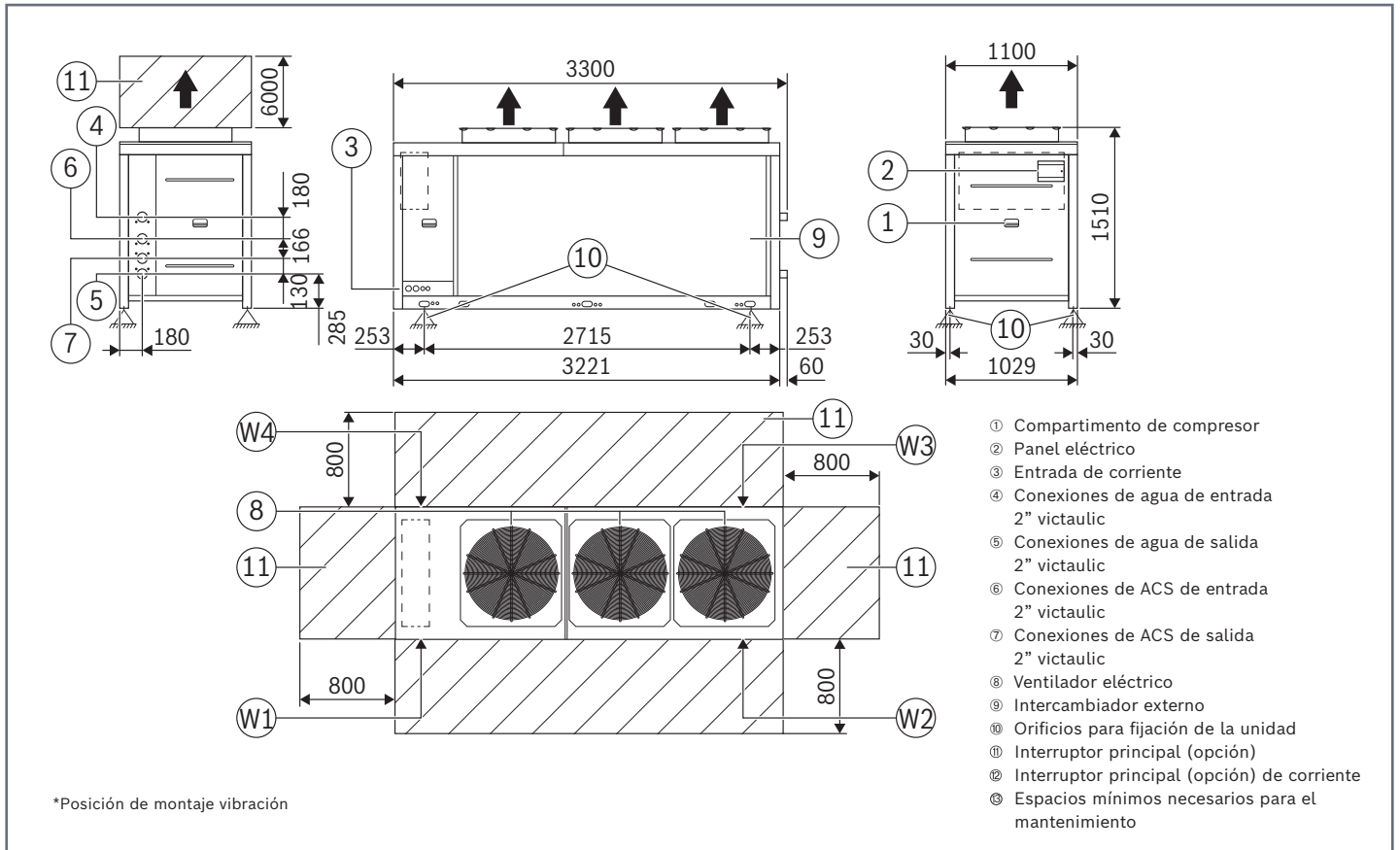
CS3000 AWP Modelos de 16 a 24



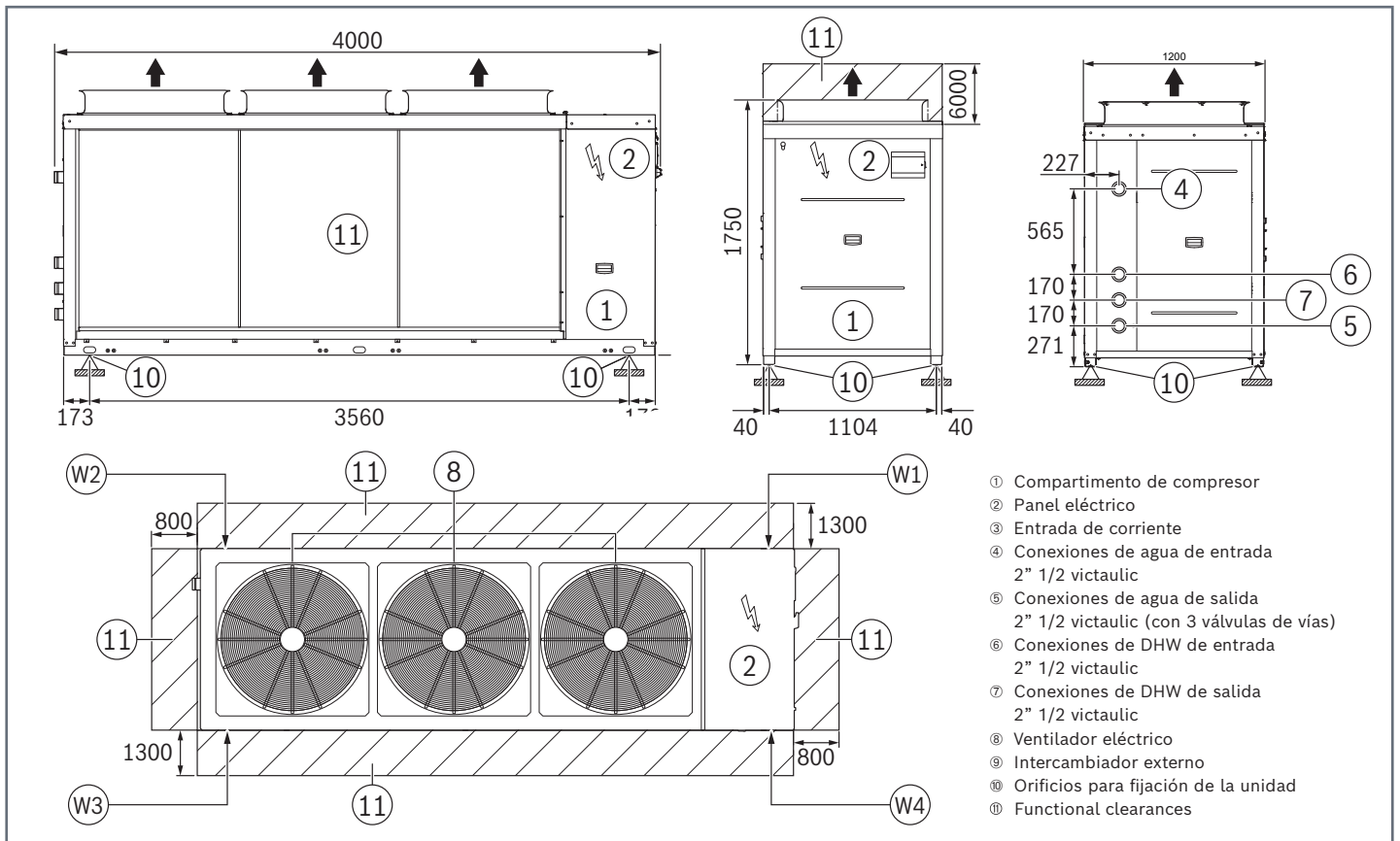
CS3000 AWP Modelos de 31 a 41






CS3000 AWP Modelos de 53 a 59



CS3000 AWP Modelos de 65 a 89



Accesorios para el montaje individual y en cascada

Componente	Designación	Descripción	Referencia	PVP (€)
	Filtro para el lado del agua	Para modelos de 16 a 24	8738214116	A consultar
		Para modelos de 31 a 59	8738214117	A consultar
		Para modelos de 65 a 89	8738214118	A consultar
	Soporte anti-vibratorio	Para modelos 31-41 ó modelos 16-24 (con depósito de inercia)	8738214120	A consultar
		Para modelos 53 - 59	8738214121	A consultar
		Para modelos 65 - 89	8738214122	A consultar
		Para modelos 31-41 (con depósito de inercia)	8738214123	A consultar
		Para modelos 53-59 (con depósito de inercia)	8738214124	A consultar
		Para modelos 65 - 89 (con depósito de inercia)	8738214125	A consultar
	Parrilla protectora	Para modelos 16 - 24	8738214133	A consultar
		Para modelos 31 - 41	8738214134	A consultar
		Para modelos 53 - 59	8738214135	A consultar
		Para modelos 65 - 89	8738214136	A consultar
	Cable calefactor de bandeja de condensados	Para modelos 16 - 24	8738214139	A consultar
		Para modelos 31 - 41	8738214140	A consultar
		Para modelos 53 - 59	8738214141	A consultar
		Para modelos 65 - 89	8738214142	A consultar
	Sonda T5 con 50m de cable	Todos los modelos	8738215807	A consultar
	Válvula de tres vías para producción de ACS	Para modelos 16 - 24	8738215809	A consultar
		Para modelos 31 - 89	8738215810	A consultar



