



BOSCH

Innovación para tu vida

Bosch Air Flux y Climate 5000

Catálogo General 2019

Aire Acondicionado
Comercial y VRF





Bosch, un socio fuerte en el mundo del aire acondicionado

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.

Climatización ideal con solo tocar un botón

Gracias a la tecnología de caudal variable de refrigerante los nuevos sistemas de aire acondicionado VRF de Bosch son prácticos, versátiles y económicos. Adaptan su rendimiento a las exigencias del momento, por lo que también trabajan con una eficiencia excelente en carga parcial. Los sistemas están formados por unidades exteriores y por unidades interiores, y se pueden utilizar tanto para refrigeración como para calentamiento. Estas nuevas soluciones Bosch tienen, por lo tanto, un papel decisivo para garantizar que las personas en todas las áreas de grandes edificios disfruten de un aire acondicionado agradable, independientemente de la estación del año.

Soluciones eficientes de un único proveedor

Si busca una caldera industrial, o un sistema de aire acondicionado VRF de alta eficiencia, Bosch tiene innumerables soluciones para dar respuesta a sus necesidades. Pero no solo eso: Bosch también diseña soluciones y sistemas personalizados con componentes y tecnología perfectamente armonizados de un único proveedor. Lo que permite aprovechar todo el potencial de eficiencia en la actual gama de producto, con el objetivo de reducir permanentemente los costes energéticos y además contribuir de forma sostenible a la protección del 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 nuevos sistemas VRF Bosch, garantizan la satisfacción de las expectativas de los usuarios a largo plazo.



Índice

Gama Comercial	2-3
Gama SCAC Comercial	4-22
Sistemas VRF	23-113
Gama de Unidades Exteriores	28-56
Gama Air Flux	30
Gama SDCI	42
Gama RDCI	48
Gama MDCI	56
Gama de Unidades Interiores	66-113
Cassette	68
Conductos	86
Suelo y suelo-techo	98
Murales	110
Controladores	114
Accesorios	130
Derivadores	133



BOSCH



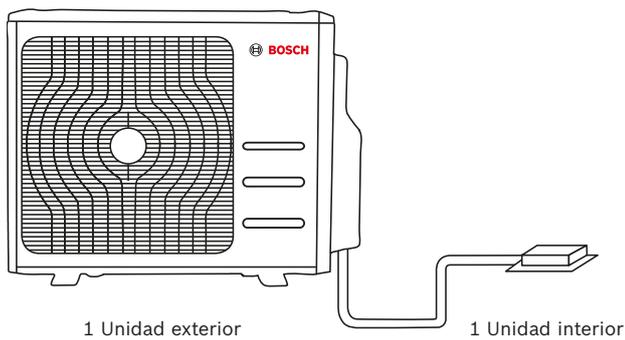
Gama SCAC Comercial
R410 A y R32

Gama de aire acondicionado comercial

Los sistemas de aire acondicionado de Bosch ofrecen soluciones eficientes, con alto rendimiento y flexibilidad de aplicación. Disponen de tecnología inverter y cumplen con los requisitos de eficiencia energética y la normativa Europea de diseño y etiquetado energético.

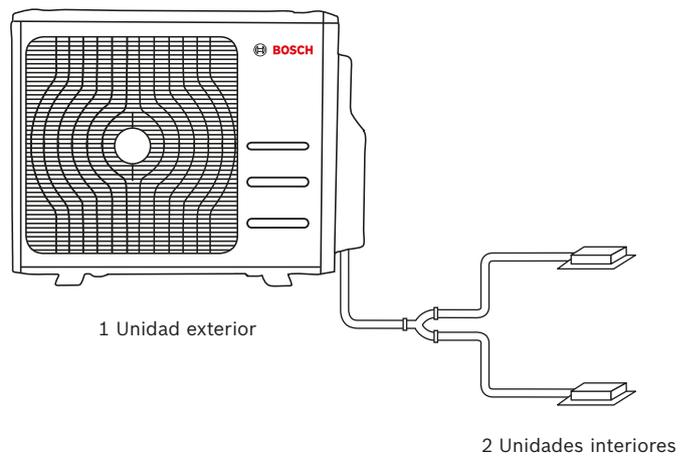
Sistemas monosplit

Los sistemas monosplit se constituyen por dos equipos, una unidad exterior y una unidad interior, que permiten controlar simultáneamente el aire del espacio a climatizar.



Sistema Twin

Estos sistemas se constituyen por una unidad exterior y dos unidades interiores que trabajan de forma idéntica. Las unidades interiores deben ser de las familias SCI conducto, cassette o suelo/techo.



Unidades interiores	Unidades exteriores	Controles
<p>SCI Cassette 5,3kW 7,0kW 10,6kW 14,0kW</p>  	<p>5,3kW 7,0kW 10,6kW</p> 	<p>Control infrarrojo</p> 
<p>SCI Suelo-Techo 5,3kW 7,0kW 10,5kW 14,0kW</p>  	<p>14,0kW</p> 	<p>Control cableado</p> 
<p>SCI Conducto 5,3kW 7,0kW 10,6kW 14,0kW</p>  		<p>Control cableado para conducto HPD</p> 
<p>HPD Conducto 16,0kW 20,0kW 22,4kW 26,0kW</p> 	<p>16kW 20kW 22,4kW 26kW</p> 	<p>Control cableado para conducto HPD</p> 

Gama Cassette R410 A



Unidad interior Cassette
7kW a 14kW



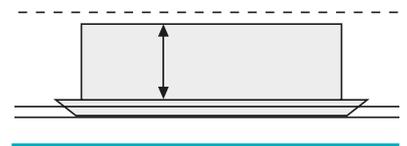
-  Control infrarrojos
-  Control cableado opcional
-  Bomba de drenaje de Condensados Integrada
-  Reinicio automático
-  Temperatura del aire exterior baja en refrigeración
-  Panel de fácil limpieza
-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Descongelación automática
-  Modo noche
-  Panel de flujo de aire 360°



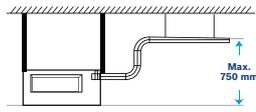
Control infrarrojos

Unidad exterior 5,3kW a 10,6kW

Unidad exterior 14,0kW

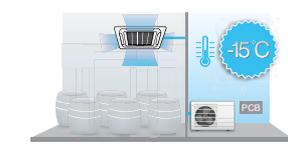


Bajo perfil
245 mm (modelos de 7 a 10,5 kW).



Bomba de drenaje de condensados integrada

La bomba de drenaje de condensados es capaz de expulsar agua condensada hasta 750 mm (para cassette 90x90) y 500 mm (para cassette 60x60).



Enfriando con temperatura exterior baja

El modo frío se mantiene hasta temperaturas exteriores de -15°C.



Panel de flujo de aire 360°

La salida de aire en 360° proporciona una distribución uniforme del aire por toda la habitación.



Conexión de aire fresco

(ventilación) como estándar, permitiendo mantener el aire interior limpio y saludable.

Bosch Climate 5000 - SCI Cassette R410 A

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Cassette 5,3kW R410 A	Unidad interior	7 739 833 672	595	7 731 200 147	1.985
	Panel	7 739 834 567	250		
	Unidad exterior	7 739 833 666	1.140		
Cassette 7kW R410 A	Unidad interior	7 739 833 673	700	7 731 200 148	2.510
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	7 739 833 667	1.460		
Cassette 10,6kW -1PH- R410 A	Unidad interior	7 739 833 674	925	7 731 200 390	3.400
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	7 739 837 974	2.125		
Cassette 10,6kW -3PH- R410 A	Unidad interior	7 739 833 674	925	7 731 200 149	3.400
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	7 739 833 668	2.125		
Cassette 14kW -3PH- R410A	Unidad interior	7 739 833 675	1.350	7 731 200 150	4.200
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	7 739 833 669	2.500		

Bosch Climate 5000 - SCI Cassette R410 A

Modelo			Climate 5000 Cassette 5.3kW	Climate 5000 Cassette 7kW	Climate 5000 Cassette 10,6kW -1Ph-	Climate 5000 Cassette 10,6kW -3Ph-	Climate 5000 Cassette 14kW
Frío	Potencia	kW	5,3 (0,8-6,2)	7,0 (1,2-8,2)	10,6 (2,9-12,0)	10,6 (2,9-12,0)	13,8 (4,0-16,1)
	Consumo	kW	1,6	2,2	4,1	4,1	5,2
	EER	-	3,2	3,2	2,6	2,6	2,7
	SEER	-	6,3	6,1	6,1	6,1	5,6
Calor	Potencia	kW	5,6 (0,9-7,0)	7,0 (1,2-8,7)	11,1 (2,6-13,2)	11,1 (2,6-13,2)	15,5 (4,2-17,6)
	Consumo	kW	1,5	1,9	3,1	3,1	4,6
	COP	-	3,7	3,7	3,6	3,6	3,4
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SCOP (clima cálido)	-	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Eficiencia Energética Frío		Clase	A++	A++	A++	A++	-
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Eficiencia Energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	-
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Unidad Exterior	Caudal de aire	m3/h	2.100	2.700	4.300	4.300	6.800
	Presión sonora	dB/A	56,5	60,5	61,0	62,0	65,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1.333x410
	Peso (bruto/neto)	kg	35,5 / 38,4	49,0 / 51,5	67,2 / 72,9	79,9 / 83,9	108,1 / 121,2
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero				
Refrigerante		Tipo	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Volumen de carga refrigerante		kg	1,78	1,95	3,2	3,2	4,0
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	3.716,6	4.071,6	6.681,6	6.681,6	8.352,0
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente					
Unidad Interior	Caudal de aire	m3/h	490 / 550 / 660	1.100 / 1.250 / 1.450	1.460 / 1.750 / 1.900	1.460 / 1.750 / 1.900	1.400 / 1.600 / 1.850
	Presión sonora (min./med./máx.)	dB/A	38 / 42 / 46	39 / 42 / 46	47 / 50 / 53	47 / 50 / 53	48 / 51 / 55
	Dimensiones del cuerpo (LxAxP)	mm	570x260x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
	Dimensiones del panel (LxAxP)	mm	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso cuerpo (neto/bruto)	kg	16,5 / 19,0	24,0 / 28,0	25,6 / 29,6	25,6 / 29,6	28,0 / 32,1
	Peso panel (neto/bruto)	kg	2,5 / 4,5	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,5	9,9	8,5	7,0	8,9
	Intensidad nominal en Calor	A	6,8	8,7	14,1	5,3	6,9
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	30	50	65	65	65
	Distancia vertical	m	20	25	30	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	15	30	30	30	30

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R410A con GWP=2088.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Gama Cassette R32



Unidad interior Cassette
7kW a 14kW



Control infrarrojos



Panel de fácil limpieza



Control cableado
opcional



Función precalentamiento
anti aire frío



Bomba de drenaje
de Condensados Integrada



Descongelación
automática



Reinicio automático



Modo noche



Temperatura del aire exterior
baja en refrigeración



Panel de flujo
de aire 360°



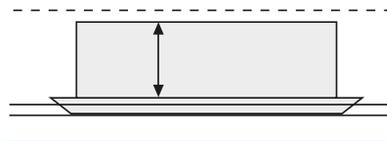
Control
infrarrojos



Unidad exterior
5,3kW a 10,6kW

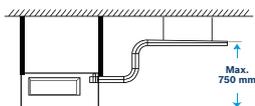


Unidad exterior
14,0kW



Bajo perfil

Menos de 300 mm para todos los modelos.



Enfriando con temperatura exterior baja

El modo frío se mantiene hasta temperaturas exteriores de -15°C.



Panel de flujo de aire 360°

La salida de aire en 360° proporciona una distribución uniforme del aire por toda la habitación.



Conexión de aire fresco

(ventilación) como estándar, permitiendo mantener el aire interior limpio y saludable.

Bomba de drenaje de condensados integrada

La bomba de drenaje de condensados es capaz de expulsar agua condensada hasta 750 mm (para cassette 90x90) y 500 mm (para cassette 60x60).

Bosch Climate 5000 - SCI Cassette R32

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Cassette 5,3kW R32	Unidad interior	7 733 700 010	595	7 731 200 398	2.035
	Panel	7 739 834 567	250		
	Unidad exterior	8 733 500 816	1.190		
Cassette 7kW R32	Unidad interior	7 739 833 673	700	7 731 200 399	2.580
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	8 733 500 817	1.530		
Cassette 10,6kW -1PH- R32	Unidad interior	7 739 833 674	925	7 731 200 400	3.490
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	8 733 500 818	2.215		
Cassette 10,6kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 833 674	925	7 731 200 401	3.490
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	8 733 500 819	2.215		
Cassette 14kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 833 675	1.350	7 731 200 402	4.400
	Panel	7 739 834 566	350		
	Unidad exterior	8 733 500 820	2.700		

Bosch Climate 5000 - SCI Cassette R32

Modelo			Climate 5000 Cassette 5.3kW R32	Climate 5000 Cassette 7kW R32	Climate 5000 Cassette 10,6kW -1Ph- R32	Climate 5000 Cassette 10,6kW -3Ph- R32	Climate 5000 Cassette 14kW R32
Frío	Potencia	kW	5,3 (2,9-5,7)	7,0 (3,2-8,2)	10,6 (4,0-12,0)	10,6 (4,0-12,0)	14,1 (4,8-14,6)
	Consumo	kW	1,6 (0,7-1,9)	2,2 (0,5-2,9)	3,8 (0,9-4,5)	4,0 (0,9-4,5)	5,1 (1,2-5,6)
	EER	-	3,2	3,2	2,8	2,7	2,7
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Calor	Potencia	kW	5,4 (2,4-6,1)	7,6 (2,4-8,7)	11,1 (2,9-13,5)	11,1 (2,9-14,1)	16,1 (3,9-16,8)
	Consumo	kW	1,5 (0,7-1,9)	2,1 (0,5-2,9)	3,0 (0,7-4,5)	3,0 (0,7-4,8)	5,1 (1,0-5,4)
	COP	-	3,7	3,7	3,7	3,7	3,2
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Eficiencia Energética Frío		Clase	A++	A++	A++	A++	-
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Eficiencia Energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A++/A+	-/A+	-/A+	-/A+	-
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/h	2.000	2.700	4.000	4.000	7.500
	Presión sonora	dB/A	55,0	62,0	65,0	64,0	66,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1.333x410
	Peso (bruto/neto)	kg	33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	106,7 / 119,9
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental							
Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32	R32	R32
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	675	675	675	675	675
Volumen de carga refrigerante		kg	1,2	1,5	2,4	2,4	2,8
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	0,776	1,013	1,620	1,620	1,890
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente					
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m³/h	540 / 625 / 720	1.032 / 1.200 / 1.378	1.438 / 1.620 / 1.775	1.438 / 1.620 / 1.775	1.381 / 1.568 / 1.715
	Presión sonora (mín./med./máx.)	dB/A	36 / 39 / 43	40 / 43 / 47	46 / 49 / 51	41 / 47 / 51	49 / 50 / 52
	Dimensiones del cuerpo (LxAxP)	mm	570x260x570	840x245x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
	Dimensiones del panel (LxAxP)	mm	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso cuerpo (neto/bruto)	kg	16,2 / 21,4	23,0 / 27,0	27,5 / 31,0	27,5 / 31,0	29,0 / 32,7
	Peso panel (neto/bruto)	kg	2,5 / 4,5	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0	5,0 / 8,0
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 50Hz	380-415V ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,2	9,5	16,3	6,6	8,3
	Intensidad nominal en Calor	A	6,4	8,9	13,0	5,0	8,2
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	30	50	65	65	65
	Distancia vertical	m	20	25	30	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	15	30	30	30	30

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R32 con GWP=675.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Gama Suelo - Techo R410 A



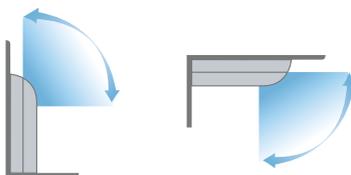
Unidad interior Suelo - Techo
7kW a 14kW

- Control infrarrojos
- Control cableado opcional
- Reinicio automático
- Temperatura del aire exterior baja en refrigeración
- Aire nuevo
- Panel de fácil limpieza
- Función precalentamiento anti aire frío
- Descongelación automática
- Modo noche
- Doble salida drenaje



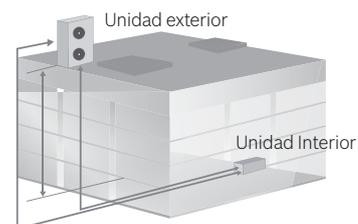
Conexión de aire fresco

Conexión de aire fresco (ventilación) como estándar, permitiendo mantener el aire interior limpio y saludable.



Posibilidad de instalación suelo-techo

La unidad se puede instalar horizontalmente en el techo o verticalmente contra la pared.



Amplias longitudes de tubería

Las amplias longitudes de tubería, tanto totales como en vertical, permiten la utilización de estas unidades en múltiples instalaciones.

Bosch Climate 5000 - SCI Suelo - Techo R410 A

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Suelo - Techo 7kW R410 A	Unidad interior	7 739 834 571	1.080	7 731 200 154	2.540
	Unidad exterior	7 739 833 667	1.460		
Suelo -Techo 10,6kW -1PH-R410 A	Unidad interior	7 739 834 572	1.300	7 731 200 391	3.425
	Unidad exterior	7 739 837 974	2.125		
Suelo -Techo 10,6kW -3PH-R410 A	Unidad interior	7 739 834 572	1.300	7 731 200 155	3.425
	Unidad exterior	7 739 833 668	2.125		
Suelo -Techo 14kW R410 A	Unidad interior	7 739 834 573	1.800	7 731 200 156	4.300
	Unidad exterior	7 739 833 669	2.500		

Nota:

Las unidades sin bomba de condensados pueden ser instaladas en el suelo o techo. Las unidades con bomba de condensados integrada sólo permiten instalación en el techo.

Bosch Climate 5000 - SCI Suelo - Techo R410 A

Modelo			Climate 5000 Suelo-Techo 7kW R410 A	Climate 5000 Suelo-Techo 10,6 kW -1Ph- R410 A	Climate 5000 Suelo-Techo 10,6 kW -3Ph- R410 A	Climate 5000 Suelo-Techo 14 kW R410 A
Frío	Potencia	kW	7,0 (1,2-8,2)	10,5 (2,9-12,0)	10,5 (2,9-12,0)	14,0 (4,1-16,4)
	Consumo	kW	2,3	4,1	4,1	5,2
	EER	-	3,1	2,6	2,6	2,7
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1
Calor	Potencia	kW	7,0 (1,2-8,7)	11,1 (2,6-13,2)	11,1 (2,6-13,2)	16,4 (4,4-18,5)
	Consumo	kW	1,9	3,1	3,0	4,8
	COP	-	3,7	3,6	3,7	3,4
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0
	SCOP (clima cálido)	-	5,1	5,1	5,1	5,1
Eficiencia energética Frío		Clase	A++	A++	A++	-
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A+/A++	A+/A+++	A+/A+++	-
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/h	2.700	4.300	4.300	6.800
	Presión sonora	(A)	60,5	61,0	62,0	65,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1.333x410
	Peso (neto/bruto)	kg	49,0 / 51,5	67,2 / 72,9	79,9 / 83,9	108,1 / 121,2
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014						
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero			
Refrigerante		Tipo	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Volumen de carga refrigerante		kg	1,95	3,2	3,2	4,0
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	4.071,6	6.681,6	6.681,6	8.352,0
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente				
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m³/h	850 / 1.050 / 1.180	1.403 / 1.767 / 2.048	1.403 / 1.767 / 2.048	1.400 / 1.800 / 2.100
	Presión sonora (mín./med./máx.)	m³/h	42 / 48 / 53	40 / 46 / 52	40 / 46 / 52	41 / 48 / 56
	Dimensiones (LxAxP)	mm	1.068x235x675	1.650x235x675	1.650x235x675	1.650x235x675
	Peso (neto/bruto)	kg	25,0 / 30,0	40,3 / 46,9	40,3 / 46,9	38,2 / 44,6
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph - 50Hz	220-240V,1Ph - 50Hz	220-240V,1Ph - 50Hz	220-240V,1Ph - 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph - 50Hz	220-240V,1Ph - 50Hz	380-415V,3Ph - 50Hz	380-415V,3Ph - 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,7	8,5	10,4	6,8
	Intensidad nominal en Calor	A	6,7	14,1	8,7	5,0
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	50	65	65	65
	Distancia vertical	m	25	30	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	30	30	30	30

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R410A con GWP=2088.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.



Gama Suelo - Techo R32



Unidad interior Suelo - Techo
7kW a 14kW



Control infrarrojos



Panel de fácil limpieza



Control cableado
opcional



Función precalentamiento
anti aire frío



Reinicio automático



Descongelación
automática



Temperatura del aire exterior
baja en refrigeración



Modo noche



Aire nuevo



Doble salida drenaje



Control
infrarrojos



Unidad exterior
5,3kW a 10,6kW

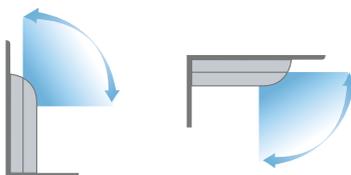


Unidad exterior
14,0kW



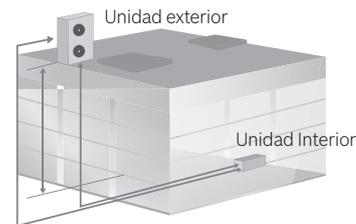
Conexión de aire fresco

Conexión de aire fresco (ventilación) como estándar, permitiendo mantener el aire interior limpio y saludable.



Posibilidad de instalación suelo-techo

La unidad se puede instalar horizontalmente en el techo o verticalmente contra la pared.



Amplias longitudes de tubería

Las amplias longitudes de tubería, tanto totales como en vertical, permiten la utilización de estas unidades en múltiples instalaciones.

Bosch Climate 5000 - SCI Suelo - Techo R32

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Suelo - Techo 5,3kW -R32	Unidad interior	8 733 500 821	1.050	7 731 200 403	2.240
	Unidad exterior	8 733 500 816	1.190		
Suelo - Techo 7kW R32	Unidad interior	7 739 834 571	1.080	7 731 200 404	2.610
	Unidad exterior	8 733 500 817	1.530		
Suelo - Techo 10,6kW -1PH- R32	Unidad interior	7 739 834 572	1.300	7 731 200 405	3.515
	Unidad exterior	8 733 500 818	2.215		
Suelo - Techo 10,6kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 834 572	1.300	7 731 200 406	3.515
	Unidad exterior	8 733 500 819	2.215		
Suelo - Techo 14kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 834 573	1.800	7 731 200 407	4.500
	Unidad exterior	8 733 500 820	2.700		

Nota:

Las unidades sin bomba de condensados pueden ser instaladas en el suelo o techo. Las unidades con bomba de condensados integrada sólo permiten instalación en el techo.