Herramientas
de planificación

» Herramientas de planificación



Asesor de bombas de calor

La bomba de calor de aerotermia aprovecha la energía del entorno, como la acumulada en el aire, para climatizar el hogar de manera sostenible. Esta energía se extrae de forma eficiente para producir frío, calor y agua caliente sanitaria, ofreciendo muchas ventajas para el usuario. La bomba de calor es uno de los sistemas de climatización más eficientes, económicos y respetuosos con el medio ambiente que existen para climatizar un

hogar. Aproveche esta herramienta para encontrar la bomba de calor que mejor se adapte a sus necesidades.

Con esta herramienta podrá dimensionar de manera sencilla una bomba de calor multitarea para su proyecto guiándole paso a paso para recopilar los datos necesarios para el cálculo y con ayuda de información adicional, como datos de consumo de energía, niveles sonoros y datos de rendimiento.



Ejemplo de cálculo.

Asesor de bombas de calor

Mejor propuesta: **Compress 2000 AWF**

Hemos encontrado una solución para usted. Seleccione la variante que mejor se adapte a sus necesidades. Encontrará información adicional en la página de recomendaciones.

Compress 2000 AWF
CS2000AWF 10 R-S

Solución integrada
Bivalente

Solución que ahorra espacio con amplia flexibilidad para la integración de depósitos de agua caliente y de inercia, así como un segundo generador de calor.

Odn: 7728602280

Etiqueta Energética y ficha Técnica

Sus números clave de un vistazo

- Consumo de energía estimado por año: **11 403 kWh / año**
- Consumo de energía estimado por año: **11 70 kWh / año**
- Energía generada por año: **13 000 kWh / año**

Calor con: Gas propano, hasta 2000 litros de CO₂ reducidos.

Consumo de energía estimado por mes

Consumo de energía estimado en la producción de calor por mes durante un año. (Consumo estimado)

Legend: 1 por año, 5 años, 10 años, 15 años

Reducir el CO₂ es fácil con una bomba de calor actual.

Cantidades significativas de emisiones de CO₂ de las viviendas son causadas por la calefacción y el agua caliente. Las bombas de calor son respetuosas con el clima y el medio ambiente. Con una nueva bomba de calor puede hacer una valiosa contribución a la protección del ambiente. La bomba de calor es neutra en CO₂ si funciona con electricidad verde.

- Las emisiones de la producción de electricidad de bomba de calor: 1,96 Tonelada CO₂*.
- Emisiones para un sistema antiguo que quema energía fósil: 3,54 Tonelada CO₂*.

¿Sabías que 1.000 kg de CO₂ corresponde, por ejemplo, a un viaje de más de 4.900 km con un coche de motor de gasolina de clase media? (Fuente: Tagesschau.de)



* 0,43 kg CO₂-eq/kWh Electricidad, 0,20 kg CO₂-eq/kWh Gas, 0,00 kg CO₂-eq/kWh Gas licuado, 2,88 kg CO₂-eq/litro Aceite, 0,03 kg CO₂-eq/kWh Madera. Ejemplo simplificado.



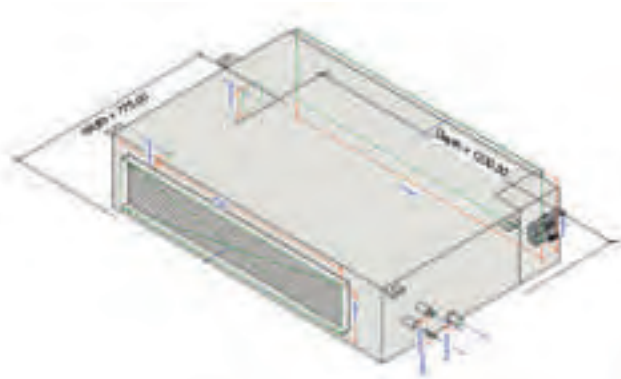
Herramientas de planificación



Bosch Air Select Selection Software

Simple desde un principio: Air Select, la herramienta de planificación Air Flux

Con Air Select, Bosch ha conseguido que la planificación sea muy sencilla. Este software permite configurar cada sistema Air Flux de forma rápida, fiable y sin complicaciones. El funcionamiento es muy simple, rápido e intuitivo. Se puede acceder a esta herramienta a través de: www.bosch-airselect.com, donde se puede registrar para tener un acceso completo. También existe una versión para escritorio que se puede descargar desde la misma página.



Archivos Bosch de AutoCAD y BIM

Simplemente útiles

Bosch pone a su disposición diferentes tipos de archivos de nuestro porfolio de sistemas VRF como archivos Revit (.rfa), AutoCAD 2D/3D (.dwg y .dxf) residencial y STEPS, los cuales le resultarán muy útiles para integrar en el esquema general del edificio. Están disponibles en: <https://www.bosch-thermotechnology.com/global/en/cad-and-bim>



Manual de planificación Bosch

Ayuda para el diseño

El manual de planificación de sistemas VRF de Bosch, así como las guías técnicas de las bombas de calor, contienen la información técnica principal de nuestros productos, necesaria para una correcta selección del sistema. Información técnica como tamaños, potencias o consumos, así como información de las diferentes tecnologías y esquemas recomendados de instalación.

Open Bim bosch

Software Open BIM Bosch

Un software para facilitar el diseño, cálculo y modelado BIM de sistemas BOSCH VRF.

Open BIM Bosch, una herramienta gratuita de diseño de sistemas de aire acondicionado para su gama VRF (Caudal Variable de Refrigerante) que está integrada en el flujo de trabajo Open BIM propuesto por CYPE a través de la plataforma BIMserver.center.



» Condiciones de puesta en marcha Bosch

Para la prestación del servicio de puesta en marcha por el Servicio Técnico Oficial de Bosch, es necesario que la instalación esté totalmente terminada, con las máquinas ubicadas en el emplazamiento correcto, con la carga de refrigerante necesaria para la instalación y con todas las conexiones eléctricas realizadas.

Es necesario que el instalador esté presente durante la realización de la misma.

El servicio de puesta en marcha incluye la comprobación visual de la correcta ubicación e instalación de los equipos, ajustes de parámetros según las necesidades de la instalación y verificación del funcionamiento, así como una explicación básica del manejo del equipo.

Tenga en cuenta que, servicios no incluidos en la puesta en marcha, implicando horas extras del Servicio Técnico Oficial como desplazamientos adicionales, se procederán a facturar por separado.

Gama de producto Bosch	Puesta en marcha
CS5800i AW	✓
CS6000i/CS7001i AW	✓
CS3400i AWS	✓
CS2000 AWF	✓
AF4300 A en potencias de 8 a 18kW	No incluida. A consultar
AF4300 A en potencias de 25 a 62kW	✓
AF5300 & AF6300	✓
AHU kit, ERV	Según unidad exterior instalada
CS3000 AWP	No incluida. A consultar



Cuente con nuestros servicios

Nuestro compromiso va más allá de la venta de productos, Bosch pone a su disposición un amplio abanico de servicios, que le proporciona todo el apoyo necesario en las distintas fases de su negocio.

Desde un apoyo en las ventas a través de la disponibilidad de documentación técnica y formación profesional, asesoramiento y apoyo técnico, al servicio postventa que cuenta con una amplia red de servicios técnicos oficiales y además un soporte a nivel promocional y publicitario. Cuente con nuestros servicios y soluciones en los momentos decisivos de su negocio.

¡Un buen profesional nunca deja de aprender!

Las innovaciones tecnológicas exigen nuevas capacidades y más formación. Es por ello que Bosch pone al alcance de los profesionales de la instalación la Academia Bosch y su plan de formación, para estar más cerca de los expertos y ofrecerles una atención personalizada y efectiva.

Cursos de Formación Bosch

Bosch ofrece cursos de formación planificados para los profesionales de la instalación. La formación permanente de los profesionales e instaladores es fundamental para mejorar el trabajo diario y poder adaptarse a los nuevos estándares y criterios de eficiencia de Bosch.

Formación para el profesional

Vivimos en un mundo que crece y cambia de manera continua. Un lugar en el que las nuevas tecnologías se desarrollan cada vez más deprisa, instalándose en un mercado deseoso de nuevos productos con mejores prestaciones. Siendo conscientes de la necesidad de conocimiento que supone cada avance tecnológico, la Academia Bosch Termotecnica, presenta un plan de aprendizaje específico dirigido a profesionales de la climatización y calefacción.

Beneficios para su empresa

Formación para profesionales actualizada al más alto nivel.

Reduzca los tiempos de puesta en marcha y mantenimiento de equipos Bosch, gracias a la formación de sus técnicos e instaladores.

Amplio conocimiento de nuestros productos para una máxima eficacia a la hora de su instalación y mantenimiento.