Bosch Climate 5000 - SCI Suelo - Techo R32

Modelo			Climate 5000 Suelo-Techo 5,3kW R32	Climate 5000 Suelo-Techo 7kW R32	Climate 5000 Suelo-Techo 10,6 kW -1Ph- R32	Climate 5000 Suelo-Techo 10,6 kW -3Ph- R32	Climate 5000 Suelo-Techo 14 kW R32
Frío	Potencia	kW	5,3 (2,7-5,6)	7,0 (3,2-8,3)	10,6 (3,9-12,0)	10,6 (3,9-12,0)	14,1 (5,0-15,1)
	Consumo	kW	1,6 (0,7-1,9)	2,2 (0,5-2,9)	3,8 (0,9-4,5)	3,8 (0,9-4,5)	5,5 (1,2-6,0)
	EER	-	3,2	3,2	2,8	2,8	2,6
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Calor	Potencia	kW	5,6 (2,4-6,3)	7,6 (2,7-8,7)	11,1 (2,8-13,5)	11,1 (2,8-14,0)	16,1 (3,8-18,1)
	Consumo	kW	1,5 (0,5-1,6)	2,1 (0,5-2,9)	3,0 (0,7-4,6)	3,0 (0,7-4,9)	5,5 (1,2-6,0)
	COP	-	3,7	3,7	3,7	3,7	3,2
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Eficiencia energética Frío		Clase	A++	A++	A++	A++	-
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A+/	A+++/A+	-/A+	-/A+	-
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	-
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/h	2.000	2.700	4.000	4.000	7.500
	Presión sonora	dB(A)	55,0	62,0	65,0	64,0	66,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1.333x410
	Peso (neto/bruto)	kg	33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	106,7 / 119,9
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental			-				
Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32	R32	R32
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	675	675	675	675	675
Volumen de carga refrigerante		kg	1,2	1,5	2,4	2,4	2,8
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	0,776	1,0	1,6	1,6	1,9
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente					
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m³/h	650 / 760 / 880	853 / 1.066 / 1208	1.431 / 1.844 / 2.160	1.431 / 1.844 / 2.160	1.417 / 1.930 / 2.329
	Presión sonora (mín./med./máx.)	m³/h	35 / 39 / 42	41 / 46 / 50	42 / 47 / 51	42 / 47 / 51	46 / 50 / 54
	Dimensiones (LxAxP)	mm	1.068x235x675	1.068x235x675	1.068x235x675	1.065x235x675	1.065x235x675
	Peso (neto/bruto)	kg	28 / 33	27 / 32	39 / 45	39 / 45	41 / 48
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V, 1Ph - 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V, 1Ph - 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 50Hz	380-415V ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,2	10,0	16,7	5,8	9,1
	Intensidad nominal en Calor	A	6,6	9,5	14,0	4,8	8,1
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	30	50	65	65	65
	Distancia vertical	m	20	25	30	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	15	30	30	30	30

Notas:

1. Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 2. Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 3. Contiene gas refrigerante R32 con GWP= 675.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Gama Conducto R410 A



Unidad interior Conducto
5,3kW a 10,6kW



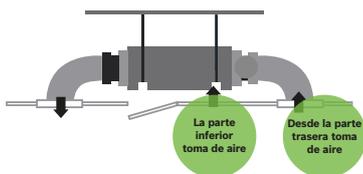
Control cableado



Unidad exterior
5,3kW a 10,6kW

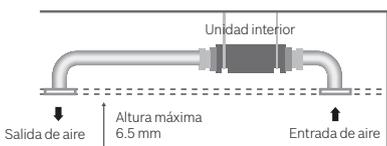


Unidad exterior
14,0kW



Retorno del aire configurable

La unidad como estándar puede ofrecer un retorno del aire desde su parte trasera. Tiene también la opción de retornar el aire desde la parte inferior, adaptándose así a las necesidades del cliente.



Elevada presión estática

La presión estática de las unidades interiores puede alcanzar hasta 160 Pa. Esta presión disponible permite la utilización de estas unidades en gran cantidad de instalaciones por conductos.

Control cableado con programación semanal

Doble salida drenaje

Conectable a conducto

Reinicio automático

Temperatura del aire exterior baja en refrigeración

Aire nuevo

Función precalentamiento anti aire frío

Descongelación automática

Modo noche

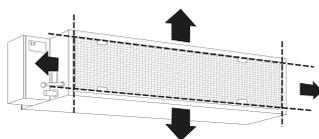
Temporizador

Posibilidad de instalación en vertical



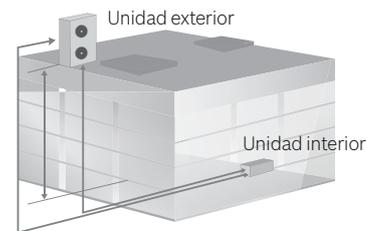
Aire fresco

Posibilidad de conexión de aire fresco para garantizar la ventilación, mejor calidad de aire y mayor confort.



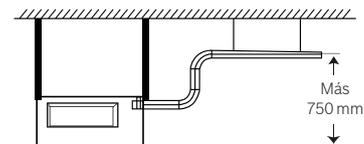
Fácil limpieza del filtro

La fácil accesibilidad y desmontaje del filtro facilita las labores de mantenimiento y limpieza.



Amplias longitudes de tubería

Amplias longitudes de tuberías. Hasta 65 m. de longitud y 30 m. de vertical.



Bomba de drenaje de condensados

La bomba interna garantiza el correcto drenaje de los condensados producidos en la unidad interior.

Bosch Climate 5000 - SCI Conducto R410 A

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Conducto 5,3kW R410 A	Unidad interior	7 739 835 548	625	7 731 200 151	1.765
	Unidad exterior	7 739 833 666	1.140		
Conducto 7kW R410 A	Unidad interior	7 739 835 549	770	7 731 200 152	2.230
	Unidad exterior	7 739 833 667	1.460		
Conducto 10,6kW -1PH- R410 A	Unidad interior	7 739 835 550	1.140	7 731 200 389	3.265
	Unidad exterior	7 739 837 974	2.125		
Conducto 10,6kW -3PH- R410 A	Unidad interior	7 739 835 550	1.140	7 731 200 153	3.265
	Unidad exterior	7 739 833 668	2.125		

Bosch Climate 5000 - SCI Conducto R410 A

Modelo			Climate 5000 Conducto 5,3kW R410 A	Climate 5000 Conducto 7kW R410 A	Climate 5000 Conducto 10,6kW -1Ph- R410 A	Climate 5000 Conducto 10,6kW -3Ph- R410 A
Frío	Potencia	kW	5,3 (0,8-6,4)	7,0 (2,0-8,2)	10,6 (2,9-12,0)	10,6 (2,9-12,0)
	Consumo	kW	1,6	2,2	4,1	4,1
	EER	-	3,3	3,2	2,6	2,6
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1
Calor	Potencia	kW	5,6 (0,9-7,0)	7,6 (2,4-8,6)	11,1 (2,6-13,2)	11,1 (2,6-13,2)
	Consumo	kW	1,5	2,0	3,1	3,1
	COP	-	3,7	3,8	3,6	3,6
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0
	SCOP (clima cálido)	-	4,8	5,2	5,1	5,1
Eficiencia energética Frío		Clase	A++	A++	A++	A++
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/h	2.100	2.700	4.300	4.300
	Presión sonora	dB(A)	56,5	60,5	61,0	62,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
	Peso (neto/bruto)	kg	35,5 / 38,4	49 / 51,5	67,7 / 79,2	78,9 / 83,9
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014						
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero			
Refrigerante		Tipo	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Volumen de carga refrigerante		kg	1,78	1,95	3,2	3,2
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	3.716,6	4.071,6	6.681,6	6.681,6
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente				
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m³/h	691 / 862 / 939	487 / 782 / 1.099	572 / 1.108 / 1.424	572 / 1.108 / 1.424
	Presión sonora (mín./med./máx.)	m³/h	38 / 40 / 42	36 / 39 / 42	40 / 43 / 47	40 / 43 / 47
	Presión estática disponible	Pa	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)
	Dimensiones (LxAxP)	mm	880x210x674	1.100x249x774	1.360x249x774	1.360x249x774
	Peso (neto/bruto)	kg	25,4 / 31	31,7 / 39,1	40,2 / 48,4	40,2 / 48,4
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,5	10,0	8,5	7,5
	Intensidad nominal en Calor	A	7,10	8,90	14,10	5,70
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	30	50	65	65
	Distancia vertical	m	20	25	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	15	30	30	30

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R410A con GWP=2088.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Gama Conducto R32



Unidad interior Conducto
5,3kW a 10,6kW



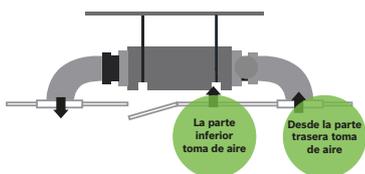
Control cableado



Unidad exterior
5,3kW a 10,6kW

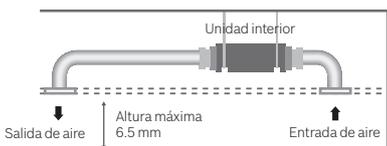


Unidad exterior
14,0kW



Retorno del aire configurable

La unidad como estándar puede ofrecer un retorno del aire desde su parte trasera. Tiene también la opción de retornar el aire desde la parte inferior, adaptándose así a las necesidades del cliente.



Elevada presión estática

La presión estática de las unidades interiores puede alcanzar hasta 160 Pa. Esta presión disponible permite la utilización de estas unidades en gran cantidad de instalaciones por conductos.



Control cableado con programación semanal



Doble salida drenaje



Conectable a conducto



Reinicio automático



Temperatura del aire exterior baja en refrigeración



Aire nuevo



Función precalentamiento anti aire frío



Descongelación automática



Modo noche



Temporizador

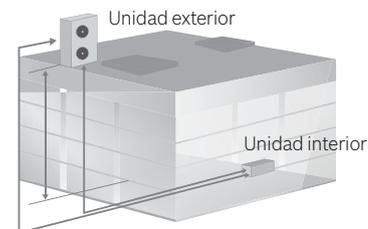


Posibilidad de instalación en vertical



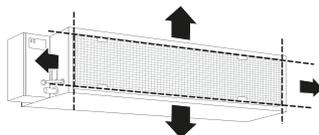
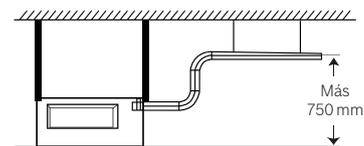
Aire fresco

Posibilidad de conexión de aire fresco para garantizar la ventilación, mejor calidad de aire y mayor confort.



Amplias longitudes de tubería

Amplias longitudes de tuberías. Hasta 65 m. de longitud y 30 m. de vertical.



Fácil limpieza del filtro

La fácil accesibilidad y desmontaje del filtro facilita las labores de mantenimiento y limpieza.

Bomba de drenaje de condensados

La bomba interna garantiza el correcto drenaje de los condensados producidos en la unidad interior.

Bosch Climate 5000 - SCI Conducto R32

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Conducto 5,3kW R32	Unidad interior	7 733 700 012	625	7 731 200 393	1.815
	Unidad exterior	8 733 500 816	1.190		
Conducto 7kW R32	Unidad interior	7 739 835 549	770	7 731 200 394	2.300
	Unidad exterior	8 733 500 817	1.530		
Conducto 10,6kW -1PH- R32	Unidad interior	7 739 835 550	1.140	7 731 200 395	3.355
	Unidad exterior	8 733 500 818	2.215		
Conducto 10,6kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 835 550	1.140	7 731 200 396	3.355
	Unidad exterior	8 733 500 819	2.215		
Conducto 14kW -3PH- R32	Unidad interior	7 739 837 939	1.500	7 731 200 397	4.200
	Unidad exterior	8 733 500 820	2.700		

Bosch Climate 5000 - SCI Conducto R32

Modelo			Climate 5000 Conducto 5,3kW R32	Climate 5000 Conducto 7kW R32	Climate 5000 Conducto 10,6kW -1Ph- R32	Climate 5000 Conducto 10,6kW -3Ph- R32	Climate 5000 Conducto 14kW -3Ph- R32
Frío	Potencia	kW	5,3 (2,6-5,7)	7,0 (3,3-8,2)	10,6 (4,0-12,0)	10,6 (4,0-12,0)	14,1 (4,3-15,2)
	Consumo	kW	1,6 (0,7-1,9)	2,2 (0,5-2,9)	4,0 (0,9-4,9)	4,1 (0,9-5,0)	5,2 (1,2-5,7)
	EER	-	3,2	3,2	2,6	2,6	2,7
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Calor	Potencia	kW	5,9 (2,2-6,2)	7,6 (2,7-8,7)	11,1 (2,8-13,2)	11,1 (2,8-13,2)	16,1 (3,7-18,0)
	Consumo	kW	1,6 (0,7-1,9)	2,1 (0,5-2,9)	3,1 (0,8-4,6)	3,0 (0,8-4,7)	4,3 (0,9-5,8)
	COP	-	3,7	3,7	3,6	3,7	3,8
	SCOP (clima medio)	-	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Eficiencia energética Frío		Clase	A++	A++	A++	A++	
Espectro de Eficiencia energética Frío			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)		Clase	A+/A++	A+/-	A+/-	A+/-	
Espectro de Eficiencia energética Calor (medio) / (cálido)			A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Unidad Exterior	Caudal de aire	m³/h	2.000	2.700	4.000	4.000	7500
	Presión sonora	dB(A)	55	62	65	64	66
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702xx363	946x810x410	946x810x410	952x1.333x415
	Peso (neto/bruto)	kg	33,7 / 36,6	66,8 / 72,6	66,8 / 73,4	81,5 / 87,0	106,7 / 119,9
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental			-				
Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32	R32	R32
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	675	675	675	675	675
Volumen de carga refrigerante		kg	1,2	1,5	2,4	2,4	2,8
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	0,776	1,013	1,620	1,620	1,89
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente					
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m³/h	350 / 650 / 880	839 / 1.054 / 1.248	750 / 1.150 / 1.400	750 / 1.150 / 1.400	1.680 / 2.040 / 2.400
	Presión sonora (mín./med./máx.)	m³/h	33 / 38 / 42	38 / 40 / 42	40 / 43 / 47	40 / 43 / 47	48 / 50 / 51
	Presión estática disponible	Pa	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)
	Dimensiones (LxAxP)	mm	880x210x674	1.100x249x774	1.360x249x774	1.360x249x774	1.200x300x874
	Peso (neto/bruto)	kg	24,3 / 29,6	31,5 / 38,9	40,5 / 48,5	40,5 / 48,5	47,6 / 55,8
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V, 1Ph ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext + Uni. Int.
	Intensidad nominal en Frío	A	7,2	9,5	17,5	6,5	8,3
	Intensidad nominal en Calor	A	7,0	8,9	12,9	4,7	6,8
Instalación	Diámetro de tuberías Gas	Pulgadas (mm)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías Líquido	Pulgadas (mm)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	30	50	65	65	65
	Distancia vertical	m	20	25	30	30	30
	Distancia con carga de fábrica	m	5	5	5	5	5
	Carga adicional refrigerante	g/m	15	30	30	30	30

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R32 con GWP= 675.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Gama Conducto



Unidad interior Conducto



Reinicio automático



Direccionamiento automático



Temperatura del aire exterior baja en refrigeración



Función precalentamiento anti aire frío



Control cableado como estándar. Posibilidad de otros controles.



Fácilmente conectable a conducto



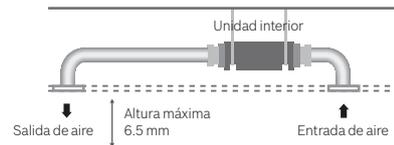
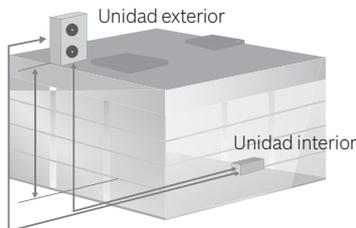
Función "Follow Me" (con control cableado)



Control cableado



Unidad exterior

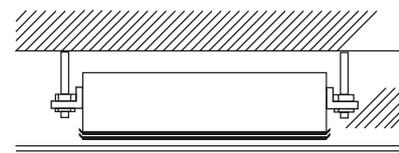
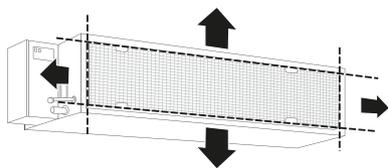


Amplias longitudes de tubería

Las amplias longitudes de tubería, tanto totales como en vertical, permiten la utilización de estas unidades en múltiples instalaciones.

Elevada presión estática

La presión estática de las unidades interiores puede alcanzar hasta 200 Pa. Esta presión disponible permite la utilización de estas unidades en gran cantidad de instalaciones por conductos.



Fácil limpieza del filtro

La fácil accesibilidad y desmontaje del filtro facilita las labores de mantenimiento y limpieza.

Bandeja de drenaje de condensados con pared doble

La bandeja de drenaje de condensados con pared doble proporciona una protección doble para el techo.

Bosch Climate 5000 VRF - HPD Conducto

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €	Referencia	Precio €
Conducto 16,0kW -1Ph	Unidad interior	7 739 835 483	2.300	7 731 200 350	7.530
	Unidad exterior	7 739 830 210	5.230		
Conducto 16,0kW -3Ph	Unidad interior	7 739 835 483	2.300	7 731 200 351	7.500
	Unidad exterior	7 739 830 213	5.200		
Conducto 20kW	Unidad interior	7 739 835 484	3.370	7 731 200 352	9.990
	Unidad exterior	7 739 830 215	6.620		
Conducto 22,4kW	Unidad interior	7 739 835 485	3.545	7 731 200 353	10.985
	Unidad exterior	7 739 830 216	7.440		
Conducto 26,0kW	Unidad interior	7 739 835 486	3.715	7 731 200 354	11.495
	Unidad exterior	7 739 830 217	7.780		

Bosch Climate 5000 VRF - HPD Conducto

Modelo			Climate 5000 Conducto 16,0kW-1Ph	Climate 5000 Conducto 16,0kW-3 Ph	Climate 5000 Conducto 20kW	Climate 5000 Conducto 22,4kW	Climate 5000 Conducto 26,0kW
Frio	Potencia	kW	16,0	16,0	20,0	22,4	26,0
	Consumo	kW	4,7	4,7	6,1	6,8	7,6
	EER	-	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4
Calor	Potencia	kW	17,5	17,5	22,0	24,0	28,5
	Consumo	kW	4,9	4,9	6,1	5,9	6,8
	COP	-	3,6	3,6	3,6	4,2	4,2
Unidad Exterior	Caudal de aire	m3/h	6.000	6.000	10.999	10.494	10.494
	Presión sonora	dB(A)	57,0	57,0	59,0	59,0	60,0
	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	900x1,327x400	900x1,327x400	1,120x1,558x528	1,120x1,558x528	1,120x1,558x528
	Peso (neto/bruto)	kg	100 / 110	100 / 110	137 / 153	147 / 163	147 / 163
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero				
Refrigerante		Tipo	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Volumen de carga refrigerante		kg	3,8	3,8	4,8	6,2	6,2
Volumen de carga refrigerante		tCO2-eq	7934,4	7934,4	10022,4	12945,6	12945,6
Diseño del circuito de refrigeración		No sellado herméticamente					
Unidad Interior	Caudal de aire (mín./med./máx.)	m3/h	2.400 / 2.660 / 3.400	2.400 / 2.660 / 3.400	4.620 / 4.660 / 4.820	4.690 / 4.760 / 4.870	4.690 / 4.760 / 4.870
	Presión sonora (mín./med./máx.)	m3/h	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	50 / 53 / 57	50 / 53 / 57	50 / 53 / 57
	Presión estática disponible	Pa	50 (0-196)	50 (0-196)	62 (40-200)	62 (40-200)	62 (40-200)
	Dimensiones (LxAxP)	mm	1.300x420x690	1.300x420x690	1.440x505x925	1.440x505x925	1.440x505x925
	Peso (neto/bruto)	kg	63 / 71	63 / 71	108 / 120	108 / 120	108 / 120
Alimentación	Voltaje (interior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz
	Voltaje (exterior)	V/Ph/Hz	220-240V,1Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz	380-415V,3Ph ~ 50Hz
	Conexión eléctrica	-	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.	Uni. Ext. + Uni. Int.
	Intensidad nominal	A	28,6	12,0	18,0	23,0	23,0
Instalación	Diámetro de tuberías gas	Pulgadas(mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
	Diámetro de tuberías líquido	Pulgadas(mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	Distancia total tubería	m	Distancias y carga adicional a ser validadas con el software de cálculo				
	Distancia vertical	m	Distancias y carga adicional a ser validadas con el software de cálculo				
	Distancia con carga de fábrica	m	Distancias y carga adicional a ser validadas con el software de cálculo				
	Carga adicional refrigerante	g/m	Distancias y carga adicional a ser validadas con el software de cálculo				

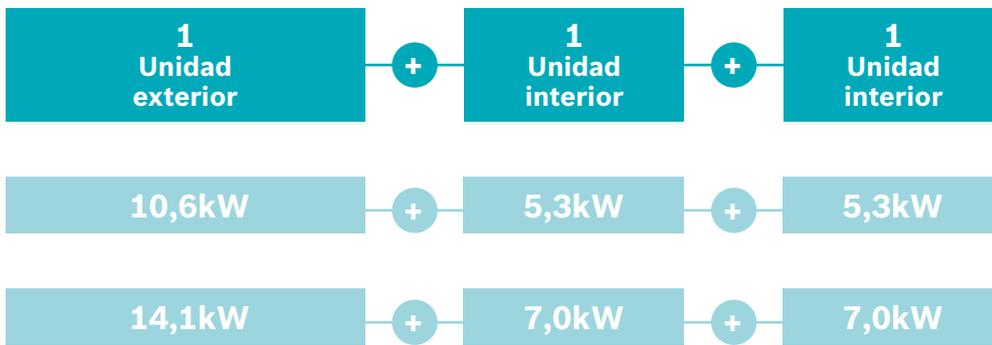
Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB.
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB.
 - Contiene gas refrigerante R410A con GWP=2088.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Sistemas Twin

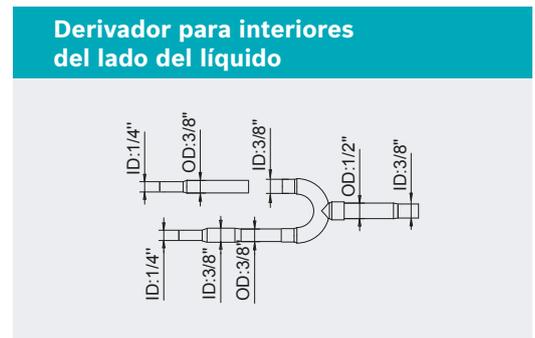
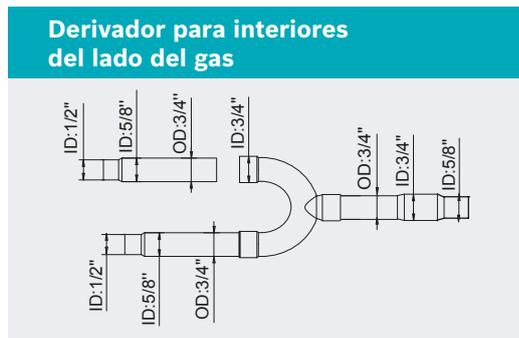
Las unidades de la gama SCI permiten realizar combinaciones Twin.