Toda la información sobre novedades y eventos del sector de la mano de Bosch.



Condiciones Generales de Venta Bosch

1. Generalidades

1.1

Las siguientes Condiciones Generales de Venta se aplican a las ventas de productos de la marca "Bosch" y prestaciones de servicios relativas a ellos realizadas por Robert Bosch España, S.L.U. (en adelante Bosch) en el territorio de España.

1.2

La aceptación de las presentes Condiciones Generales de Venta supone la exclusión de la aplicación de los términos y condiciones generales de compra del cliente, salvo que se acuerde lo contrario previamente por escrito.

1.3

Las ofertas, propuestas de planificación, propuestas de consultoría, así como los datos, medidas, precios, características, beneficios y toda otra información que se reproduzca en nuestros catálogos, folletos, listas de precios, circulares, etc. son sólo orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los actos y manifestaciones verbales de los representantes o agentes comerciales de Bosch sólo serán válidos si existe una ulterior confirmación por escrito debidamente emitida por Bosch. Los elementos antes mencionados vincularán a Bosch desde la confirmación por la misma del correspondiente pedido por parte del cliente.

1.4

La correspondencia comercial de Bosch (tal como confirmaciones de pedidos, facturas, notas de crédito, estados de cuenta o requerimientos de pago), emitida por medios electrónicos, no precisará firma manuscrita para causar plenos efectos vinculantes.

En la venta de productos no está incluida la instalación ni puesta en marcha de los mismos. La colocación, instalación y conexión será responsabilidad exclusiva del instalador que, en su caso, contrate el cliente.

2. Precios

2.1

Los precios no incluyen embalaje, transporte ni derechos de aduana. A los mismos se les aplicarán los tributos que correspondan con arreglo a la legislación vigente en cada momento.

2.2

Bosch podrá ajustar sus precios en cualquier momento y, en particular, debido al aumento del coste de los materiales, de la mano de obra, de la fabricación o del transporte, si este aumento se produce con anterioridad a la fecha de suministro. Los nuevos precios se aplicarán a todos los pedidos pendientes de ejecución a la fecha de estos cambios. Si el cliente no acepta el nuevo precio, podrá cancelar el pedido comunicándolo a Bosch por escrito hasta ocho días después de la fecha de notificación de dicho ajuste. Transcurrido ese plazo, la falta de cancelación por parte del cliente supondrá la tácita aceptación del nuevo precio.

2.3

Para los pedidos en los que no se haya acordado un precio determinado, se aplicarán los precios de Bosch vigentes al día del suministro.

2.4

Los precios confirmados sólo se mantendrán en cuanto queden aceptadas las cantidades y unidades de producto.

2.5

Bosch podrá realizar entregas parciales, percibiendo el precio correspondiente.

2.6

En el mismo sentido expresado en la Condición 1.3, los precios y otras indicaciones contenidas en los catálogos, folletos, tablas, etc. son orientativos. En cuanto sea aceptada por el cliente, son vinculantes los precios puestos de manifiesto en la misma.

3. Condiciones de pago

3.1

Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, las facturas se pagarán por adelantado. Se entenderá realizado el pago cuando los importes sean efectivos y estén disponibles en la cuenta bancaria designada por Bosch.

3.2

El pago mediante cheque o pagaré requerirá la aceptación expresa de Bosch. Los recargos por descuento de dichos títulos valores y gastos similares correrán por cuenta del cliente, que los pagará o reembolsará de inmediato.

3.3

El cliente faculta a Bosch a imputar los pagos a antiguas deudas que tuviera frente a Bosch.

3.4

Bosch aplicará el tipo de interés legal referido en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales o norma que la sustituya.

3.5

Cuando resulte impagada cualquier cuota de las varias correspondientes a un crédito, sea la originalmente pactada a consecuencia de la entrega de un producto o prestación de un servicio, sea por la concesión o renegociación de los aplazamientos inicialmente pactados, el crédito en cuestión se considerará vencido y exigible por su totalidad y de manera inmediata.

3.6

El cliente sólo podrá compensar las deudas que tenga frente a Bosch con arreglo a lo dispuesto en el artículo 1.195 y siguientes del Código Civil.

4. Reserva de dominio

4.1

Bosch se reserva la propiedad sobre los productos entregados hasta tanto no haya percibido íntegramente el pago del precio según lo acordado con el cliente. Si el cliente incumple el contrato, incluyendo su obligación de pago, Bosch estará facultada para recuperar los bienes y el cliente estará obligado a devolverlos a requerimiento de Bosch. Como medida de conservación de su derecho, Bosch podrá retener la documentación acreditativa de la titularidad de los productos.

4.2

El cliente deberá cooperar en la medida de lo necesario en la protección del derecho de propiedad de Bosch sobre los productos. De ser posible por aplicación de la Ley, el cliente autoriza a Bosch, por la aceptación de las presentes Condiciones y en cuanto fuera necesario, a inscribir a costa del cliente la reserva de dominio en el Registro de Venta a Plazos de Bienes Muebles u otro registros públicos o privados, obligándose a emitir las declaraciones de voluntad que sean necesarias hasta completar la inscripción.

4.3

Durante la vigencia de la reserva de dominio acordada, el cliente deberá cuidar los productos y mantener, vigente y a su cargo, una póliza de seguro con cobertura sobre el valor de los mismos que asegure contra los riesgos de robo, incendio, inundaciones y similares.

4.4

El cliente está facultado para revender los productos en el ámbito de sus actividades ordinarias. Sin perjuicio de lo anterior, por la aceptación de las presentes Condiciones cede a favor de Bosch, en garantía del pago de los productos, el crédito que pueda ostentar derivado de la reventa de los productos, incluyendo todos los derechos accesorios. El cliente se obliga a emitir la correspondiente declaración de voluntad que fuera necesaria para la completa efectividad de la cesión realizada, suscribiendo los documentos públicos o privados que fueran precisos.

4.5

A petición de Bosch, el cliente informará de inmediato a ésta sobre la identidad de la persona que haya adquirido los productos y sobre el importe que percibirá por dicha venta.

4.6

En caso de intervenciones de terceros que puedan afectar al título de propiedad sobre el producto o al propio producto, el cliente deberá dar cuenta de ello a Bosch de forma inmediata y por escrito, proporcionándole la información necesaria y aportando la documentación necesaria para posibilitar a Bosch una plena y efectiva protección de sus derechos e intereses. Además, el cliente deberá adoptar todas las medidas necesarias para proteger y preservar el pacífico disfrute por parte de Bosch de su derecho de propiedad, asumiendo los costes asociados a tales medidas.

5. Suministro

5.1

Bosch podrá utilizar en cada suministro el tipo de embalaje que considere adecuado. La entrega en el lugar de montaje o instalación requerirá la emisión de la correspondiente oferta o la aprobación expresa y escrita de Bosch. En cualquier caso, el cliente cuidará de que la entrega se pueda realizar de forma que en el lugar de montaje y descarga exista un acceso apto para camiones en cualquier condición o en situaciones meteorológicas adversas (lluvia, hielo, barrizales, etc).

5.2

Todos los daños y las pérdidas deberán ser objeto de informe por escrito inmediatamente después de la entrega de los productos. El cliente hará lo que sea necesario hasta obtener la correspondiente certificación al respecto del transportista que haya realizado la entrega.

5.3

El cliente tendrá el derecho de reclamar contra Bosch por defecto en la cantidad o calidad de los productos recibidos embalados, siempre que dirija su reclamación dentro de los cuatro días siguientes a la recepción. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anteriormente descrito, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.

5.4

Bosch responderá de los vicios o defectos internos que pudieran presentar los productos suministrados, esto es, los que no hayan podido detectarse a simple vista o de un primer examen. Para poder hacer efectiva esa responsabilidad, el cliente deberá poner de manifiesto los vicios o defectos ante Bosch en el plazo de 30 días desde la entrega de los productos.