Este tipo de solución puede ser muy práctica ya que permite optimizar la instalación y conseguir una distribución precisa del aire en la instalación. Las combinaciones posibles son:

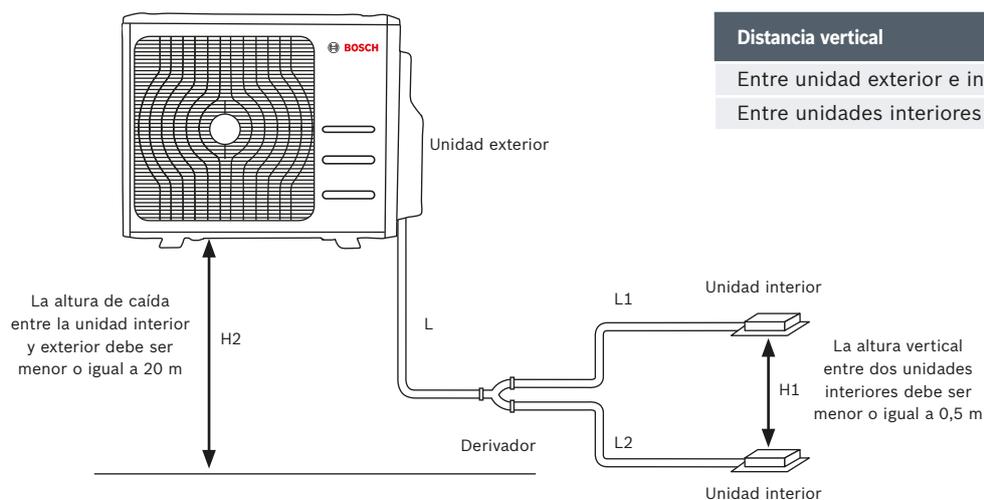


Las unidades interiores pueden ser de las familias SCI conducto, cassette o suelo/techo. Las unidades pueden ser diferentes pero deben ser de la misma capacidad. En cualquier caso funcionarán en el mismo modo y configuración. Para la conexión frigorífica será necesario utilizar el derivador IDU-BJ01 (7739830749).

Modelo	Unidad	Referencia	Precio Unidad €
IDU-BJ01	Derivador entre unidades interiores	7 739 830 749	90



Distancia y dimensiones



Distancia vertical		
Entre unidad exterior e interior	H2	20m
Entre unidades interiores	H1	0,5m

Distancia de las tuberías			
Distancia máxima	$L + L1 + L2$	Unidades interiores de 5,3kW unidades interiores de 7,0kW	50m 65m
Distancia máxima entre el derivador (IDU-BJ-01) y las unidades interiores		L1 y L2	15m
Máxima diferencia entre el derivador (IDU-BJ-01) y las unidades interiores		$L1 - L2$	10m

Ejemplo Sistemas Twin



- 1 unidad exterior
- 2 unidades exteriores cassette
- 1 mando de pared cableado
- 1 mando inalámbrico

Controles

Control infrarrojo



Temporizador

Esta función permite seleccionar una hora de encendido y/o apagado del equipo en un mismo día.



Short cut

Esta función permite restablecer la configuración anterior (modo, temperatura, velocidad ventilador) realizada en el mando.



Turbo

Con esta función el equipo tratará de alcanzar la temperatura de consigna de la forma más rápida posible.

Referencia	Compatibilidad	Precio €
7 739 832 706	Cassette y Suelo-Techo	50

Notas: Incluido en Cassette y Suelo-Techo.

Control cableado para Cassette y Suelo-Techo



Follow me

Esta función permite seleccionar si la temperatura ambiente será medida en el propio control o en la sonda incluida en la unidad interior.



Programador semanal

Esta función permite seleccionar horarios de encendido y apagado del equipo en diferentes días de una semana.



Bloqueo

Esta función permite bloquear las teclas del mando para que no puedan ser utilizadas.

Referencia	Compatibilidad	Precio €
7 739 835 666	Cassette y Suelo-Techo	100

Notas: Accesorio. Se vende separado.

Control cableado para Conducto SCI



Follow me

Esta función permite seleccionar si la temperatura ambiente será medida en el propio control o en la sonda incluida en la unidad interior.



Programador semanal

Esta función permite seleccionar horarios de encendido y apagado del equipo en diferentes días de una semana.



Bloqueo

Esta función permite bloquear las teclas del mando para que no puedan ser utilizadas.

Referencia	Compatibilidad	Precio €
7 739 838 309	Conducto SCI	120

Notas: Incluido en Conducto SCI.

Control cableado para Conducto HPD



Follow me

Esta función permite seleccionar si la temperatura ambiente será medida en el propio control o en la sonda incluida en la unidad interior.



Programador semanal

Esta función permite seleccionar horarios de encendido y apagado del equipo en diferentes días de una semana.



Bloqueo

Esta función permite bloquear las teclas del mando para que no puedan ser utilizadas.

Referencia	Compatibilidad	Precio €
7 739 830 741	Conducto HPD	160

Notas: Incluido en Conducto HPD.



Sistemas VRF

VRF, un sistema óptimo para la climatización comercial

VRF Bosch

5 gamas de unidades exteriores VRF con potencias desde 7,2 kW hasta 90 kW

Bosch comercializa 5 gamas de unidades exteriores con potencias desde 7,2 kW hasta 90 kW en un único circuito frigorífico, lo que permite una adaptación perfecta a las necesidades específicas de cada proyecto.

La gama Air Flux AF5300A C permite la instalación en cascada de unidades exteriores para alcanzar sistemas con potencias más elevadas. La combinación hasta 3 unidades permite obtener sistemas hasta 270 kW.

Air Flux AF5300A	SDCI
25 a 90 kW	25 a 50 kW
	
Air Flux AF5300A C	RDCI
25 a 90 kW	25 a 45 kW
	
	MDCI
	7.2 a 45 kW
	

Gama Air Flux

La tecnología de aire acondicionado VRF para hoteles, oficinas y edificios comerciales. Como sistema VRF (Variable Refrigerant Flow) estos sistemas requieren de poco espacio en comparación con otras soluciones. Esta característica es además optimizada en la gama Air Flux debido a su rango de capacidades. Además, la elevada tipología de unidades interiores disponible garantiza adaptarse al máximo a la solución más adecuada para cada tipo de habitación. Las amplias distancias de tuberías permitidas son una garantía para poder cubrir con VRF, y especialmente con Air Flux, los proyectos más complicados. Los sistemas de control, tanto individuales como centralizados o sistemas BMS permiten gestionar desde los sistemas más simples a los más complejos de una forma muy fiable.



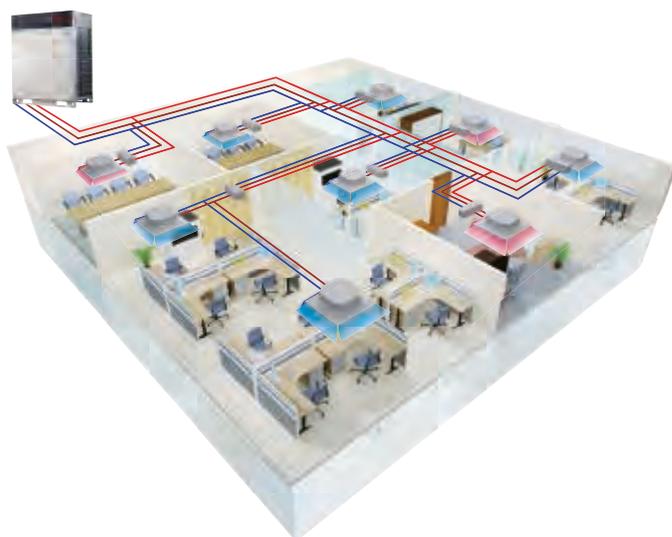
Gama SDCI

Las unidades exteriores SDCI alcanzan un alto nivel de eficiencia energética de refrigeración y calentamiento, con su tecnología All DC Inverter con compresores y motores All DC. En un solo sistema pueden funcionar hasta 64 uds. interiores y hasta 4 uds. exteriores, con una amplia gama de 8 HP hasta 72 HP con intervalos de 2 HP.



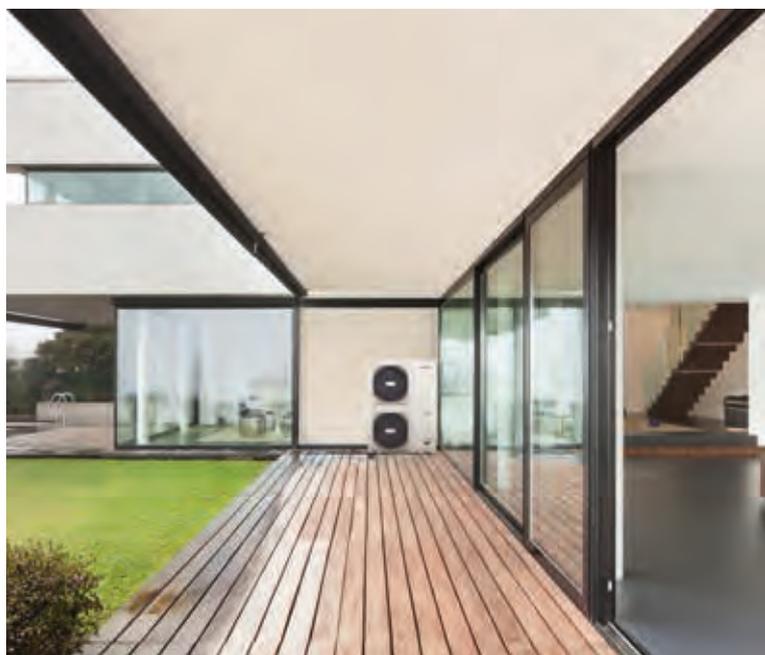
Gama RDCI

La serie RDCI ofrece simultáneamente un funcionamiento en frío y calor en un solo sistema y permite conectar hasta 64 uds. interiores. Su amplia gama de potencias, desde 8 HP a 64 HP con intervalos de 2 HP satisface todas las necesidades del cliente para pequeños y grandes edificios.



Gama MDCI

El sistema de aire acondicionado Mini VRF de alta eficiencia energética, permite funcionar hasta 15 uds. interiores en un solo sistema. La amplia gama de potencias de 7,2 a 45 kW, es adecuada para pequeñas oficinas, viviendas, tiendas, etc.



Air Flux 5300 Unidades Interiores

Con la nueva gama de Air Flux 5300, Bosch ofrece un nuevo y atractivo sistema modular para la configuración de sistemas de aire acondicionado. Es un sistema extremadamente flexible capaz de responder a cualquier demanda. Una solución para dar respuesta a todas las necesidades de aire acondicionado con una solución de un único proveedor: Bosch.

Air Flux: una gama completa

La nueva gama Air Flux ofrece unidades exteriores altamente eficientes con una capacidad total de hasta 90 kW sin necesidad de unir diferentes módulos. En caso necesario se pueden combinar hasta 3 módulos de unidades exteriores para alcanzar 270 kW como si fueran un único sistema. Gracias a la combinación flexible de las unidades exteriores y los 12 tipos diferentes de unidades interiores, la nueva gama ofrece un amplio rango de posibilidades.

Un sistema de control fácil de utilizar y un amplio rango de accesorios completan el portfolio de la nueva gama de aire acondicionado comercial.

Tecnología sencilla: el diseño de Air Flux

Durante la fase del proyecto todas las unidades del sistema modular Air Flux 5300 están armonizadas entre sí. Gracias al diseño moderno y atractivo los equipos impresionan donde estén instalados.

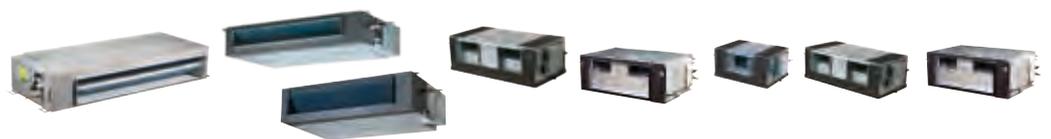


Climate 5000 Unidades Interiores

Cassette



Conductos



Suelo-techo



Suelo



Mural



Controladores Air Flux

Control sencillo: las ventajas de un sistema de control centralizado

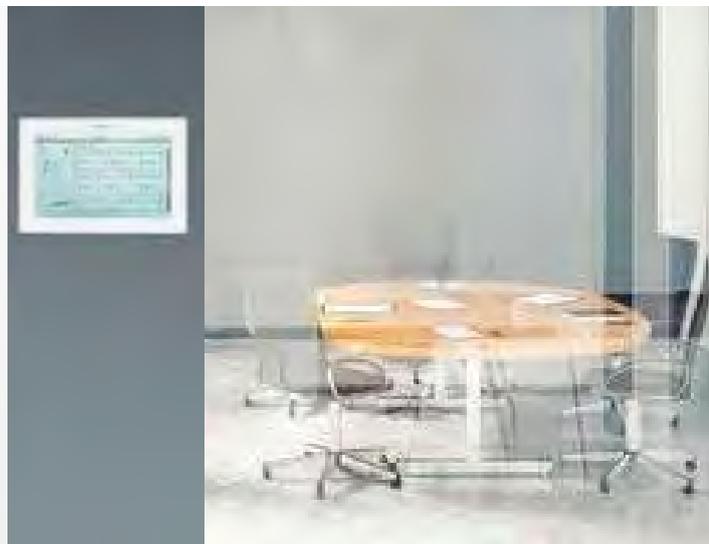
El sistema de control centralizado o individual de Air Flux facilita regular la climatización de espacios completos o parciales.



Control centralizado



Control individual



Controladores Climate 5000

Control centralizado



Control individual





Gama de Unidades Exteriores

Gama Air Flux 5300

Gama de Unidades Exteriores - Air Flux - 30

Gama SDCI

Gama de Unidades Exteriores - SDCI 42

Gama RDCI

Gama de Unidades Exteriores - RDCI 48

Gama MDCI

Gama de Unidades Exteriores - MDCI 56

Tipo			7.2 kW	9.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	16.0 kW	17.5 kW	20.0 kW	22.4 kW	25.2 kW	26.0 kW	28.0 kW	33.5 kW	40.0 kW	45.0 kW	50.0 kW	56.0 kW	61.5 kW	67.0 kW	73.0 kW	78.5 kW	85.0 kW	90.0 kW
Air Flux C	AF5300A										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AF5300A C											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SDCI											●		●	●	●	●	●							
RDCI											●		●	●	●	●								
MDCI	Bomba de Calor Mini VRF		●	●																				
	Bomba de Calor Mini VRF				●	●	●	●	●	●		●			●	●								

Disponibles más de 45 modelos para satisfacer las necesidades más variadas de los clientes.

Para necesidades de mayores potencias, las gamas AF5300AC, SDCI y RDCI tienen la posibilidad de ser instaladas en cascada alcanzando potencias más elevadas.

Air Flux C - AF5300 A C

25 a 90 kW	90 a 180 kW	185 a 270 kW
		

RDCI

25 a 45 kW	50 a 90 kW	95 a 135 kW	140 a 180 kW
			

Air Flux 5300 unidades exteriores

Proporciona el ambiente perfecto, con un alto nivel de calidad.

Estas eficientes unidades de aire acondicionado con su nueva generación de controles hacen que el aire acondicionado sea sencillo.



Sencillemente eficiente

Con Air Flux 5300, Bosch ofrece una amplia gama de unidades de aire acondicionado para edificios. En su interior se encuentra un compresor “scroll” con inyección de vapor. Un sistema inteligente de gestión de energía que ajusta automáticamente las temperaturas del circuito de refrigeración para ofrecer el máximo confort y elevar la eficiencia energética.

Sencillemente flexible

Distancias de tuberías hasta 1000m, una diferencia de altura máxima de 110m entre las unidades interiores y exteriores ofrecen un proyecto de instalación simple y flexible. El proceso de instalación es todavía simplificado gracias a la carga automática del refrigerante y la revisión de la información a través de la “control box”.

Sencillemente fiable

Un gran número de revisiones automáticas aseguran que los equipos funcionen de manera fiable teniendo en cuenta las necesidades de refrigeración del edificio. Diferentes perfiles de prioridades hacen que la configuración según las demandas del edificio sean más fácil.

Sencillemente silencioso

El modo multi-silencio con 11 opciones diferentes: “modo silencio noche”, “modo silencio” y “modo super silencio” permiten reducir los niveles sonoros cuando sea necesario. La combinación de la nueva tecnología anti-vibratoria y los tubos de metal flexibles (para la extracción e inyección en el compresor), permite un bajo nivel sonoro, respaldado por ventiladores asimétricos. Una excelente climatización con los menores niveles sonoros gracias a la gama Air Flux de Bosch.

Planificación sencilla

Diferentes tamaños de tubería simplifican la planificación de la instalación. Junto a la herramienta de diseño Air Select usted podrá configurar en poco tiempo el sistema de aire acondicionado que más se ajuste a sus necesidades.

Ventajas:

- ▶ Costes de inversión bajos.
- ▶ Espacio reducido para la instalación.
- ▶ 13 modelos por familia con potencias hasta 90 kW.
- ▶ Altamente eficiente con un “EER” de hasta 4.75 y un COP de hasta 5.50 (*).
- ▶ Diseño atractivo.

* Estos valores son válidos para AF5300A 25C-3.

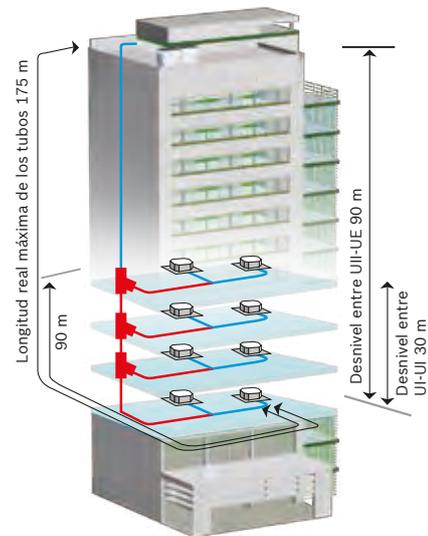
Air Flux - AF5300A unidades exteriores



- ▶ Temperaturas de evaporación y condensación automáticamente adaptables
- ▶ 11 modos silenciosos
- ▶ Frecuencias de funcionamiento desde 15 hasta 140 Hz
- ▶ Dos etapas de sub-enfriamiento
- ▶ Modo antinieve, impide la acumulación de nieve en el equipo

- ▶ Modo backup
- ▶ Limitación de potencias (desde 100% hasta 40%)
- ▶ Posibilidad de carga de refrigerante automático
- ▶ Modo vaciado

- ▶ Revisión automática de la carga del refrigerante (falta o exceso)
- ▶ Autolimpieza de baterías
- ▶ Funciones puesta en marcha optimizadas
- ▶ Check box fácil acceso a la información



UI = Unidad interior
UE = Unidad exterior

Elemento		Valor permitido (m)	
Longitud de los tubos	Longitud total de los tubos* (Real)	1000*	
	Tubo máximo	Longitud real	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de la tubería equivalente a la UI más alejada hasta el primer derivador interior		40/90**
Desnivel	Desnivel entre UI-UE	Unidad exterior por encima	90
		Unidad exterior por debajo	110
	Desnivel entre UI-UI	30	

* La longitud total del tubo es igual a dos veces — la longitud del tubo más — longitud del tubo.

** Cuando la longitud del tubo más alejado es superior a 40 m, es necesario cumplir las condiciones específicas de acuerdo con la sección de instalación del manual técnico.

Air Flux - AF5300A

Modelo	Potencia		Referencia	Precio €
	kW	HP		
AF5300A 25-3	25,2	8	8 733 500 289	10.110
AF5300A 28-3	28,0	10	8 733 500 290	11.000
AF5300A 33-3	33,5	12	8 733 500 291	13.285
AF5300A 40-3	40,0	14	8 733 500 292	15.250
AF5300A 45-3	45,0	16	8 733 500 293	16.960
AF5300A 50-3	50,0	18	8 733 500 294	18.835
AF5300A 56-3	56,0	20	8 733 500 295	20.990
AF5300A 62-3	61,5	22	8 733 500 296	22.950
AF5300A 67-3	67,0	24	8 733 500 297	23.950
AF5300A 73-3	73,0	26	8 733 500 298	27.650
AF5300A 79-3	78,5	28	8 733 500 299	28.950
AF5300A 85-3	85,5	30	8 733 500 300	29.950
AF5300A 90-3	90,0	32	8 733 500 301	31.250

Próximamente.

AF5300A unidades exteriores

Especificaciones

Air Flux - AF5300A

Modelo			AF5300A 25-3	AF5300A 28-3	AF5300A 33-3	AF5300A 40-3	AF5300A 45-3	
Alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Frío	Potencia	kW	25,2	28	33,5	40	45	
	Consumo	kW	5,5	6,7	8,9	11	12,9	
	EER		4,55	4,2	3,75	3,65	3,5	
Calor	Potencia	kW	25,2	28	33,5	40	45	
	Consumo	kW	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	
	COP		5,2	5,1	4,4	4,3	4,2	
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Cantidad máxima		13	16	20	23	26	
Nivel de presión sonora		db(A)*	58	58	60	62	65	
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm- pulg.	Φ12.7 – 1/2"	Φ12.7 – 1/2"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"	
	Tubo de gas	mm- pulg.	Φ25.4 – 1"	Φ25.4 – 1"	Φ28.6 – 1"1/8	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	1	1	1	
	Caudal de aire	m ³ /h	11.000	11.000	11.000	13.000	13.000	
	Potencia del motor	W		0,56	0,56	0,56	0,92	0,92
		Pa		0-20-40				
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1	1	1	1	
	Aceite		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	
Dimensiones brutas (LxAxP)		mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	
Peso neto		kg	227	227	227	277	277	
Peso bruto		kg	242	242	242	304	304	
Límites de funcionamiento	Frío	°C	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	
	Calor	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014								
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero					
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO ₂ -eq	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	
Carga de fábrica		kg	11	11	11	13	13	
Volumen de carga refrigerante		tCO ₂ -eq	22.968	22.968	22.968	27.144	27.144	
Diseño circuito de refrigeración			No sellado herméticamente					

(*) El nivel de presión sonora es medido en una posición a 1 m. frontalmente a la unidad y 1,3 m. sobre el nivel del suelo en una cámara libre de reverberación.

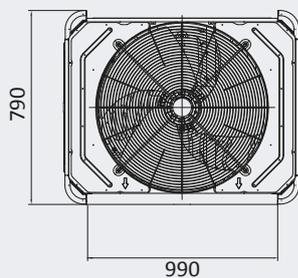
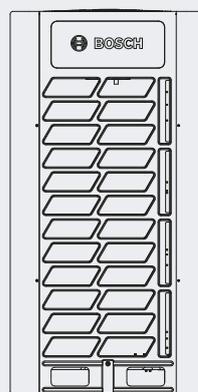
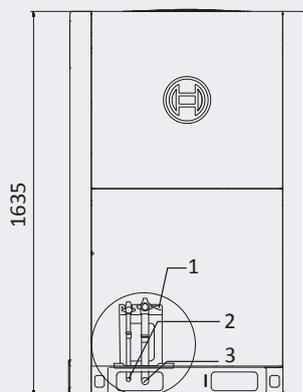
Especificaciones

Air Flux - AF5300A							
AF5300A 50-3	AF5300A 56-3	AF5300A 62-3	AF5300A 67-3	AF5300A 73-3	AF5300A 79-3	AF5300A 85-3	AF5300A 90-3
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
14,7	16	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
3,4	3,5	3,05	3,1	3,4	3,15	3	2,8
50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
12,2	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
4,1	4,05	3,5	4	4,05	3,6	3,5	3,4
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
29	33	36	39	43	46	50	53
65	66	66	67	68	68	68	68
Φ 19,1 – 3/4"	Φ 19,1 – 3/4"	Φ 19,1 – 3/4"	Φ 19,1 – 3/4"	Φ22.2 – 7/8"	Φ22.2 – 7/8"	Φ22.2 – 7/8"	Φ22.2 – 7/8"
Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4
DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
1	2	2	2	2	2	2	2
13.000	17.000	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
0,92x2	0,56x2	0,56x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2
0-20-40							
1	2	2	2	2	2	2	2
FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
295	344	344	407	429	429	475	475
322	364	364	430	452	452	507	507
-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
Contiene gases fluorados de efecto invernadero							
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
13	17	17	22	22	22	25	25
27.144	35.496	35.496	45.936	45.936	45.936	52.200	52.200
No sellado herméticamente							

Dimensiones

Air Flux - AF5300A - 8/10/12 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

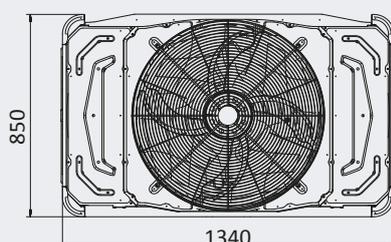
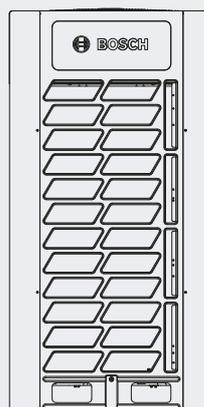
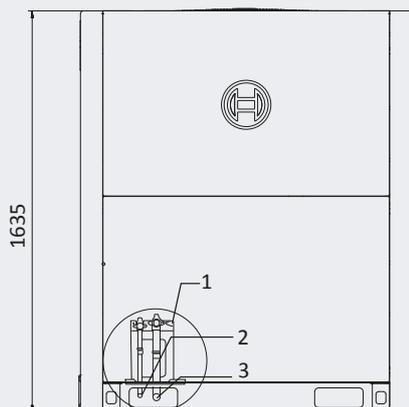
Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Air Flux - AF5300A - 14/16/18 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

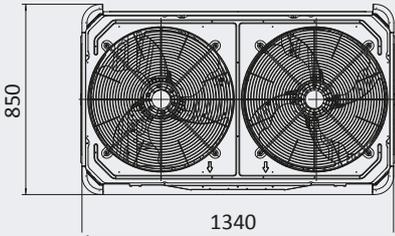
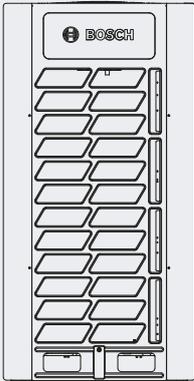
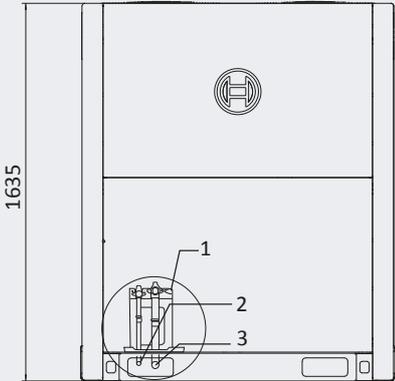
2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Dimensiones

Air Flux - AF5300A - 20/22 HP

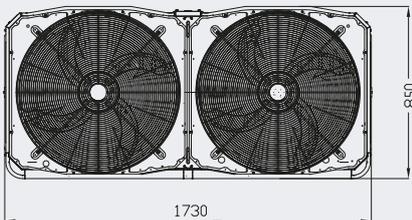
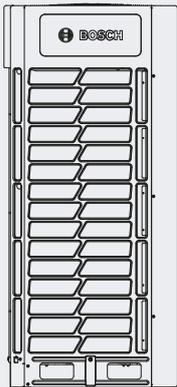
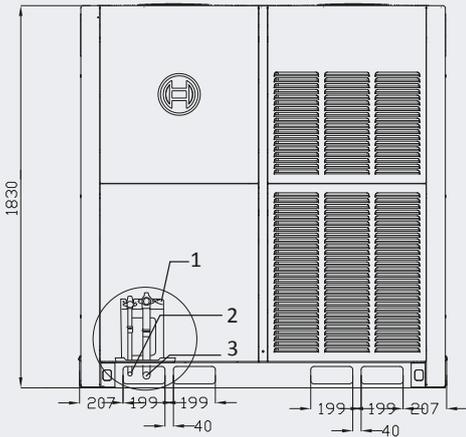
Unidad: mm



- 1. Punto de servicio**
Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adición de refrigerante en operaciones de mantenimiento.
- 2. Punto de conexión tubería de líquido**
- 3. Punto de conexión tubería de gas**

Air Flux - AF5300A - 24/26/28/30/32 HP

Unidad: mm



- 1. Punto de servicio**
Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.
- 2. Punto de conexión tubería de líquido**
- 3. Punto de conexión tubería de gas**

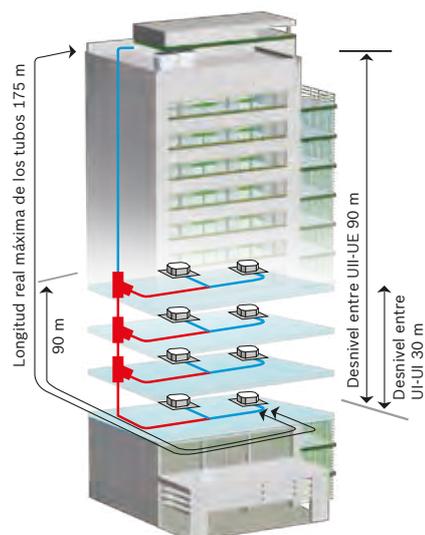
Air Flux - AF5300A C unidades exteriores



- ▶ Temperaturas de evaporación y condensación automáticamente adaptables
- ▶ 11 modos silenciosos
- ▶ Frecuencias de funcionamiento desde 15 hasta 140 Hz
- ▶ Dos etapas de sub-enfriamiento
- ▶ Modo antinieve, impide la acumulación de nieve en el equipo

- ▶ Modo backup
- ▶ Limitación de potencias (desde 100% hasta 40%)
- ▶ Posibilidad de carga de refrigerante automático
- ▶ Modo vaciado

- ▶ Revisión automática de la carga del refrigerante (falta o exceso)
- ▶ Autolimpieza de baterías
- ▶ Funciones puesta en marcha optimizadas
- ▶ Check box fácil acceso a la información



UI = Unidad interior
UE = Unidad exterior

Elemento		Valor permitido (m)	
Longitud de los tubos	Longitud total de los tubos* (Real)	1000*	
	Tubo máximo	Longitud real	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de la tubería equivalente a la UI más alejada hasta el primer derivador interior		40/90**
Desnivel	Desnivel entre UI-UE	Unidad exterior por encima	90
		Unidad exterior por debajo	110
	Desnivel entre UI-UI	30	

* La longitud total del tubo es igual a dos veces — la longitud del tubo más — longitud del tubo.

** Cuando la longitud del tubo más alejado es superior a 40 m, es necesario cumplir las condiciones específicas de acuerdo con la sección de instalación del manual técnico.

Air Flux - AF5300A C

Modelo	Potencia		Referencia	Precio €
	kW	HP		
AF5300A 25 C-3	25,2	8	8 733 500 302	10.870
AF5300A 28 C-3	28,0	10	8 733 500 303	11.830
AF5300A 33 C-3	33,5	12	8 733 500 304	14.275
AF5300A 40 C-3	40,0	14	8 733 500 305	16.390
AF5300A 45 C-3	45,0	16	8 733 500 306	18.230
AF5300A 50 C-3	50,0	18	8 733 500 307	20.245
AF5300A 56 C-3	56,0	20	8 733 500 308	21.830
AF5300A 62 C-3	61,5	22	8 733 500 309	23.870
AF5300A 67 C-3	67,0	24	8 733 500 310	24.905
AF5300A 73 C-3	73,0	26	8 733 500 311	28.755
AF5300A 79 C-3	78,5	28	8 733 500 312	30.110
AF5300A 85 C-3	85,0	30	8 733 500 313	31.145
AF5300A 90 C-3	90,0	32	8 733 500 314	32.500

Próximamente.

AF5300A C unidades exteriores

Especificaciones

Air Flux - AF5300A C

Modelo			AF5300A 25 C-3	AF5300A 28 C-3	AF5300A 33 C-3	AF5300A 40 C-3	AF5300A 45 C-3
Alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Frío	Potencia	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Consumo	kW	5,3	6,3	8,7	9,9	12
	EER		4,75	4,45	3,85	4,05	3,75
Calor	Potencia	kW	25,2	28	33,5	40	45
	Consumo	kW	4,6	5,2	6,6	8,5	9,8
	COP		5,5	5,4	5,1	4,7	4,6
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Cantidad máx.		13	16	20	23	26
Nivel de presión sonora		dB(A)*	58	58	60	62	65
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm-pulg.	Φ12.7 – 1/2"	Φ12.7 – 1/2"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"
	Tubo de gas	mm-pulg.	Φ25.4 – 1"	Φ25.4 – 1"	Φ28.6 – 1"1/8	Φ31.8 – 1"1/4	Φ31.8 – 1"1/4
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	1	1	1
	Caudal de aire	m ³ /h	11.000	11.000	11.000	13.000	13.000
	Potencia del motor	W	0,56	0,56	0,56	0,92	0,92
Pa		0-20-40					
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1	1	1	1
	Aceite		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
Dimensiones (LxAxP)		mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850
Dimensiones con embalaje (LxAxP)			1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910
Peso neto		kg	227	227	227	277	277
Peso bruto		kg	242	242	242	304	304
Límites de funcionamiento	Frío		-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
	Calor	°C	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24

Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014

Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero				
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO ₂ -eq	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Carga de fábrica		kg	11	11	11	13	13
Volumen de carga refrigerante		tCO ₂ -eq	22.968	22.968	22.968	27.144	27.144
Diseño circuito de refrigeración			No sellado herméticamente				

(*) El nivel de presión sonora es medido en una posición a 1 m. frontalmente a la unidad y 1,3 m. sobre el nivel del suelo en una cámara libre de reverberación.

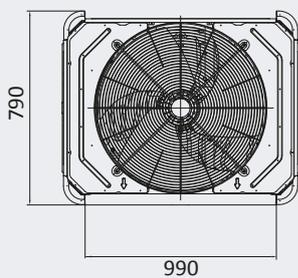
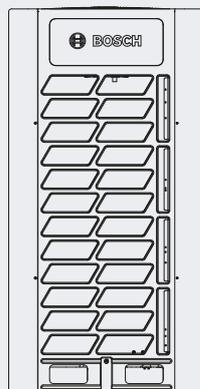
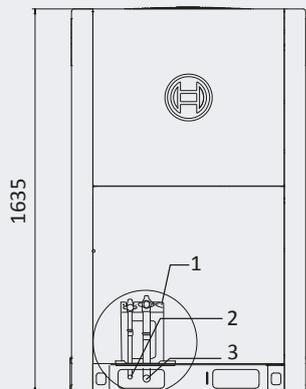
Especificaciones

Air Flux - AF5300A C							
AF5300A 50 C-3	AF5300A 56 C-3	AF5300A 62 C-3	AF5300A 67 C-3	AF5300A 73 C-3	AF5300A 79 C-3	AF5300A 85 C-3	AF5300A 90 C-3
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
12,5	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31
4	3,7	3,35	3,7	3,49	3,25	3,1	2,9
50	56	61,5	67	73	78,5	85	90
10,6	12,7	15	14,9	17,6	20,7	23	25,7
4,7	4,4	4,1	4,5	4,15	3,8	3,7	3,5
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
29	33	36	39	43	46	50	53
65	66	66	67	68	68	68	68
Φ 19,1 - 3/4"	Φ 19,1 - 3/4"	Φ 19,1 - 3/4"	Φ 19,1 - 3/4"	Φ 22,2 - 7/8"			
Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 31,8 - 1"1/4	Φ 38,1 - 1"1/2	Φ 38,1 - 1"1/2
DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
2	2	2	2	2	2	2	2
17.000	17.000	17.000	25.000	25.000	25.000	24.000	24.000
0,56x2	0,56x2	0,56x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2	0,92x2
0-20-40							
2	2	2	2	2	2	2	2
FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910
348	348	348	430	430	430	475	475
368	368	368	453	453	453	507	507
-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24	-23/24
Contiene gases fluorados de efecto invernadero							
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
17	17	17	22	22	22	25	25
35.496	35.496	35.496	45.936	45.936	45.936	52.200	52.200
No sellado herméticamente							

Dimensiones

Air Flux - AF5300A C - 8/10/12 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

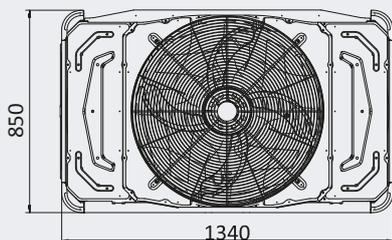
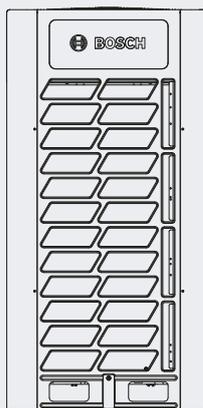
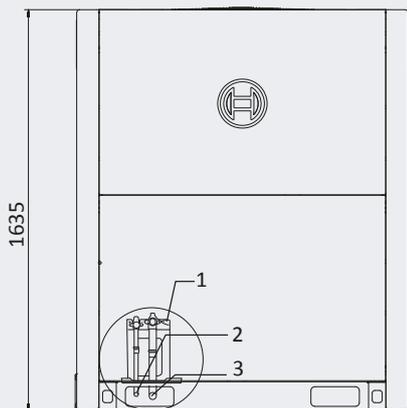
Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Air Flux - AF5300A C - 14/16 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

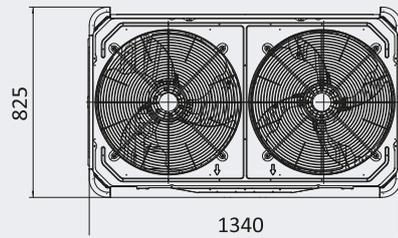
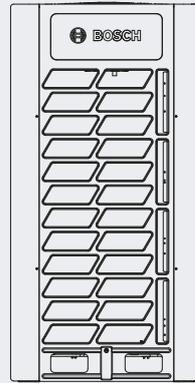
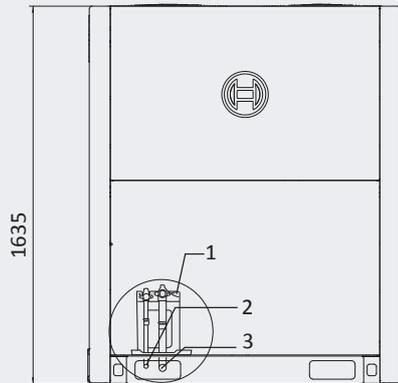
2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Dimensiones

Air Flux - AF5300A C - 18/20/22 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

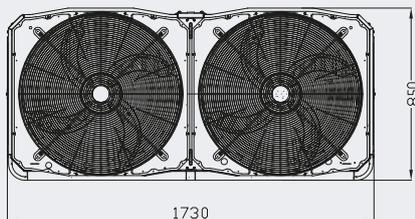
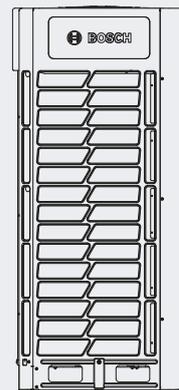
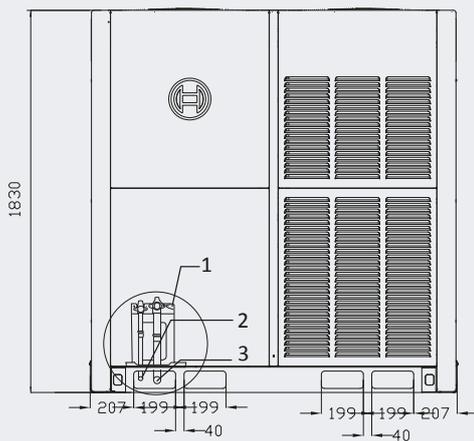
Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Air Flux - AF5300A C - 24/26/28/30/32 HP

Unidad: mm



1. Punto de servicio

Utilizado para medir la presión del sistema y la carga adicional de refrigerante en operaciones de mantenimiento.

2. Punto de conexión tubería de líquido

3. Punto de conexión tubería de gas

Gama SDCI

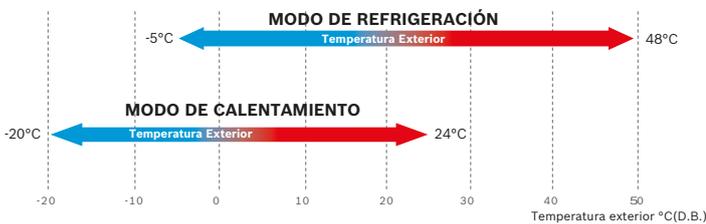
Alcanzan un alto nivel de eficiencia energética de refrigeración

Las unidades exteriores SDCI alcanzan una capacidad de 72 HP con un muy alto nivel de eficiencia energética de refrigeración y calentamiento en el sector. Soportan una gran longitud de tuberías de hasta 1000 m y un desnivel de 110 m, haciéndolas perfectas para edificios de grandes dimensiones y alturas, con una amplia gama de aplicaciones.

La potencia de las unidades exteriores varía entre 8 HP y 72 HP, con intervalos de 2 HP. Se pueden conectar como máximo 64 unidades interiores con una capacidad de hasta un 130% del total de las unidades exteriores en un único sistema de refrigeración.

Gama de unidades exteriores

SDCI			
8, 10 HP	12, 14, 16 HP	18 HP	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36 HP
			
38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54 HP		56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 HP	
			



Amplios límites de funcionamiento

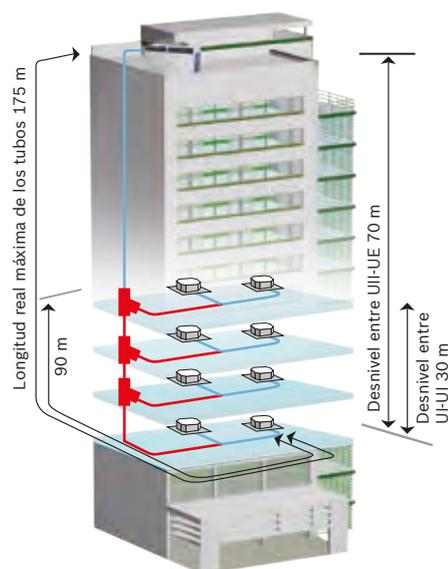
El sistema Serie SDCI funciona con estabilidad en temperaturas extremas entre -20°C y 48°C.

Presión estática externa elevada – Máx. 60 Pa y aumento del 10% del caudal de aire

El ventilador con elevada presión estática y la rejilla optimizada permiten adaptarse a diferentes tipologías de instalación. La presión de 60 Pa está disponible para el modelo de 12 HP, la presión de 40 Pa está disponible para otros modelos. Como estándar, se define por defecto una presión de 0–20 Pa.



SDCI unidades exteriores



UI = Unidad interior
UE = Unidad exterior

- ▶ Modo silencioso configurable –in situ-
- ▶ Autodireccionamiento automático
- ▶ Desescarche inteligente
- ▶ Sistema combinable hasta 4 módulos (capacidad hasta 200 kW)
- ▶ Amplios límites de funcionamiento: desde -5 °C hasta +48 °C en modo frío y desde -20 °C hasta +24 °C en modo calor

Largas distancias de tuberías

Elemento		Valor permitido (m)	
Longitud de los tubos	Longitud total de los tubos*(Real)	1,000*	
	Tubería Máxima (C)	Longitud Real	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de la tubería equivalente a la UI más alejada hasta el primer derivador interior		40/90**
Desnivel	Desnivel entre UI-UE	Unidad exterior arriba	70
		Unidad exterior abajo	110
	Desnivel entre UI-UI		30

* La longitud total del tubo es igual a dos veces — la longitud del tubo más — longitud del tubo.

** Cuando la longitud de la tuberías desde la UI más alejada del primer distribuidor interior es superior a 40 m, es necesario cumplir las condiciones específicas, según el manual técnico, para alcanzar 90 m.

SDCI

Modelo	Potencia kW	HP	Referencia	Precio €
SDCI 8/25-3	25,2	8	7 739 830 189	9.450
SDCI 10/28-3	28,0	10	7 739 830 190	10.285
SDCI 12/33-3	33,5	12	7 739 830 191	12.415
SDCI 14/40-3	40,0	14	7 739 830 192	14.250
SDCI 16/45-3	45,0	16	7 739 830 193	15.850
SDCI 18/50-3	50,0	18	7 739 830 194	17.605

Hasta fin de existencias

SDCI unidades exteriores

Especificaciones

Serie SDCI

Modelo			SDCI 8/25-3	SDCI 10/28-3
Alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Frío	Potencia	kW	25.2	28.0
	Consumo	kW	5.88	7.05
	EER		4.29	3.89
Calor	Potencia	kW	27	31.5
	Consumo	kW	6.15	7.55
	COP		4.39	4.17
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	50-130	50-130
	Cantidad máxima		13	16
Nivel de presión sonora		dB(A)	57	57
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	Tubo de gas	mm-pulg	Φ22.2-7/8"	Φ22.2-7/8"
	Tubo equilibrio aceite	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC
	Cantidad		1	1
	Caudal de aire	m ³ /h	11,242	11,242
	Potencia del motor	W	750	750
	ESP	Pa		0-20 (por defecto)
Pa			20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1
	Potencia	kW	31.59	31.59
	Resistencia del cárter	W	27.6×2	27.6×2
	Tipo de aceite		FVC68D	FVC68D
	Carga de aceite	ml	500	500
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6
Dimensiones netas (L×A×P)		mm	960×1,615×765	960×1,615×765
Dimensiones con embalaje (L×A×P)		mm	1,025×1,790×830	1,025×1,790×830
Peso neto		kg	212	212
Peso bruto		kg	227	227
Límites de funcionamiento	Frío	°C	-5/48	-5/48
	Calor	°C	-20/24	-20/24
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014				
Información medioambiental		Contiene gases fluorados de efecto invernadero		
Tipo de refrigerante			R-410A	R-410A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO ₂ -eq	2088	2088
Volumen de carga refrigerante		kg	10	10
Volumen de carga refrigerante		tCO ₂ -eq	20.880	20.880
Diseño circuito de refrigeración		No sellado herméticamente		

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19.°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 7,5 m de longitud, desnivel de cero.