6. Condiciones de suministro

- 6.1**
Los plazos de entrega son sólo orientativos. Salvo que se determine otra cosa en la confirmación de pedido que haga Bosch, los plazos de entrega comenzarán a la fecha de dicha confirmación del pedido, en la medida en que estén ya entonces definidos los detalles de ejecución de la entrega y todos los demás requisitos definidos por el cliente para garantizar el cumplimiento del contrato. Bosch podrá hacer entregas antes de la fecha prevista, si la hubiere, así como entregas parciales de los productos, estando el cliente obligado a aceptar dichas entregas.
- 6.2**
En el caso de que el cliente no coopere en la realización de la entrega demorando su aceptación o negándose a la recepción, Bosch podrá adoptar las medidas necesarias y proceder a la entrega de los productos en el lugar designado o a excluirlos del contrato de suministro. Sin perjuicio de lo anterior, Bosch tendrá en tal caso derecho a reclamar la indemnización por los daños y perjuicios resultantes de la demora o falta de aceptación.
- 6.3**
En caso de fuerza mayor que le impida realizar la entrega, Bosch podrá o bien prolongar el plazo para la misma por el tiempo imprescindible o bien resolver el contrato en su totalidad o parcialmente. Las huelgas, cierres patronales, la interrupción a nivel operativo o cualquier otra circunstancia imprevista que no sea imputable a Bosch y que le impida la entrega equivale a causa de fuerza mayor.
- 6.4**
El incumplimiento del plazo de entrega o la falta de entrega en la fecha acordada facultarán al cliente a exigir de Bosch que ésta, en el plazo de dos semanas desde dicho incumplimiento o falta, opte entre la resolución del contrato o la prolongación del plazo de entrega a uno posterior suficientemente adecuado. Si en el referido plazo Bosch no emite declaración en ninguno de los dos sentidos, el cliente podrá resolver el contrato.
- 6.5**
El incumplimiento del plazo de entrega no supondrá, en ningún caso, derecho a indemnización.
- 6.6**
En casos tales como falta o cierre del local en que se debía producir la entrega, accesos inadecuados al mismo o, en caso de ser necesarios para la entrega, inexistencia o deficiencia de los suministros, en los que, por razones imputables al cliente, los productos no puedan ser entregados efectivamente, la entrega se entenderá cumplida con la acreditación de tales circunstancias por el transportista encargado.
- ## 7. Devolución
- 7.1**
No se admite la devolución de los materiales después de su entrega, a menos que previamente sea aprobada por escrito.
- ## 8. Responsabilidad por defectos
- 8.1**
Bosch responderá de la entrega de los productos sin defectos ni vicios y de conformidad con la descripción de los mismos. En cualquier caso Bosch está facultada para modificar la fabricación de los productos en cuanto ello no suponga una alteración en su funcionamiento, especificaciones o capacidades, ni del valor de los productos entregados.
- 8.2**
En el caso de detectarse y ponerse de manifiesto los vicios a los que se refiere la Condición 5.4 en el plazo y conforme al procedimiento en ella descrita, el cliente dispondrá de un plazo de 6 meses para, conforme a lo dispuesto en el artículo 1486 del Código Civil, solicitar una reducción del precio de suministro proporcional a la entidad de los defectos detectados o bien la resolución del contrato de la venta con la consiguiente restitución entre las partes de las prestaciones realizadas reciprocamente.
- 8.3**
Las garantías relacionadas con el estado y la durabilidad de los productos entregados serán asumidas por Bosch sólo en la medida en la que haya emitido dicha garantía de forma inequívoca y por escrito. Las garantías prestadas por medio de manifestaciones públicas, tales como la publicidad, solo serán reconocidas si proceden directamente de Bosch. No constituyen parte de las presentes condiciones generales las garantías de producto prestadas por Bosch con destino a los consumidores y usuarios.
- 8.4**
Si, una vez efectuada la reclamación en plazo, se comprueba que, efectivamente, los productos entregados adolecen de defectos que afectan a su valor y/o su funcionalidad de forma sustancial, Bosch saneará, a su cargo, el defecto observado dentro de un plazo razonable y sin costes adicionales, eligiendo a su sola discreción la forma en que realizará tal saneamiento, ya sea a través de la reparación de los productos defectuosos o a través de la entrega de otro producto sin defectos. El cliente se obliga, en cualquier caso, a facilitar las reparaciones, dando su consentimiento y permitiendo el acceso a los productos. En caso de que esto no suceda o se hicieran por parte del cliente o terceros modificaciones o reparaciones en los productos objeto de reclamación, Bosch quedará eximida de cualquier responsabilidad por los defectos.
- 8.5**
Si el cliente opta por la resolución del contrato, no podrá reclamar la restitución de gastos de transporte, mano de obra y materiales relativos a la devolución de los productos, si dichos gastos se deben a que los productos se instalaron en un lugar de difícil acceso.
- 8.6**
El cliente es responsable de cumplir con las leyes y disposiciones locales, la planificación, la instalación, las operaciones de puesta en marcha, así como de la reparación y el mantenimiento de los productos. Observará los requisitos relativos al manejo, instalación de los equipos según se definen en los manuales de instalación y manejo de Bosch.
- 8.7**
Los daños causados por una instalación, puesta en marcha, tratamiento, funcionamiento o mantenimiento defectuosos o incorrectos o debidos a la utilización de equipamiento de control, combustibles, tipos de calentamiento, tipos de corriente o voltajes inadecuados, que no se correspondan con las especificaciones de Bosch implicarán la pérdida de cualquiera y de todas las condiciones de la garantía. Lo mismo se aplicará en los casos de sobrecarga y corrosiones, sin perjuicio de la responsabilidad que se derive conforme a lo previsto en la Condición 9.
- 8.8**
El cliente es el responsable de contratar el personal capacitado para la instalación, transformación y/o mantenimiento de los productos si dichos servicios no han sido objeto de contratación con Bosch. Bosch no asume ninguna responsabilidad por la falta de capacitación técnica o profesional de las personas encargadas de la instalación, transformación o mantenimiento. Ello se extiende a la utilización del software.
- 8.9**
En el caso de que un consumible correspondiente a los productos objeto de suministro deba ser reemplazada a la finalización de su vida útil, ello no afectará a la vigencia de la garantía del producto.
- 8.10**
El software que en su caso se entrega con los productos ha sido desarrollado de conformidad con las normas reconocidas de programación. Cumple las funciones referidas en la descripción del producto vigente en el momento de la firma del contrato o que se haya acordado por separado. A los efectos de hacer valer la garantía, el cliente describirá el defecto de manera adecuada. Si el software tiene un defecto o fallo, éste se resolverá en un plazo razonable, sin costo adicional, sea a través de una actualización del mismo o mediante la entrega de un nuevo software.
- 8.11**
En el caso de que a petición del cliente, Bosch haya prestado el correspondiente servicio de asistencia en la instalación de los productos, esto es, más allá de la simple obligación de entrega de los mismos, Bosch será responsable de los daños causados por la incorrecta prestación de ese servicio. La responsabilidad de Bosch estará limitada a lo previsto en la Condición 9.
- ## 9. Responsabilidad por daños
- 9.1**
Sin perjuicio de lo dispuesto en la legislación sobre responsabilidad de producto, Bosch responderá única y exclusivamente por daños derivados de dolo o negligencia grave y, en cualquier caso, por daños personales.
- ## 10. Jurisdicción y legislación aplicable
- 10.1**
Para cualquier litigio que surja de la interpretación o cumplimiento de las presentes Condiciones Generales de Venta las partes, con renuncia a la jurisdicción que pudiera corresponderles, se someterán a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Madrid.
- 10.2**
- ## 11. Protección de datos
- 11.1**
El responsable de tratamiento de sus datos personales es Robert Bosch España, S.L.U. La base legal para el tratamiento de sus datos personales es la existencia de una obligación contractual. Sus datos personales serán tratados con la finalidad de cumplir con las obligaciones derivadas del contrato de compraventa. Para el cumplimiento de la finalidad mencionada es posible que Bosch contrate con terceros.
- Usted podrá ejercitar su derecho de acceso, rectificación, cancelación, solicitar la limitación del tratamiento, la portabilidad de los datos, el olvido de los mismos, y retirar el consentimiento en cualquier momento, mediante escrito dirigido a Robert Bosch España S.L.U. a la dirección C/ de los Hermanos García Noblejas, 19, 28037 Madrid o a través de correo electrónico proteccion.datos@es.bosch.com. Si usted no obtiene satisfacción en el ejercicio de sus derechos, podrá presentar una reclamación ante www.agpd.es.
- ## 12. Disposiciones finales
- 12.1**
La nulidad o invalidez de alguna de las anteriores Condiciones no afectará a la validez y plena efectividad de lo dispuesto en las demás Condiciones.