El diámetro de los tubos de conexión se basa en la condición de que la longitud total equivalente de líquido sea inferior a 90 m.

Cuando la longitud total equivalente de líquido es superior a 90 m, consultar el manual técnico para seleccionar el diámetro del tubo de conexión.

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, a 1 m de la parte delantera de la unidad y 1,3 m por encima del suelo.

Puesta en Marcha incluida. Verifique requisitos de instalación para poder llevarla a cabo.

DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

SDCI unidades exteriores

Especificaciones

SDCI 12/33-3	SDCI 14/40-3	SDCI 16/45-3	SDCI 18/50-3
	380-415/3/50		
33.5	40.0	45.0	50.0
8.79	11.30	13.25	14.79
3.81	3.54	3.40	3.38
37.5	45.0	50.0	56.0
8.99	11.19	12.79	14.40
4.17	4.02	3.91	3.89
50-130	50-130	50-130	50-130
20	23	26	29
59	61	62	62
Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ15.9-5/8"
Φ25.4-1"	Φ25.4-1"	Φ28.6-1"1/8	Φ28.6-1"1/8
Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6-1/4"	Φ6-1/4"
DC	DC	DC	DC
2	2	2	2
13,000	15,620	15,620	15,620
560+380	560+380	560+380	560+380
0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)
20-60 (personalizado)	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)
2	2	2	2
31.59+11.80	31.59+11.80	31.59+11.80	31.59+11.80
27.6×4	27.6×4	27.6×4	27.6×4
FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
500+500	500+500	500+500	500+500
4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
1,250×1,615×765	1,250×1,615×765	1,250×1,615×765	1,250×1,615×765
1,305×1,790×820	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820
288	288	288	310
308	308	308	330
-5/48	-5/48	-5/48	-5/48
-20/24	-20/24	-20/24	-20/24
R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
2088	2088	2088	2088
12	15	15	16
25.056	31.320	31.320	33.408

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 7,5 m de longitud, desnivel de cero.

El diámetro de los tubos de conexión se basa en la condición de que la longitud total equivalente de líquido sea inferior a 90 m.

Cuando la longitud total equivalente de líquido es superior a 90 m, consultar el manual técnico para seleccionar el diámetro del tubo de conexión.

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, a 1 m de la parte delantera de la unidad y 1,3 m por encima del suelo.

Puesta en Marcha incluida. Verifique requisitos de instalación para poder llevarla a cabo.

DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

Tabla de Combinaciones Recomendadas

Modelo	Nº de Unidades Exteriores	Nº de Compresores	Combinación de Unidades Exteriores						Nº Máximo de Unidades Interiores	Potencia (kW)	
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP		Frio	Calor
8 HP	1	1	1						13	25.2	27
10 HP	1	1		1					16	28	31.5
12 HP	1	2			1				20	33.5	37.5
14 HP	1	2				1			23	40	45
16 HP	1	2					1		26	45	50
18 HP	1	2						1	29	50	56
20 HP	2	2		2					33	56	63
22 HP	2	3		1	1				36	61.5	69
24 HP	2	3		1		1			39	68	76.5
26 HP	2	3		1			1		43	73	81.5
28 HP	2	3		1				1	46	78	87.5
30 HP	2	4				1	1		50	85	95
32 HP	2	4				1		1	53	90	101
34 HP	2	4					1	1	56	95	106
36 HP	2	4						2	59	100	112
38 HP	3	4		2				1	63	106	119
40 HP	3	5		1		1	1		64	113	126.5
42 HP	3	5				3			64	120	135
44 HP	3	5		1			1	1	64	123	137.5
46 HP	3	5		1				2	64	128	143.5
48 HP	3	6				1	1	1	64	135	151
50 HP	3	6				1		2	64	140	157
52 HP	3	6					1	2	64	145	162
54 HP	3	6						3	64	150	168
56 HP	4	6		2				2	64	156	175
58 HP	4	7		1		1	1	1	64	163	182.5
60 HP	4	7		1		1		2	64	168	188.5
62 HP	4	7		1			1	2	64	173	193.5
64 HP	4	7		1				3	64	178	199.5
66 HP	4	8				1	1	2	64	185	207
68 HP	4	8				1		3	64	190	213
70 HP	4	8					1	3	64	195	218
72 HP	4	8						4	64	200	224

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frio: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 7,5 m de longitud, desnivel de cero.

La combinación de modelos indicada arriba está constituida por modelos recomendados de fábrica.

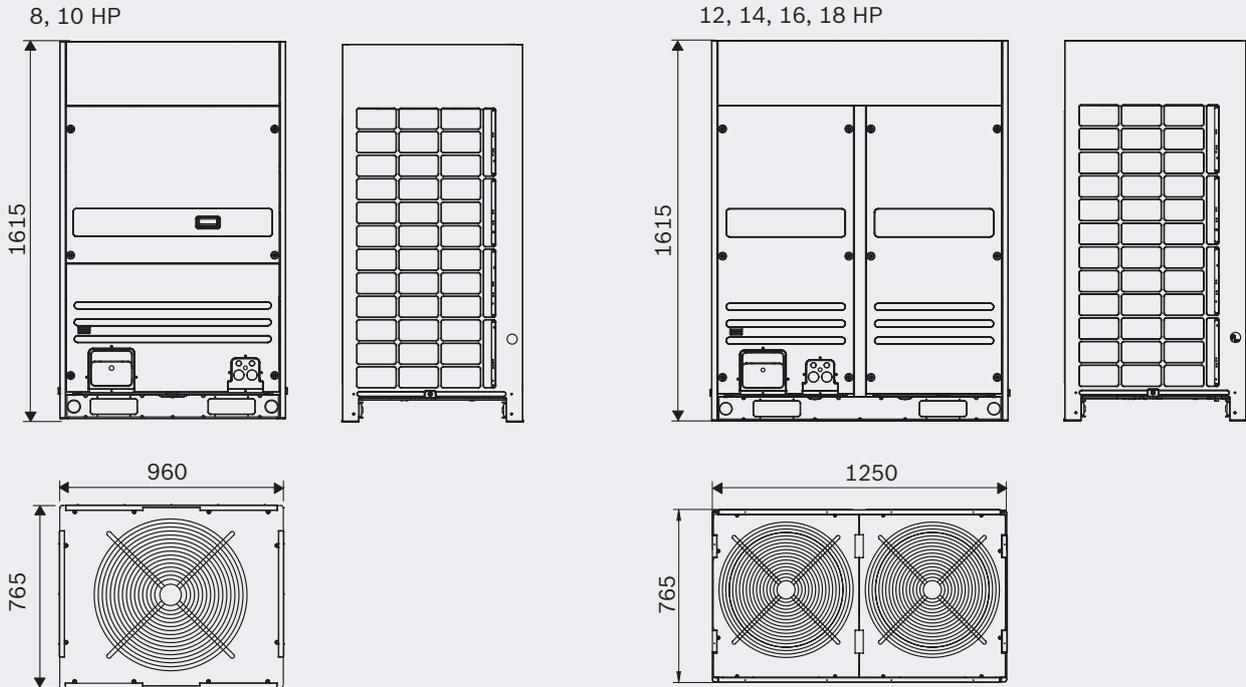
DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

Dimensiones

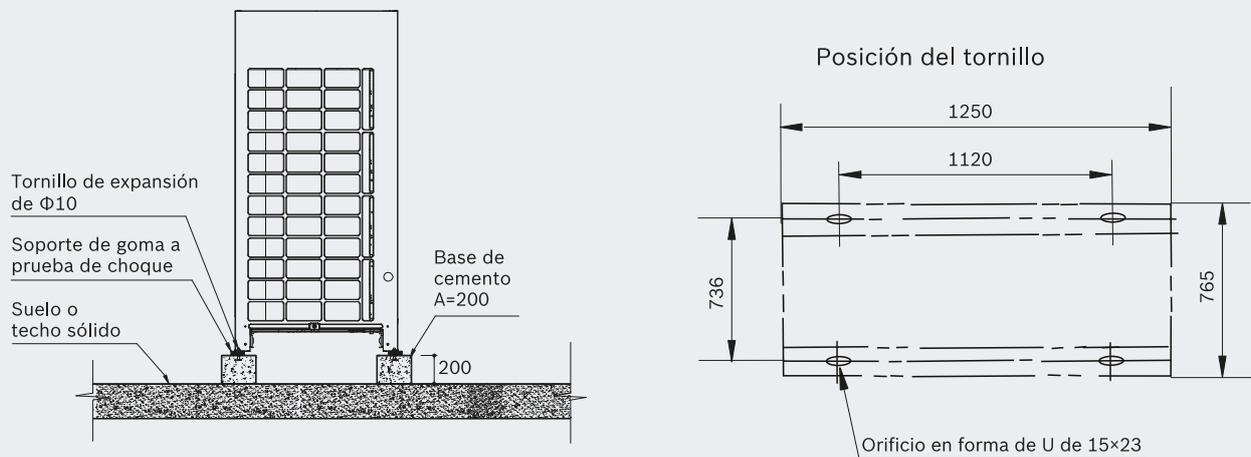
Serie SDCI - Dimensiones

Unidad: mm



Serie SDCI - Dimensiones de instalación

Unidad: mm



Gama RDCI

Ofrece simultáneamente refrigeración y calentamiento en un solo sistema

Serie de recuperación de calor All DC inverter, que ofrece simultáneamente refrigeración y calentamiento en un solo sistema. La energía para la refrigeración o calentamiento se transfiere a donde sea necesario utilizando la función de equilibrado de intercambio de calor, que ahorra hasta un 50% de costes en comparación con sistemas de bombas de calor tradicionales.

La potencia de las unidades exteriores varía entre 8 HP y 64 HP, con intervalos de 2 HP. Se pueden conectar como máximo 64 unidades interiores por sistema con una capacidad de hasta un 130% del total de las unidades exteriores en un único sistema de refrigeración.

Gama de unidades exteriores

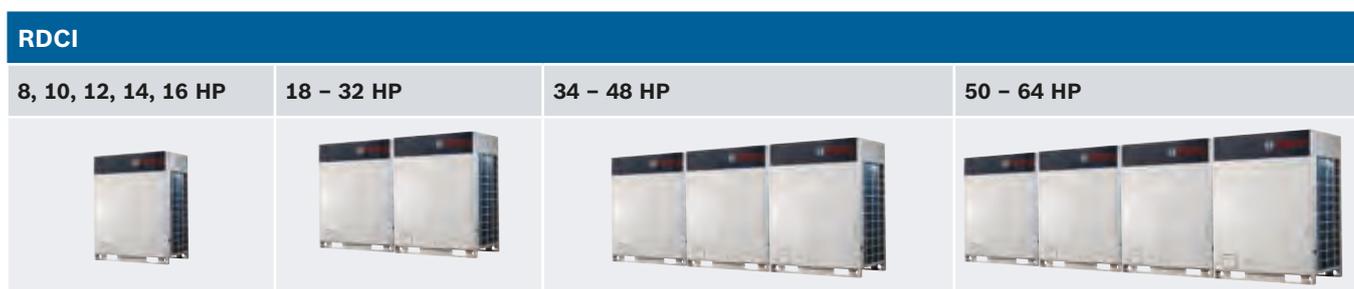


Tabla de Combinaciones Recomendadas

Modelo	Nº de Unidades Exteriores	Nº de Compresores	Combinación de Unidades Exteriores					Nº Máximo de Unidades Interiores	Potencia (kW)	
			8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		Frío	Calor
8 HP	1	1	1					13	25.2	27
10 HP	1	1		1				16	28	31.5
12 HP	1	1			1			20	33.5	37.5
14 HP	1	2				1		23	40	45
16 HP	1	2					1	26	45	50
18 HP	2	2	1	1				29	53.2	58.5
20 HP	2	2		2				33	56	63
22 HP	2	2		1	1			36	61.5	69
24 HP	2	3		1		1		39	68	76.5
26 HP	2	3		1			1	43	73	81.5
28 HP	2	4				2		46	80	90
30 HP	2	4				1	1	50	85	95
32 HP	2	4					2	53	90	100
34 HP	3	4		2		1		56	96	108
36 HP	3	4		2			1	59	101	113
38 HP	3	4		1	1			63	106.5	119
40 HP	3	5		1		1	1	64	113	126.5
42 HP	3	6				3		64	120	135
44 HP	3	6				2	1	64	125	140
46 HP	3	6				1	2	64	130	145
48 HP	3	6					3	64	135	150
50 HP	4	6	1	1			2	64	143.2	158.5
52 HP	4	6		2			2	64	146	163
54 HP	4	6		1	1		2	64	151.5	169
56 HP	4	7		1		1	2	64	158	176.5
58 HP	4	8				3	1	64	165	185
60 HP	4	8				2	2	64	170	190
62 HP	4	8				1	3	64	175	195
64 HP	4	8					4	64	180	200

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 7,5 m de longitud, desnivel de cero.

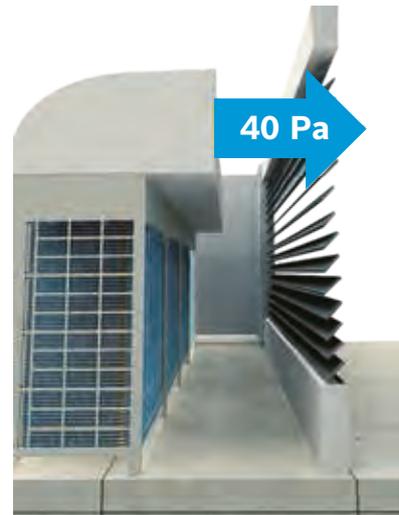
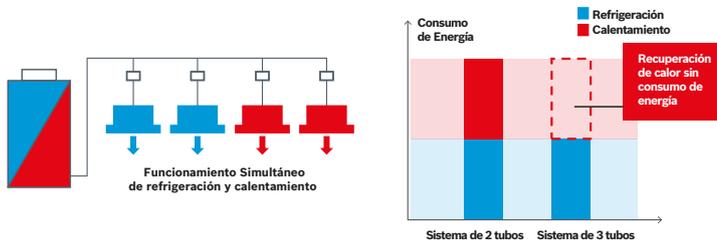
La combinación de modelos indicada arriba está constituida por modelos recomendados de fábrica.

DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

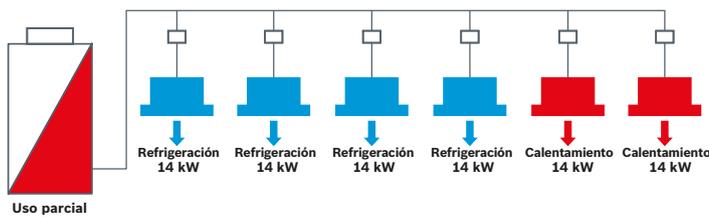
Recuperación de calor, más eficiencia

El calentamiento y la refrigeración simultáneos en diferentes zonas, permiten un mayor ahorro de energía debido a la recuperación de calor de un espacio a otro, ahorrando hasta un 50% de costes en comparación con un sistema convencional de bomba de calor.



Ajuste automático de la potencia de calentamiento

Gracias al diseño del intercambiador exterior en dos partes, la unidad puede asignar una parte del evaporador como área de condensación de acuerdo con las necesidades de carga de calor para optimizar la relación de uso del condensador.



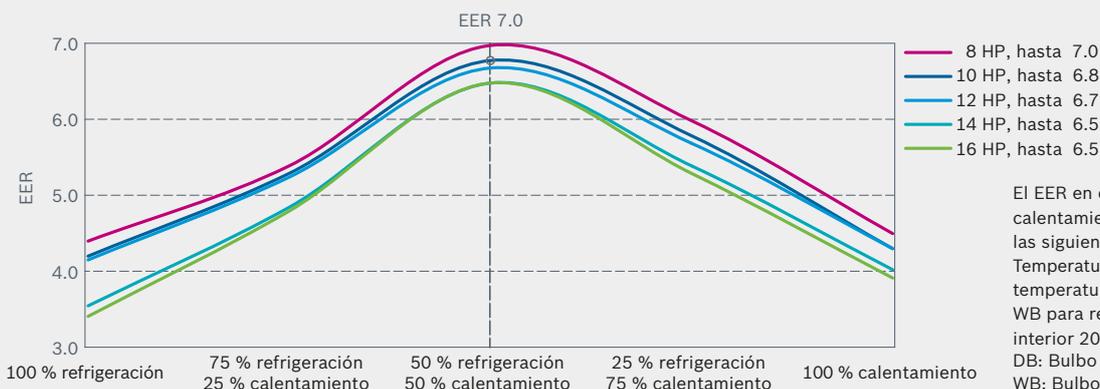
Alta presión estática externa

Se puede adaptar una presión estática externa máxima de 40 Pa para la unidad exterior, flexible para una instalación integrada. Por defecto, todas las unidades exteriores están equipadas con una presión estática externa estándar de 0–20 Pa. Se puede personalizar una presión estática externa de 20–40 Pa.

Alta Eficiencia

Elevado EER

La recuperación de calor se consigue por la transferencia del calor disipado por las unidades interiores en modo de enfriamiento para las áreas que necesiten calor, maximizando la eficiencia energética, reduciendo los costes de electricidad y produciendo elevadas eficiencias a carga parcial (hasta 7,0 en la categoría de 8 HP).



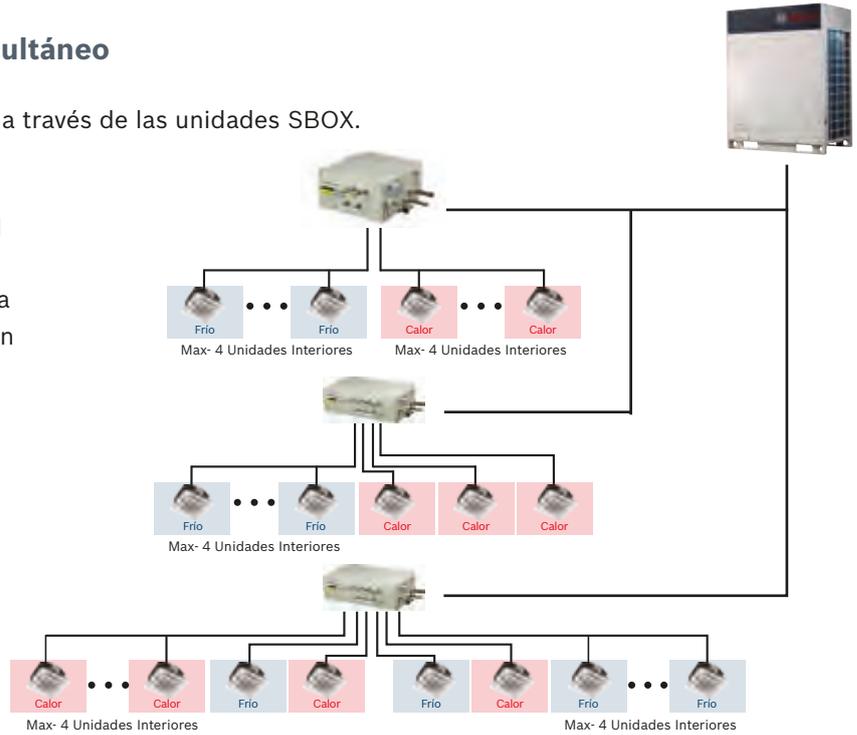
Alto Confort

Refrigeración y calentamiento simultáneo

Refrigeración y calentamiento simultáneos a través de las unidades SBOX.

La unidad exterior controla el modo de funcionamiento de cada unidad interior del grupo para permitir calentamiento y refrigeración simultáneos en un solo sistema a través de las unidades SBOX, que adaptan sus válvulas para un control preciso de la carga de refrigerante.

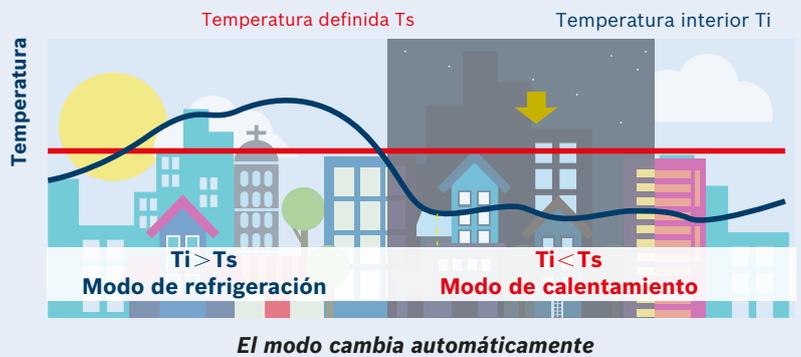
Las unidades interiores conectadas a la misma SBOX pueden funcionar simultáneamente en refrigeración y calentamiento.



Modo Automático

En este modo, la unidad interior puede modificar el modo de funcionamiento para controlar la temperatura interior en un nivel constante definido.

La unidad cambia al modo de refrigeración durante el día, cuando la temperatura interior es superior a la temperatura definida, y cambia al modo de calentamiento durante la noche, cuando la temperatura interior es inferior a la temperatura definida.



Calentamiento continuo durante el desescarche

Cada intercambiador de calor desescarcha usando el calor transferido de un intercambiador de calor a otro en la unidad exterior.

El desescarche no interfiere con la unidad interior en modo de calentamiento.



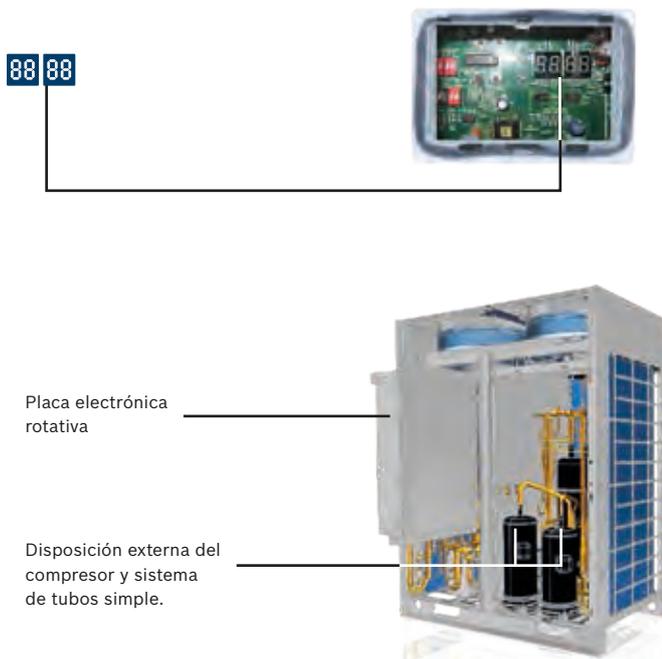
Fácil instalación y mantenimiento

Diseñado para un fácil mantenimiento

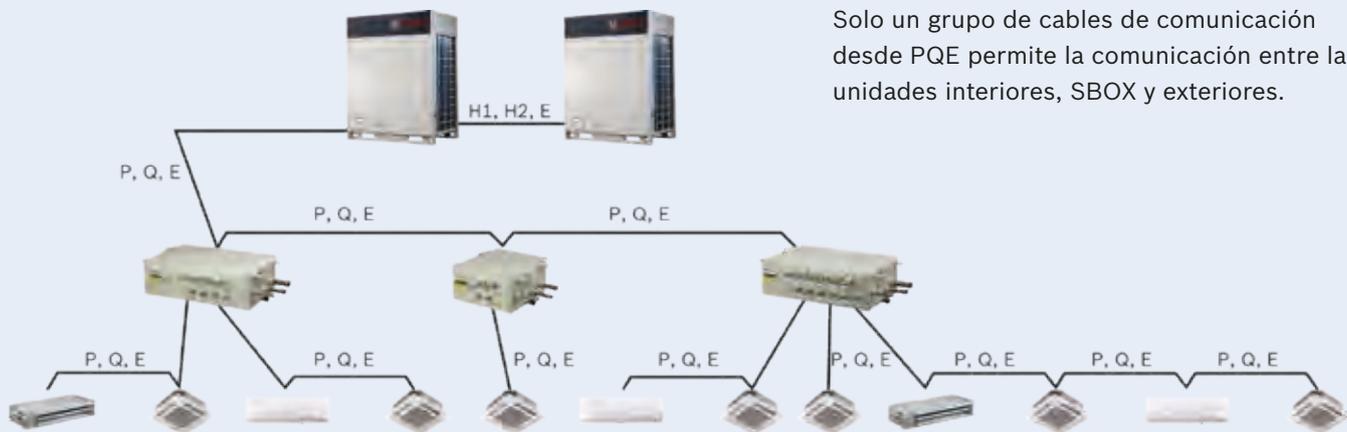
La ventana de verificación reservada en la placa electrónica constituye una solución práctica de verificaciones puntuales y consultas de estado. Con una pantalla digital de doble display, es muy útil para mostrar los datos del sistema como la presión, la frecuencia del compresor, códigos de error, temperatura de descarga, etc., haciendo que el mantenimiento, la instalación y la puesta en marcha sea más sencilla.

El compresor está cerca del exterior y el sistema de tuberías es sencillo para un mantenimiento práctico. La placa electrónica rotativa puede girar un gran ángulo.

Es útil para la inspección y el mantenimiento del sistema de tuberías y reduce en gran medida el tiempo de desmontaje de la placa electrónica.



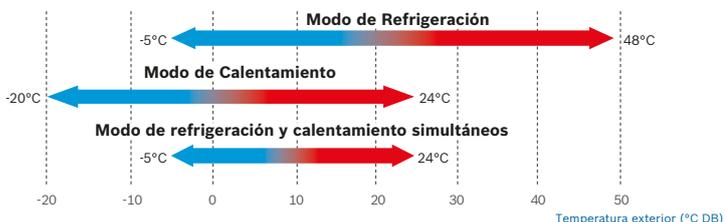
Conexión sencilla del cableado de comunicación



Solo un grupo de cables de comunicación desde PQE permite la comunicación entre las unidades interiores, SBOX y exteriores.

Amplios límites de funcionamiento

Los sistemas de la serie RDCI tienen un funcionamiento estable con temperaturas externas entre -20 °C e 48 °C.

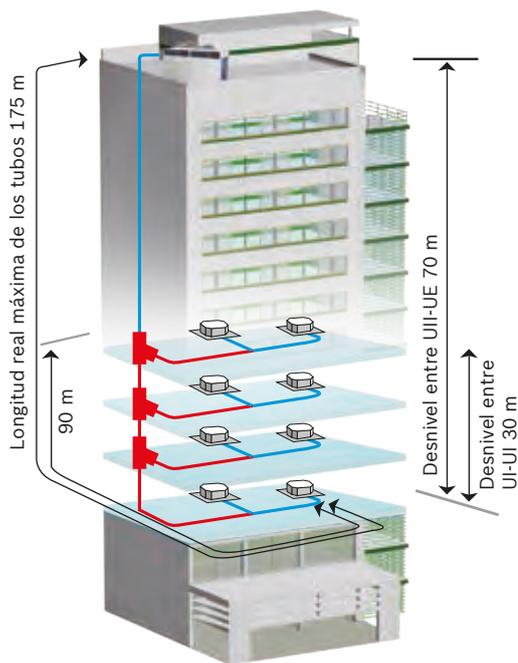


Direccionamiento automático

El direccionamiento de las unidades interiores se puede realizar pulsando un único botón del control. No es necesario definir las direcciones una por una con el interruptor DIP. Los controles con cables o inalámbricos pueden consultar y cambiar la dirección de todas las unidades interiores.



RDCI unidades exteriores



UI = Unidad interior
UE = Unidad exterior

Grandes distancias de tuberías

El sistema soporta una longitud de tuberías de 1000 m y un desnivel de 110 m, haciéndolo perfecto para grandes proyectos.

Elemento		Valor permitido (m)	
Longitud de los tubos	Longitud total de los tubos* (Real)	1000*	
	Tubo máximo	Longitud real	175
		Longitud equivalente	200
Desnivel	Longitud de la tubería equivalente a la UI más alejada hasta el primer derivador interior	40/90*	
	Longitud del tubo equivalente de la SBOX hasta la unidad interior superior	40	
	Desnivel entre UI-UE	Unidad exterior por encima	70
		Unidad exterior por debajo	110
	Desnivel entre UI-UI	30	

* La longitud total del tubo es igual a dos veces — la longitud del tubo más — longitud del tubo.

** Cuando la longitud del tubo más alejado es superior a 40 m, es necesario cumplir las condiciones específicas de acuerdo con la sección de instalación del manual técnico.

RDCI

Modelo	Potencia kW	HP	Referencia	Precio €
RDCI 8/25-3	25,2	8	7 739 835 411	11.335
RDCI 10/28-3	28,0	10	7 739 835 412	12.450
RDCI 12/33-3	33,5	12	7 739 835 413	14.780
RDCI 14/40-3	40,0	14	7 739 835 414	16.970
RDCI 16/45-3	45,0	16	7 739 835 415	19.025

RDCI unidades exteriores

Especificaciones

Serie RDCI			RDCI 8/25-3	RDCI 10/28-3	RDCI 12/33-3	RDCI 14/40-3	RDCI 16/45-3	
Modelo								
Alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Frío	Potencia	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
	Consumo	kW	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24	
	EER		4.40	4.20	4.15	3.54	3.40	
Calor	Potencia	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
	Consumo	kW	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79	
	COP		4.50	4.30	4.30	4.02	3.91	
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Cantidad máxima		13	16	20	23	26	
Nivel de presión sonora		dB(A)	57	57	58	60	60	
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53 - 3/8"	Φ12.7 - 1/2"	Φ12.7 - 1/2"	Φ15.9 - 5/8"	Φ15.9 - 5/8"	
	Tubo de gas de baja presión	mm-pol	Φ22.2 - 7/8"	Φ22.2 - 7/8"	Φ25.4 - 1"	Φ28.6 - 1 1/8"	Φ28.6 - 1 1/8"	
	Tubo de gas de alta presión	mm-pol	Φ19.1 - 3/4"	Φ19.1 - 3/4"	Φ19.1 - 3/4"	Φ22.2 - 7/8"	Φ22.2 - 7/8"	
	Tubo de eq. de gas de alta presión	mm-pol	Φ19.1 - 3/4"					
	Tubo equilibrio aceite	mm-pol	Φ6.35 - 1/4"					
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Caudal de aire	m ³ /h	12,000	12,000	13,000	15,000	15,000	
	Potencia del motor	W	420	420	420	750	750	
	ESP	Pa		0-20 (por defecto)				
		Pa		20-60 (personalizado)	20-60 (personalizado)	20-60 (personalizado)	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1	1	2	2	
	Potencia	kW	31.59	31.59	31.59	31.59+11.80	31.59+11.80	
	Resistencia del cárter	W	30x2	30x2	30x2	30x4	30x4	
	Tipo de aceite		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	
	Carga de aceite	ml	500	500	500	500+500	500+500	
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	
Dimensiones (LxAxP)		mm	1,250x1,615 x765					
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,305x1,790 x820					
Peso neto		kg	255	255	255	303	303	
Peso bruto		kg	273	273	273	322	322	
Límites de funcionamiento	Frío	°C	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	-5/48	
	Calor	°C	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	-20/24	
	Frío y Calor simultáneos	°C	-5/24	-5/24	-5/24	-5/24	-5/24	
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014								
Información medioambiental		Contiene gases fluorados de efecto invernadero						
Tipo de refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
Índice GWP		Calentamiento global	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088	
Carga de fábrica			kg	10	10	13	13	
Volumen de carga refrigerante			tCO ₂ -eq	20.880	20.880	20.880	27.144	
Diseño circuito de refrigeración		No sellado herméticamente						

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 7,5 m de longitud, desnivel de cero.

El diámetro de los tubos de conexión se basa en la condición de que la longitud total equivalente de líquido sea inferior a 90 m.

Cuando la longitud total equivalente de líquido es superior a 90 m, consultar el manual técnico para seleccionar el diámetro del tubo de conexión.

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, a 1 m de la parte delantera de la unidad y 1,3 m por encima del suelo.

Puesta en Marcha incluida. Verifique requisitos de instalación para poder llevarla a cabo.

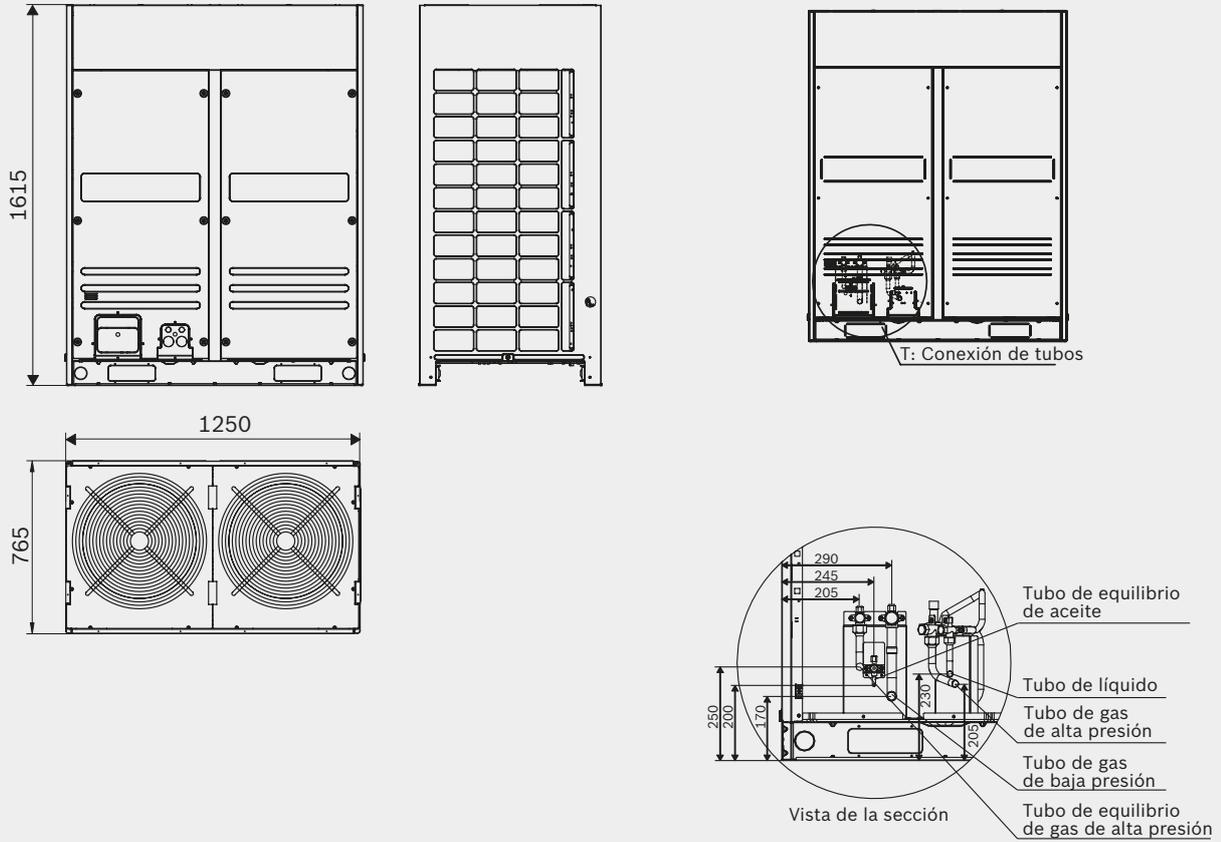
DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

Dimensiones

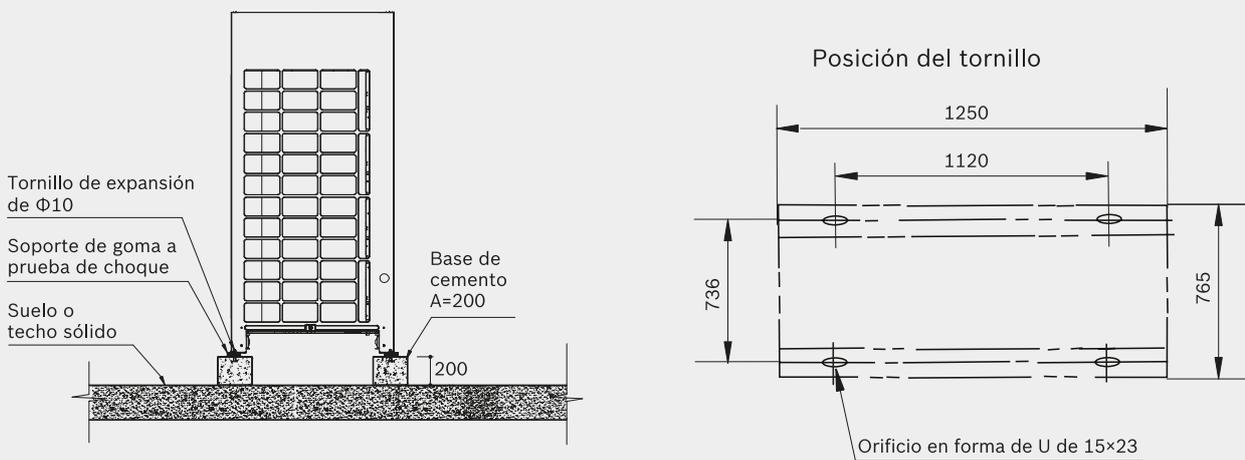
Gama RDCI - Dimensiones

Unidad: mm



Gama RDCI - Dimensiones de instalación

Unidad: mm



SBOX

Especificaciones

Unidad SBOX que puede ser conectada a múltiples unidades interiores

Modelo		SBOX01-1	SBOX02-1	SBOX04-1	SBOX06-1		
N.º máximo de grupos de unidades interiores		1	2	4	6		
N.º máximo de unidades interiores de cada grupo		4	4	4	4		
Nº máximo de unidades interiores totales		4x1=4	4x2=8	4x4=16	4x6=24		
Potencia máxima de las unidades interiores de cada grupo		kW	16	16	16		
Potencia total de todas las unidades interiores		kW	≤16	≤28	≤45		
Conexiones de tubos	Conectadas a la unidad exterior	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53 – 3/8"	Φ12.7 – 1/2"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"
		Tubo de gas de alta presión	mm-pol	Φ15.9 – 5/8"	Φ19.1 – 3/4"	Φ22.2 – 7/8"	Φ22.2 – 7/8"
		Tubo de gas de baja presión	mm-pol	Φ19.1 – 3/4"	Φ25.4 – 1"	Φ31.8 – 1"1/4"	Φ31.8 – 1"1/4"
	Conectadas a la unidad interior	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53 – 3/8"	Φ9.53 – 3/8"	Φ9.53 – 3/8"	Φ9.53 – 3/8"
		Tubo de gas	mm-pol	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"	Φ15.9 – 5/8"
	Nivel de presión sonora		dB(A)	33	33	33	40
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	725x325x685	725x325x685	1055x325x685	1055x325x685	
Peso neto		kg	18	19.5	31	35	
Peso bruto		kg	25	27	40	44.5	

Unidad SBOX que puede ser conectada a una única unidad interior

Modelo		SBOX02E-1			
Nº máximo de unidades interiores		1			
Potencia de la unidad interior		kW	20 – 28		
Conexiones de tubos	Conectadas a la unidad exterior	Tubo de líquido	mm-pol	Φ12.7 – 1/2"	
		Tubo de gas de alta presión	mm-pol	Φ19.1 – 3/4"	
		Tubo de gas de baja presión	mm-pol	Φ25.4 – 1"	
	Conectadas a la unidad interior	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53 – 3/8"	
		Tubo de gas	mm-pol	Φ15.9 – 5/8"	
Nivel de presión sonora		dB(A)	33		
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	630x225x600		
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	725x325x685		
Peso neto		kg	19.5		
Peso bruto		kg	27		

Notas:

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, 1 m por debajo de la SBOX en estado de conmutación de modo. No se recomienda la instalación en un lugar donde sea necesario un elevado rendimiento acústico.

SBOX

Modelo	Referencia	Precio €
SBOX 01-1	7 739 830 764	1.450
SBOX 02-1	7 739 830 765	1.940
SBOX 04-1	7 739 830 766	2.940
SBOX 06-1	7 739 830 767	4.125
SBOX02E-1	7 739 830 768	1.945

Gama MDCI

una solución altamente eficiente para pequeños edificios comerciales

El sistema Mini VRF DC Inverter con compresor DC inverter y motor del ventilador DC constituye una solución altamente eficiente para pequeños edificios comerciales. Desde cuatro a quince habitaciones exigen solo una unidad exterior, permitiendo un control individual en cada habitación.

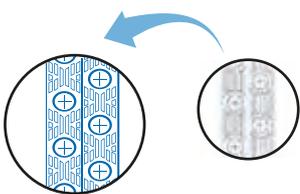
La potencia de las unidades exteriores varía entre 7,2 kW y 45 kW, ideal para pequeñas oficinas, viviendas, apartamentos y tiendas, constituyendo una solución perfecta para aplicaciones comerciales y residenciales.

Gama de unidades exteriores

MDCI			
7/9 kW	12/14/16/18 kW	20/22/26 kW	40/45 kW
			

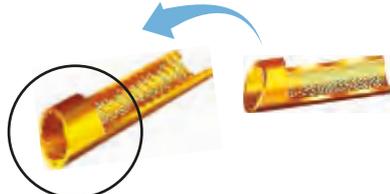
Intercambiador de calor

Reduce la resistencia del aire

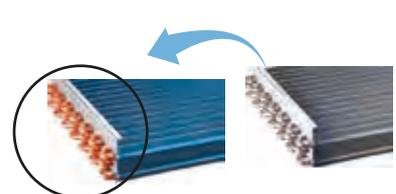


Nuevo diseño

Diseño original



El tubo de interior roscado de alta eficiencia mejora la transferencia de calor



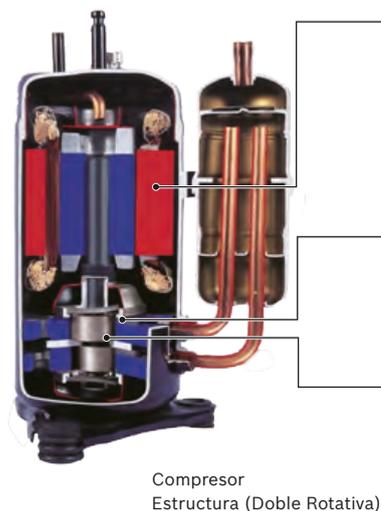
Aletas hidrófilas + tubo de interior roscado

- ▶ El nuevo diseño de las aletas permite un aumento del área de intercambio de calor, al mismo tiempo disminuye la resistencia del aire, garantizando un ahorro de energía y mejora del rendimiento del intercambiador de calor.
- ▶ Las aletas hidrófilas y el tubo de cobre con interior roscado optimizan la eficiencia del intercambio de calor.
- ▶ Las aletas azules de revestimiento especial aumentan la durabilidad y protegen contra la corrosión del aire, agua y otros agentes corrosivos, garantizando una mayor vida útil de la batería.

Tecnologías Avanzadas

Tecnología Full DC Inverter

En el corazón de nuestro sistema está un compresor impulsado por un inverter altamente inteligente. Esta tecnología avanzada permite que la potencia de la unidad exterior sea modulada por las necesidades de refrigeración o calentamiento de la zona que controla. Este sistema avanzado garantiza una regulación precisa de la temperatura y un uso altamente eficiente de la energía.



Motor DC Altamente Eficiente:

- ▶ Diseño original del núcleo del motor
- ▶ Imán de neodimio de alta densidad
- ▶ Estator de tipo concentrado
- ▶ Gama de frecuencias de funcionamiento más amplia

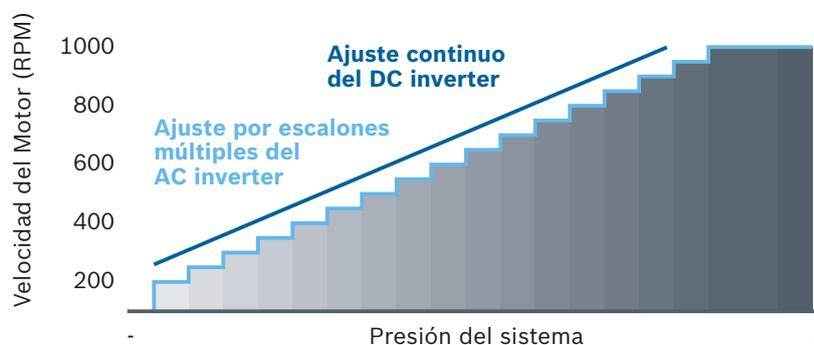
Mejor Equilibrio y Vibración Extremamente Baja:

- ▶ Levas dobles
- ▶ 2 contrapesos de equilibrio

Piezas Móviles de Alta Estabilidad:

- ▶ Óptima compatibilidad material de cilindros y álabes
- ▶ Tecnología optimizada de transmisión del compresor
- ▶ Rodamientos altamente robustos
- ▶ Estructura compacta

El motor DC del ventilador ahorra hasta un 50 %.



Diseño para reducción de los niveles sonoros

La forma del ventilador con un diseño optimizado y la rejilla de descarga de aire, aumentan el volumen de aire y reducen el ruido.