Contacta con nosotros

Robert Bosch España S.L.U

Bosch Home Comfort Group
Calle de los Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid

Residencial

Aviso de averías

Tel.: 91 175 90 92
Email: asistencia-tecnica.bosch-homecomfort@es.bosch.com

Información general para usuario final

Tel.: 902 747 031 – 91 175 90 92
Email: atencion-clientes.bosch-homecomfort@es.bosch.com
www.bosch-homecomfort.es

Comercial

Servicio post venta (recogida avisos)

Tel.: 91 175 90 92
Email: asistencia-tecnica.bosch-homecomfort@es.bosch.com

Soporte técnico al profesional

Tel.: 902 41 00 14
Email: soporte.bosch-homecomfort@es.bosch.com

Servicio de información general

Tel.: 902 100 724 – 91 175 90 92
Email: atencion-clientes.bosch-homecomfort@es.bosch.com
www.bosch-industrial.es

Más información



Web
Bosch Home Comfort



Web
Bosch Industrial

Bosch no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho a realizar las modificaciones que considere oportunas, en cualquier momento y sin previo aviso, por razones comerciales o técnicas. Este catálogo solo constituye una información orientativa de la oferta de productos Bosch, con lo que la contratación de su suministro queda sometida a la expresa confirmación por parte de Bosch de la disponibilidad de los productos. Asimismo dichos productos están sujetos a modificaciones comerciales o técnicas que Bosch pueda considerar convenientes, con lo que su compra igualmente se somete a la previa confirmación de dichas modificaciones. Las fotos de productos publicadas en este catálogo pueden llevar instalados accesorios opcionales.