Tapa del Ventilador con nuevo diseño

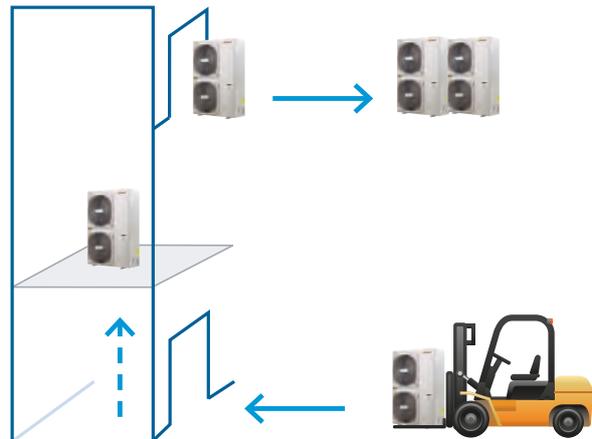


Hélice grande y potente

Fácil Instalación y Asistencia

Fácil instalación

Instalación fácil: No es necesaria ningún área específica para las unidades exteriores.
 Transporte fácil: todas las unidades exteriores se pueden transportar normalmente en ascensor, lo que simplifica mucho la instalación y reduce el tiempo y el trabajo. Las unidades exteriores e interiores Mini VRF son casi tan fáciles de instalar como los sistemas de aire acondicionado residenciales, haciéndolas ideales para pequeñas oficinas y tiendas.



Diseño para ahorro de espacio

Las unidades Mini VRF son más finas y más compactas, dando lugar a ahorros significativos de espacio de instalación. En algunas áreas residenciales mayores y en pequeñas zonas comerciales, como viviendas o restaurantes, habitualmente es necesario más de una unidad interior, lo que, a su vez, exige varias unidades exteriores.



Más comodidad en la instalación

Están disponibles espacios en cuatro direcciones para la conexión de los tubos y cables desde diferentes lugares de instalación.

Lado frontal	Lado derecho	Lado trasero	Lado inferior



Direccionamiento Automático

Las direcciones de las unidades interiores pueden ser automáticamente definidas por las unidades exteriores. Los controles por cable e inalámbricos pueden consultar y cambiar la dirección de todas las unidades interiores.



Conexión de tuberías más práctica – caja de distribución (MBB04 - hasta modelo MDCI18-3)

Una instalación más fácil y segura gracias a la caja de distribución que simplifica el trabajo en las tuberías y la utilización de conexiones roscadas. Las conexiones abocardadas a derechas e izquierdas de las tuberías desde la unidad exterior hasta la caja de distribución simplifican mucho la instalación en obra. Con la caja de distribución se suministran dos conjuntos de adaptadores para transformar tubos de $\Phi 6.35$ mm (1/4") en $\Phi 9.53$ mm (3/8") y de $\Phi 12.7$ mm (1/2") en $\Phi 15.9$ mm (5/8").

Bajo ruido

La caja de distribución lineal regula el caudal de refrigerante y reduce el ruido. Colocando la caja de distribución en el techo o en el exterior, el ruido producido por la misma se aleja de los espacios habitados, minimizando el nivel de ruido.



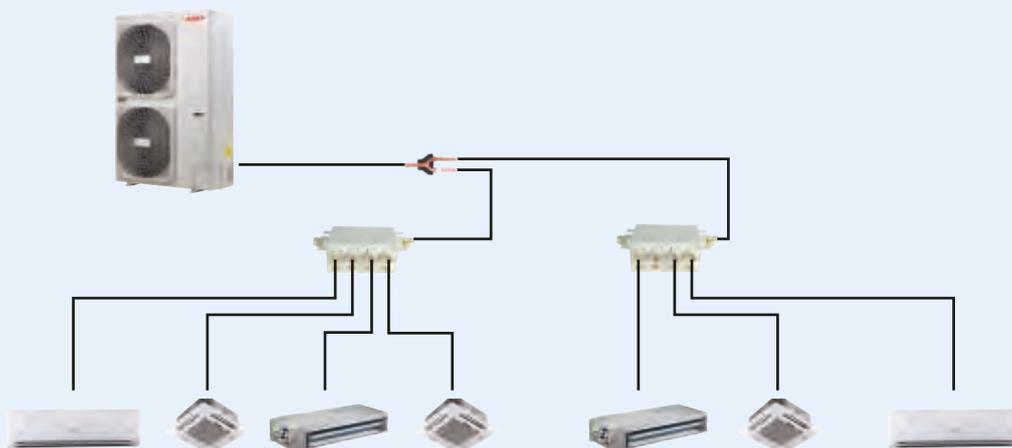
Instalación rápida sin soldadura

Todos los tubos desde y hasta la caja de distribución se conectan con juntas abocardadas, que pueden ser rápida y fácilmente instaladas.

Instalación interior

La caja de distribución se puede instalar en el techo en lugar del exterior. La eliminación de las tapas lateral e inferior proporciona un fácil acceso para el mantenimiento de los componentes internos.

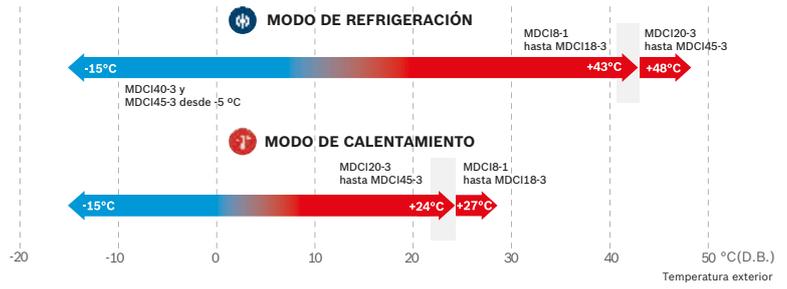
Diseño de conexiones de tubos



MDCI unidades exteriores

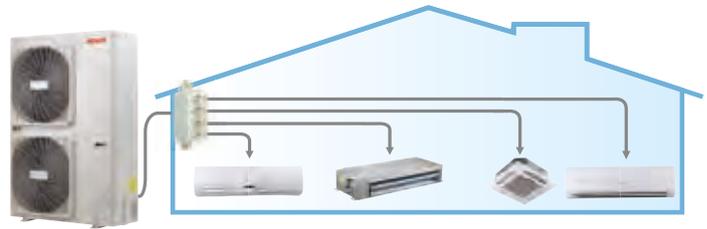
Amplios límites de funcionamiento

El Sistema Mini VRF tiene un funcionamiento estable en temperaturas extremas.



Conexión flexible de las unidades interiores

El sistema Mini VRF con control inteligente permite un control independiente por zonas con la máxima flexibilidad. Una única unidad exterior puede soportar hasta quince unidades interiores, liberando un espacio considerable en el exterior. Utilice su lugar libre de forma más inteligente, con mucho más espacio disponible debido al menor número de unidades exteriores.

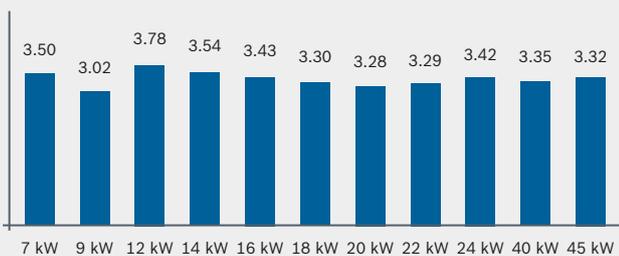


Unidade Exterior [kW]	7	9	12	14	16	18	20	22	26	40	45
Máx. Unidades Interiores	4	5	6	6	7	9	10	11	12	14	15

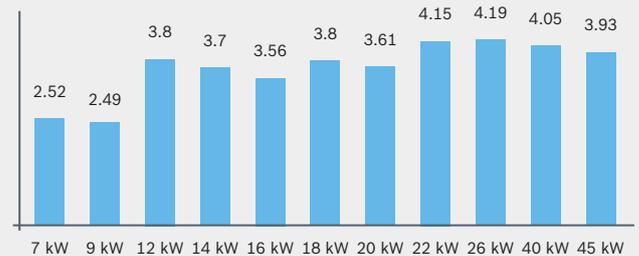
Alta Eficiencia

Elevados valores de COP y EER

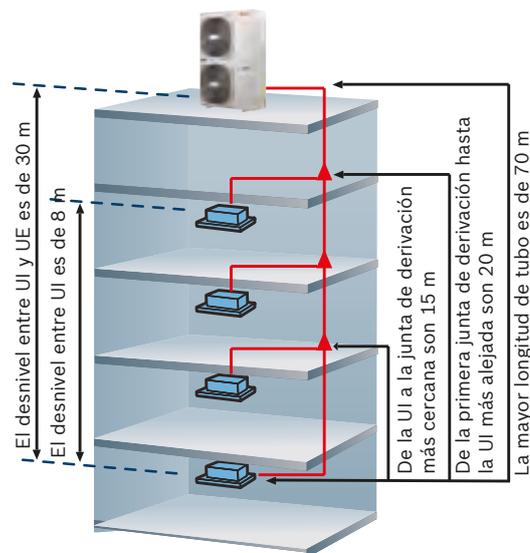
EER



COP



MDCI unidades exteriores



UI = Unidad Interior
UE = Unidad Exterior

Diseño flexible de tuberías

El Sistema Mini VRF hace posible una longitud total de tuberías de 100 m y una diferencia de altura máxima entre unidades exteriores e interiores de 30 m. La diferencia de altura entre unidades interiores puede ser de hasta 8 m.

			Valor permitido (m)			
			7/9 kW	12/14/16/18 kW	20/22/26 kW	40/45 kW
Longitud del tubo	Longitud total real del tubo*		100	100	120	250
	Tubo máximo	Longitud real	45	60	60	100
		Longitud equivalente	50	70	70	120
	Longitud de la tubería equivalente a la UI más alejada hasta el primer derivador interior		20	20	20	40
Desnivel	Desnivel entre unidades interiores y exteriores	Unidad exterior encima	30	30	30	30
		Unidad exterior debajo	20	20	20	20
	Desnivel entre unidades interiores		8	8	8	8

*La longitud total del tubo es igual a la longitud de todo el tubo de líquido o de todo el tubo de gas.

MDCI

Modelo	Potencia kWw	Referencia	Precio €
MDCI 8-1	7,2	7 739 830 206	3.065
MDCI 10-1	9,0	7 739 830 207	3.855
MDCI 12-1	12,5	7 739 830 208	4.645
MDCI 14-1	14,0	7 739 830 209	4.945
MDCI 16-1	16,0	7 739 830 210	5.230
MDCI 12-3	12,5	7 739 830 211	4.840
MDCI 14-3	14,0	7 739 830 212	4.995
MDCI 16-3	16,0	7 739 830 213	5.200
MDCI 18-3	17,5	7 739 830 214	6.025
MDCI 20-3	20,0	7 739 830 215	6.620
MDCI 22-3	22,4	7 739 830 216	7.440
MDCI 26-3	26,0	7 739 830 217	7.780
MDCI 40-3	40,0	7 739 835 428	10.970
MDCI 45-3	45,0	7 739 835 429	12.155

MDCI unidades exteriores

Especificaciones

Serie MDCI – Bomba de Calor Mini VRF

Modelo			MDCI8-1	MDCI10-1	MDCI12-1/ MDCI12-3	MDCI14-1/ MDCI14-3	MDCI16-1/ MDCI16-3	MDCI18-3
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	220-240/1/50 380-415/3/50	380-415/3/50
Frío	Potencia	kW	7.2 (1.5–8)	9.0 (2–10)	12.5	14	16	17.5
	Consumo	kW	2.06	2.98	3.31	3.95	4.66	5.30
	EER		3.50	3.02	3.78	3.54	3.43	3.30
	SEER		5.5	5.8	-	-	-	-
	Clasificación energética		A	A+	-	-	-	-
	Potencia de diseño	kW	7.2	9.0	-	-	-	-
Calor	Potencia	kW	7.2 (1.6–8.4)	9.0 (2.1–10)	14.0	16.0	17.5	19.0
	Consumo	kW	2.98	3.61	3.68	4.32	4.92	5.00
	COP		2.52	2.49	3.80	3.70	3.56	3.80
	SCOP (quente/médico)		5.0/4.0	4.9/3.9	-	-	-	-
	Clasificación energética (cálido/medio)		A++ / A+	A++ / A	-	-	-	-
	Potencia de diseño (cálido/medio)	kW	7.2/7.0	9.0/8.2	-	-	-	-
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130	45–130
	Cantidad máxima		4	5	7	8	9	9
Niveles sonoros	Presión	dB(A)	56	57	57	57	57	59
	Potencia modo frío-interior	dB	51	54	-	-	-	-
	Potencia modo frío - exterior	dB	66	67	-	-	-	-
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53–3/8"	Φ9.53–3/8"	Φ9.53–3/8"	Φ9.53–3/8"	Φ9.53–3/8"	Φ9.53–3/8"
	Tubo de gas	mm-pol	Φ15.9–5/8"	Φ15.9–5/8"	Φ15.9–5/8"	Φ15.9–5/8"	Φ19.1–3/4"	Φ19.1–3/4"
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	2	2	2	2
	Caudal de aire	m ³ /h	5,500	5,500	6,000	6,000	6,000	6,800
	Potencia del motor	W	170	170	85x2	85x2	85x2	85x2
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1	1	1	1	1
	Potencia	kW	7	7	13.1	13.1	13.1	14
	Resistencia del cárter	W	25	25	25	25	25	25
	Tipo de aceite		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Carga de aceite	ml	670+200	670+200	1,400+100	1,400+100	1,400+250	1,400+250
Presión de diseño (Alta/Baja)	MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	
Dimensiones (LxAxP)	mm	1,075x966 x396	1,075x966 x396	900x1,327 x400	900x1,327 x400	900x1,327 x400	900x1,327 x400	
Dimensiones con embalaje (LxAxP)	mm	1,120x1,100 x435	1,120x1,100 x435	1,030x1,456 x435	1,030x1,456 x435	1,030x1,456 x435	1,030x1,456 x435	
Peso neto	kg	75.5	75.5	95	99	100	107	
Peso bruto	kg	85.5	85.5	105	109	110	118	
Límites de funcionamiento	Frío	°C	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43	-15/43
	Calor	°C	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27	-15/27
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014								
Información medioambiental			Contiene gases fluorados de efecto invernadero					
Tipo de refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Índice GWP	Calentamiento global	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica		kg	2,95	2,95	2,8	3,2	3,8	4,5
Volumen de carga refrigerante		tCO ₂ -eq	6.160	6.160	5.846	6.682	7.934	9.396
Diseño circuito de refrigeración			No sellado herméticamente					

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 5 m de longitud, desnivel de cero.

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, a 1 m de la parte delantera de la unidad y 1,3 m por encima del suelo.

DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

Especificaciones

Serie MDCI – Bomba de Calor Mini VRF							
Modelo			MDCI20-3	MDCI22-3	MDCI26-3	MDCI40-3	MDCI45-3
Alimentación		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Frío	Potencia	kW	20	22.4	26	40	45
	Consumo	kW	6.1	6.8	7.6	11.9	13.6
	EER		3.28	3.29	3.42	3.35	3.32
Calor	Potencia	kW	22	24.5	28.5	45	50
	Consumo	kW	6.1	5.9	6.8	11.1	12.7
	COP		3.61	4.15	4.19	4.05	3.93
Unidades interiores instaladas	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Cantidad máxima		10	11	12	14	15
Nivel de presión sonora		dB(A)	59	59	60	62	62
Conexiones de tubos	Tubo de líquido	mm-pol	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de gas	mm-pol	Φ19.1-3/4"	Φ19.1-3/4"	Φ22.2-7/8"	Φ22.2-7/8"	Φ25.4-1"
Motor del ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2
	Caudal de aire	m ³ /h	10,999	10,494	10,494	16,575	16,575
	Potencia del motor	W	210 (arriba)/160 (abajo)	200 (arriba)/150 (abajo)	200 (arriba)/150 (abajo)	580	580
Compresor Scroll DC Inverter	Cantidad		1	1	1	2	2
	Potencia	kW	13.98	16.86	16.86	13,98x2	16,86x2
	Resistencia del cárter	W	25	25	25	25x2	25x2
	Tipo de aceite		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Carga de aceite	ml	1,400+1,300	1,700+1,500	1,700+1,500	1400x2+2500	1700x2+3600
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Dimensiones (LxAxP)		mm	1,120x1,558x528	1,120x1,558x528	1,120x1,558x528	1,360x1,650x540	1,460x1,650x540
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,270x1,720x565	1,270x1,720x565	1,270x1,720x565	1,450x1,785x560	1,550x1,785x560
Peso neto		kg	137	146.5	147	240	275
Peso bruto		kg	153	162.5	163	260	290
Límites de funcionamiento	Frío	°C	-15/48	-15/48	-15/48	-5/48	-5/48
	Calor	°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Datos relacionados con el reglamento de gases fluorados de la UE 517/2014							
Información medioambiental	Contiene gases fluorados de efecto invernadero						
Tipo de refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Índice GWP	Calor global	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088	2088
Carga de fábrica		kg	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
Volumen de carga refrigerante		tCO ₂ -eq	10.022	12.946	12.946	18.792	25.056
Diseño circuito de refrigeración	No sellado herméticamente						

Notas:

Las potencias se basan en las siguientes condiciones:

Frío: Temperatura interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura exterior 35°C DB/24°C WB.

Calor: Temperatura interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura exterior 7°C DB/6°C WB.

Longitud de los tubos: Tubos con 5 m de longitud, desnivel de cero.

Los valores acústicos se miden en cámara semianecoica, a 1 m de la parte delantera de la unidad y 1,3 m por encima del suelo.

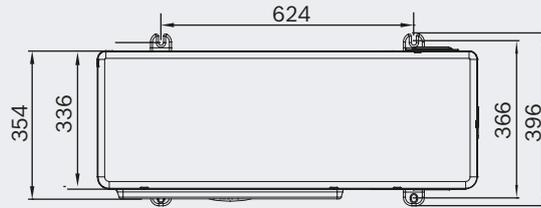
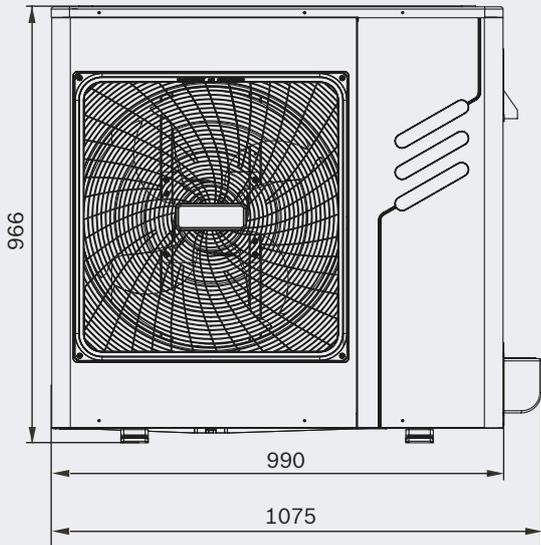
DB: Bulbo seco.

WB: Bulbo húmedo.

Dimensiones

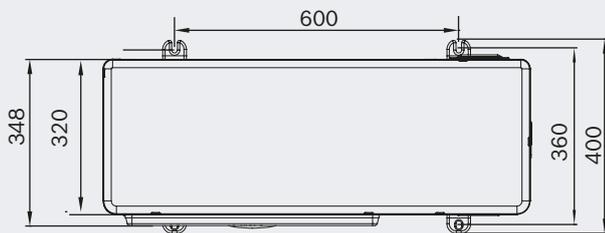
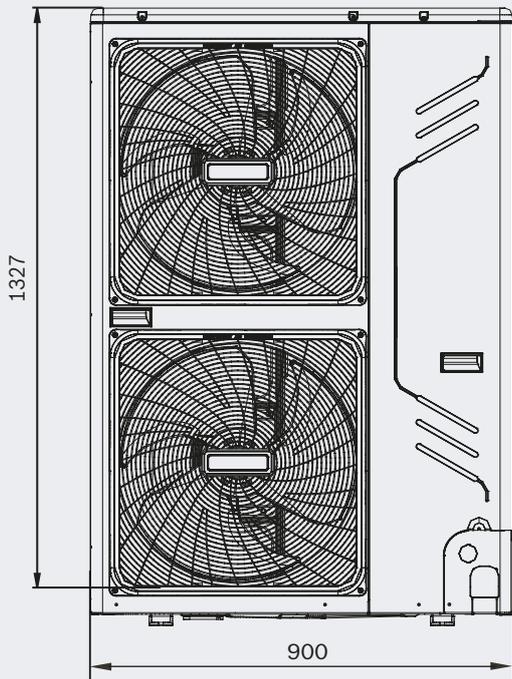
Serie MDCI – 7/9 kW

Unidad: mm



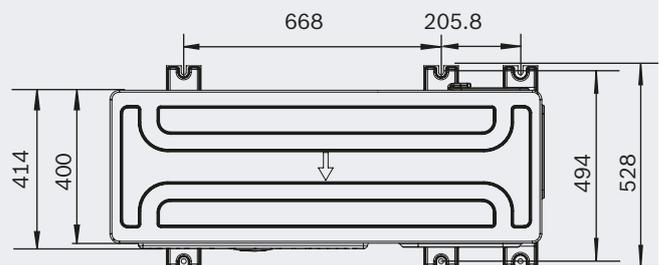
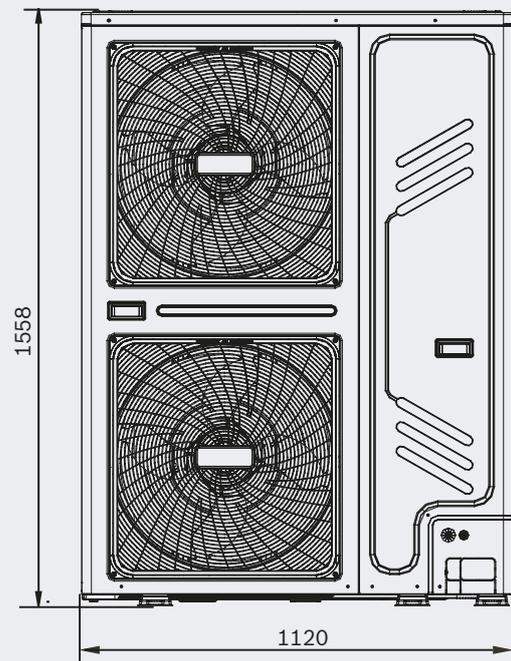
Serie MDCI – 12/14/16/18 kW

Unidad: mm



Serie MDCI – 20/22.4/26 kW

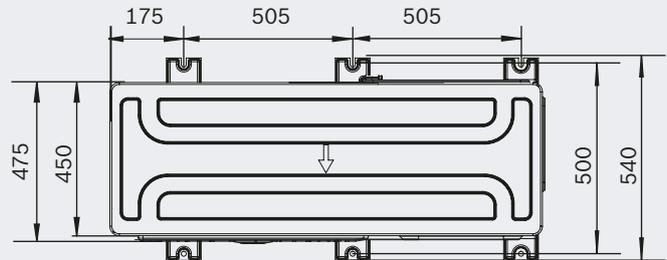
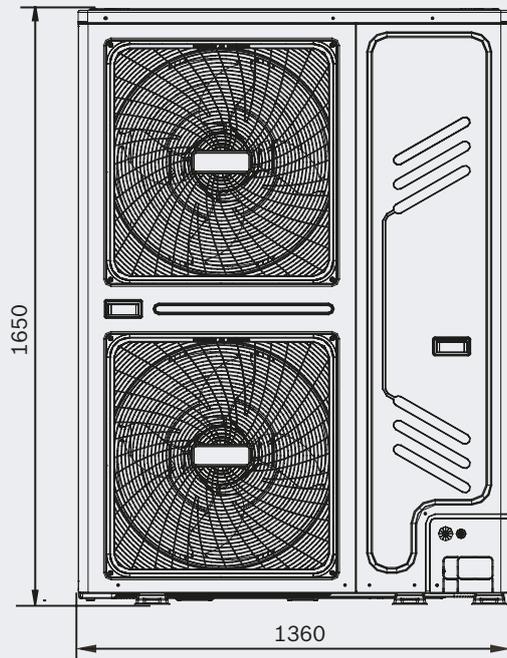
Unidad: mm



Dimensiones

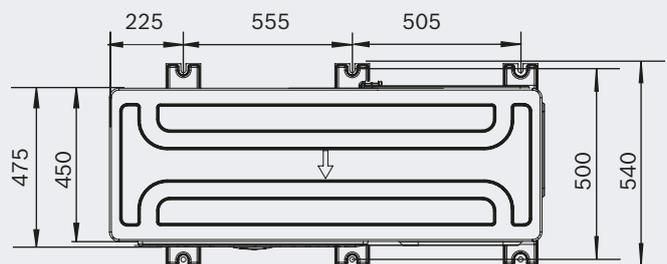
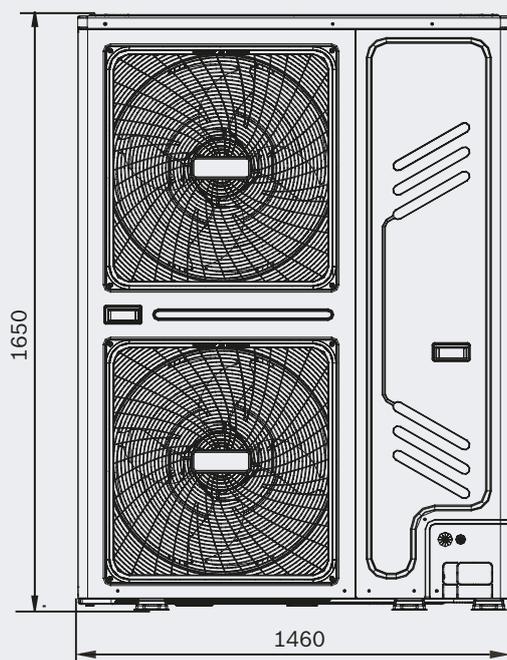
Serie MDCI - 40 kW

Unidad: mm



Serie MDCI - 45 kW

Unidad: mm





Gama de Unidades Interiores

Tipo Cassette	68
Tipo Conducto	86
Tipo Suelo y Suelo-Techo	98
Tipo Mural	110

Tipo Unidades interiores		1.5 kW	1.8 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	8.0 kW	9.0 kW	10.0 kW	11.2 kW	12.5 kW	14.0 kW	16.0 kW	20.0 kW	25.0 kW	28.0 kW		
Cassette de 4 Vías	Air Flux 5300	 AF-4CC		●	●	●	●														
		 AF-4C				●	●	●	●	●	●	●	●			●					
		 AF-4CR				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
	Climate 5000	 MC4W-1D	●		●	●	●	●													
		 C4W-1D				●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
Cassette de 1 Vía	Air Flux 5300	 AF-1C		●	●	●	●	●	●												
	Climate 5000	 C1W-1		●	●	●	●	●													
Cassette de 2 Vía	Air Flux 5300	 AF-2C			●	●	●	●	●												
	Climate 5000	 C2W22-1			●	●	●	●													
Conducto	Air Flux 5300	 AF-DL			●	●	●	●	●												
		 AF-DM									●	●		●		●					
		 AF-DH									●	●	●	●		●	●	●	●	●	
	Climate 5000	 SLPD-1D	●		●	●	●	●	●	●											
		 SHPD-1D			●	●	●	●	●	●		●		●		●					
		 HPD-1D									●	●	●	●		●	●	●	●	●	
		 FAD-1													●	●		●	●	●	
Suelo-techo	Air Flux 5300	 AF-CF					●	●	●	●	●		●		●						
	Climate 5000	 CF-1D					●	●	●	●	●		●		●						
Suelo	Air Flux 5300	 AF-F			●	●	●	●	●	●											
		 AF-FC			●	●	●	●	●	●	●										
	Climate 5000	 FSC-1B			●	●	●	●	●	●											
		 FSN-1			●	●	●	●	●	●	●										
Mural	Air Flux 5300	 AF-W			●	●	●	●	●	●	●										
	Climate 5000	 HW-1	●		●	●	●	●	●	●	●										

Disponibles más de 85 modelos para responder a las más variadas necesidades de los clientes.

Air Flux 5300 - Unidades interiores cassette

AF-4CC



-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Panel de fácil limpieza
-  Función "follow me" (control con cables)

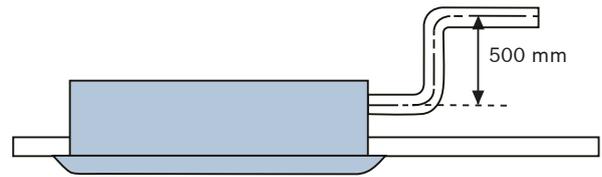
-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida

*Novedad



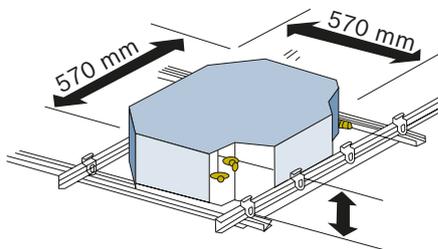
Altura reducida. 26 cm para todos los modelos

Con solo 260mm de altura, la unidad necesita un espacio pequeño para el falso techo. La instalación no tiene límites de altura lo que permite flexibilizar las características generales para la instalación.



Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 500 mm.



Diseño compacto, instalación fácil

Con una estructura extremadamente compacta se adapta a la decoración de cualquier habitación y exige poco espacio para su instalación en un techo bajo. Debido al cuerpo compacto y al peso reducido, todos los modelos se pueden instalar sin el uso de dispositivos auxiliares.



Entrada de aire nuevo

El aire nuevo puede entrar a través de la unidad de cassette para que pueda disfrutar de un aire aún más puro en su sala.

AF-4CC - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-4CC 22 P	Unidad interior	8 733 500 315	1.020
AF-4CC 28 P	Unidad interior	8 733 500 316	1.065
AF-4CC 36 P	Unidad interior	8 733 500 317	1.110
AF-4CC 45 P	Unidad interior	8 733 500 318	1.185
AF-P 4CC	Panel	8 733 500 319	300

Próximamente.

AF-4CC - Unidades interiores cassette

Modelo			AF-4CC 22 P	AF-4CC 28 P	AF-4CC 36	AF-4CC 45 P
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400
Calor		kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kcal/h	2.100	2.700	3.400	4.300
		Btu/h	8.200	10.900	13.600	17.100
Potencia de entrada	Frío	W	35	35	40	50
	Calor	W	35	35	40	50
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	405/ 441/ 462/ 503/ 524/ 552/ 576	405/ 441/ 462/ 503/ 524/ 552/ 576	400/ 434/ 478/ 516/ 541/ 573/ 604	400/ 434/ 478/ 516/ 541/ 573/ 604
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	22/ 23/ 26/ 29/ 33/ 34/ 35	22/ 23/ 26/ 29/ 33/ 34/ 35	28/ 29/ 30/ 32/ 35/ 38/ 41	28/ 29/ 30/ 32/ 35/ 38/ 41
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660
	Peso neto/Bruto	kg	18/23,5	18/23,5	19,2/24,7	19,2/24,7
Panel	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso neto/Bruto	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Air Flux 5300 - Unidades interiores cassette

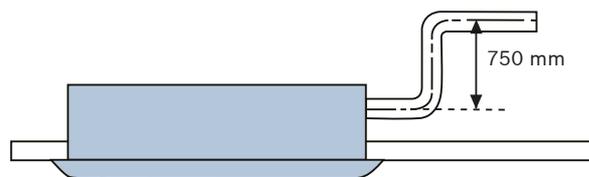
AF-4C



- Reinicio automático
- Posibilidad de admisión de aire nuevo
- Direccionamiento automático
- Panel de fácil limpieza
- Función "follow me" (control con cables)

- Función precalentamiento anti aire frío
- Bomba de condensados integrada
- Motor DC Fan
- Ventilador de 7 velocidades
- Válvula de expansión electrónica incluida

*Novedad

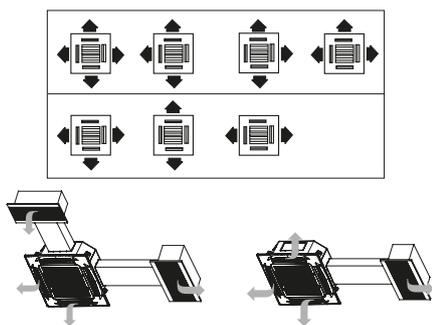


Altura reducida. 23 cm (30 cm para modelos 90 a 140)

Con solo 230 mm de altura, la unidad necesita un espacio pequeño para el falso techo. La instalación no tiene límites de altura lo que permite flexibilizar las características generales para la instalación.

Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 750 mm.



Distribución flexible de aire

Se pueden seleccionar 7 patrones de descarga de 2 a 4 direcciones para cumplir los requisitos del lugar de instalación o la forma de la habitación.

Entrada de aire nuevo

El aire nuevo puede entrar a través de la unidad de cassette para que pueda disfrutar de un aire aún más puro en su sala.

Subducto

Un subducto le permite utilizar la misma unidad de aire acondicionado para refrigerar un pequeño espacio próximo.

AF-4C - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-4C 28 P	Unidad interior	8 733 500 320	960
AF-4C 36 P	Unidad interior	8 733 500 321	995
AF-4C 45 P	Unidad interior	8 733 500 322	1.205
AF-4C 56 P	Unidad interior	8 733 500 323	1.280
AF-4C 71 P	Unidad interior	8 733 500 324	1.420
AF-4C 80 P	Unidad interior	8 733 500 325	1.540
AF-4C 90 P	Unidad interior	8 733 500 326	1.655
AF-4C 100 P	Unidad interior	8 733 500 327	1.830
AF-4C 112 P	Unidad interior	8 733 500 328	1.910
AF-4C 140 P	Unidad interior	8 733 500 329	2.225
AF-P 4C	Panel	8 733 500 330	405

Próximamente.

AF-4C - Unidades interiores cassette

Modelo		AF-4C 28 P	AF-4C 36 P	AF-4C 45 P	AF-4C 56 P	AF-4C 71 P	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	
Calor	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
	kcal/h	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900	
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	
Potencia de entrada	Frío	W	25	25	31	31	46
	Calor	W	25	25	31	31	46
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	677/ 732/ 788/ 832/ 877/ 935/ 982	677/ 732/ 788/ 832/ 877/ 935/ 982	704/ 756/ 801/ 857/ 899/ 957/ 1029	704/ 756/ 801/ 857/ 899/ 957/ 1029	748/ 866/ 920/ 996/ 1065/ 1132/ 1200
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	32/ 34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42	32/ 34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42	34/ 35/ 36/ 38/ 39/ 40/ 42	34/ 35/ 36/ 38/ 39/ 41/ 43	34/ 35/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	
	Peso neto/Bruto	kg	21,3/25,8	21,3/25,8	23,2/27,6	23,2/27,6	23,2/27,6
Panel	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
	Peso neto/Bruto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Modelo		AF-4C 80 P	AF-4C 90 P	AF-4C 100 P	AF-4C 112 P	AF-4C 140 P	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	
	kcal/h	6.900	7.700	8.600	9.600	12.000	
	Btu/h	27.300	30.700	34.100	38.200	47.800	
Calor	kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0	
	kcal/h	7.700	8.600	9.400	10.100	14.000	
	Btu/h	30.700	34.100	37.500	42.700	54.600	
Potencia de entrada	Frío	W	48	75	75	75	94
	Calor	W	48	75	75	75	94
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	811/ 893/ 975/ 1055/ 1117/ 1195/ 1264	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1224/ 1289/ 1351/ 1426/ 1517/ 1622/ 1727
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	35/ 36/ 38/ 40/ 42/ 44/ 46	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	35/ 36/ 38/ 45/ 46/ 48/ 50
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	
	Peso neto/Bruto	kg	23,2/27,6	28,4/33,8	28,4/33,8	28,4/33,8	30,7/35,8
Panel	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	950x54.5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
	Peso neto/Bruto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Air Flux 5300 - Unidades interiores cassette

AF-4CR



*Novedad



Altura reducida. 23 cm (30 cm para modelos 90 a 140)

Con solo 230 mm de altura, la unidad necesita un espacio pequeño para el falso techo. La instalación no tiene límites de altura lo que permite flexibilizar las características generales para la instalación.

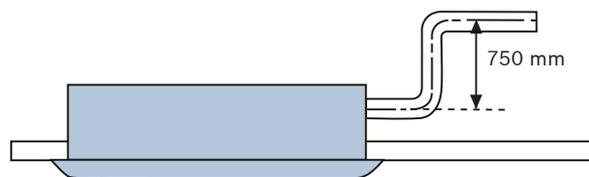


Salida de aire 360° para mejor distribución.

La salida de aire de 360° proporciona una distribución homogénea para climatizar todos los rincones del espacio y alcanzar una temperatura uniforme.

-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Función "follow me" (control con cables)

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida



Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 750 mm.



Entrada de aire nuevo

El aire nuevo puede entrar a través de la unidad de cassette para que pueda disfrutar de un aire aún más puro en su sala.

AF-4CR - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-4CR 28 P	Unidad interior	8 733 500 331	1.005
AF-4CR 36 P	Unidad interior	8 733 500 332	1.050
AF-4CR 45 P	Unidad interior	8 733 500 333	1.265
AF-4CR 56 P	Unidad interior	8 733 500 334	1.340
AF-4CR 71 P	Unidad interior	8 733 500 335	1.490
AF-4CR 80 P	Unidad interior	8 733 500 336	1.615
AF-4CR 90 P	Unidad interior	8 733 500 337	1.735
AF-4CR 100 P	Unidad interior	8 733 500 338	1.920
AF-4CR 112 P	Unidad interior	8 733 500 339	2.005
AF-4CR 140 P	Unidad interior	8 733 500 340	2.335
AF-P 4CR	Panel	8 733 500 341	430

Próximamente.

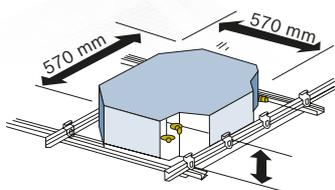
AF-4CR - Unidades interiores cassette

Modelo		AF-4CR 28 P	AF-4CR 36 P	AF-4CR 45 P	AF-4CR 56 P	AF-4CR 71 P	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	
Calor	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
	kcal/h	2.700	3.400	4.300	5.400	6.900	
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	
Potencia de entrada	Frío	W	25	25	31	31	46
	Calor	W	25	25	31	31	46
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	677/ 732/ 788/ 832/ 877/ 935/ 982	677/ 732/ 788/ 832/ 877/ 935/ 982	704/ 756/ 801/ 857/ 899/ 957/ 1029	704/ 756/ 801/ 857/ 899/ 957/ 1029	748/ 866/ 920/ 996/ 1065/ 1132/ 1200
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	32/ 34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42	32/ 34/ 35/ 37/ 38/ 40/ 42	34/ 35/ 36/ 38/ 39/ 40/ 42	34/ 35/ 36/ 38/ 39/ 41/ 43	34/ 35/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	
	Peso neto/Bruto	kg	21,3/25,8	21,3/25,8	23,2/27,6	23,2/27,6	23,2/27,6
Panel	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1035x89x1035	1035x89x1035	1035x89x1035	1035x89x1035	
	Peso neto/Bruto	kg	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Modelo		AF-4CR 80 P	AF-4CR 90 P	AF-4CR 100 P	AF-4CR 112 P	AF-4CR 140 P	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	
	kcal/h	6.900	7.700	8.600	9.600	12.000	
	Btu/h	27.300	30.700	34.100	38.200	47.800	
Capacidad de calentamiento	kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0	
	kcal/h	7.700	8.600	9.400	11.000	14.000	
	Btu/h	30.700	34.100	37.500	42.700	54.600	
Potencia de entrada	Frío	W	48	75	75	75	94
	Calor	W	48	75	75	75	94
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m³/h	811/ 893/ 975/ 1055/ 1117/ 1195/ 1264	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1034/ 1087/ 1154/ 1239/ 1365/ 1477/ 1596	1224/ 1289/ 1351/ 1426/ 1517/ 1622/ 1727
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	35/ 36/ 38/ 40/ 42/ 44/ 46	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	36/ 37/ 39/ 41/ 43/ 45/ 47	38/ 39/ 41/ 45/ 46/ 48/ 50
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	
	Peso neto/Bruto	kg	23,2/27,6	28,4/33,8	28,4/33,8	28,4/33,8	30,7/35,8
Panel	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1035x89x1035	1035x89x1035	1035x89x1035	1035x89x1035	
	Peso neto/Bruto	kg	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9	5,8/7,9
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-7-5/8"	Φ15,9-7-5/8"	Φ15,9-7-5/8"	
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	

Climate 5000 - Unidades interiores cassette

Cassette de 4 vías compacto



Reinicio automático



Posibilidad de admisión de aire nuevo



Direccionamiento automático



Panel de fácil limpieza



Función "follow me" (control con cables)



Pantalla LED



Función precalentamiento anti aire frío



Bomba de condensados integrada



Motor DC Fan



Auto Swing



Control Cableado (opcional)



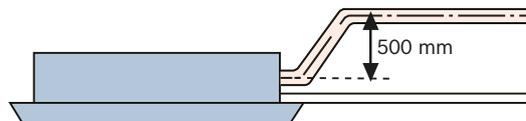
Diseño compacto, instalación fácil

Con una estructura extremadamente compacta se adapta a la decoración de cualquier habitación y exige poco espacio para su instalación en un techo bajo. Debido al cuerpo compacto y al peso reducido, todos los modelos se pueden instalar sin el uso de dispositivos auxiliares.



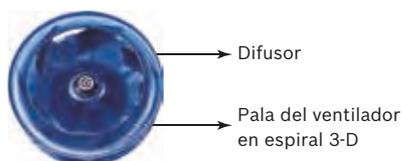
Entrada de aire nuevo

El aire nuevo puede entrar a través de la unidad de cassette para que pueda disfrutar de un aire aún más puro en su sala.



Salida de aire de 360°

La salida de aire de 360° proporciona una fuerte circulación del aire para refrigerar o calentar todas las esquinas de la habitación y distribuir uniformemente la temperatura.



Bomba de drenaje de condensados con gran elevación

Está equipada de serie con una bomba de drenaje de condensados con altura de 500 mm.



Funcionamiento silencioso, suministro de aire suave

Una lámina aerodinámica asegura el funcionamiento silencioso. El diseño moderno del ventilador en espiral 3-D reduce la resistencia del aire y el ruido de funcionamiento.

Subconduto

Un subconduto le permite utilizar la misma unidad de aire acondicionado para refrigerar un pequeño espacio próximo.

Cassette de 4 vías compacto - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
MC4W15-1D	Unidad interior	7 739 835 430	1.015
MC4W22-1D	Unidad interior	7 739 835 431	1.055
MC4W28-1D	Unidad interior	7 739 835 432	1.100
MC4W36-1D	Unidad interior	7 739 835 433	1.145
MC4W45-1D	Unidad interior	7 739 835 434	1.215
MC4BP1	Panel	7 739 835 435	290

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Cassette de 4 vías compacto - Unidades interiores cassette

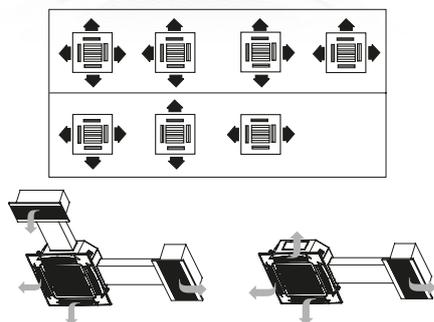
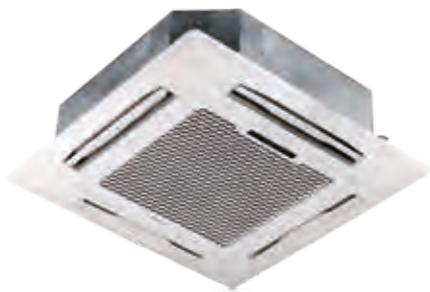
Modelo			MC4W15-1D	MC4W22-1D	MC4W28-1D	MC4W36-1D	MC4W45-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Frío		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		frig/h	1,300	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,400
Calor		kW	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	1,500	2,100	2,700	3,400	4,300
		Btu/h	5,800	8,200	10,900	13,600	17,100
Potencia de entrada	Frío	W	14	15	16	21	21
	Calor	W	11	13	13	18	18
Corriente nominal	Frío	A	0.23	0.26	0.26	0.28	0.28
	Calor	A	0.23	0.26	0.26	0.28	0.28
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	526/449/364	576/503/405	576/503/405	604/516/400	604/516/400
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	34/33/22	35/33/22	35/33/22	41/35/28	41/35/28
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675	675x285x675
	Peso líquido/Bruto	kg	16/22	16/22	16/22	17.5/23.5	17.5/23.5
Panel	Dim. Neta (LxAxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
	Peso líquido/Bruto	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Climate 5000 - Unidades interiores cassette

Cassette de 4 vías



-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Panel de fácil limpieza
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Pantalla LED

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Auto Swing
-  Control Cableado (opcional)



Turbina convencional



Turbina de diseño moderno

Tipo de distribución de aire flexible

Se pueden seleccionar 7 patrones de descarga de 2 a 4 direcciones para cumplir los requisitos del lugar de instalación o la forma de la habitación. Es posible la conexión de conductos.

Ruido de funcionamiento más bajo

Hélice del ventilador con nuevo diseño, el deflector de aire y la pieza de estrangulamiento, reducen significativamente el ruido.

Mayor fiabilidad

La conexión de la bandeja de condensados adopta una tecnología que puede aumentar aún más la estanqueidad de la conexión.

El condensador se aísla con una caja de chapa que lo hace más seguro y aún más fiable.

Los cables eléctricos de alta y baja tensión están separados en una caja de control electrónica, lo que permite disminuir mucho las interferencias.

Cassette de 4 vías - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
C4W28-1D	Unidad interior	7 739 835 436	995
C4W36-1D	Unidad interior	7 739 835 437	1.035
C4W45-1D	Unidad interior	7 739 835 438	1.235
C4W56-1D	Unidad interior	7 739 835 439	1.305
C4W71-1D	Unidad interior	7 739 835 440	1.445
C4W80-1D	Unidad interior	7 739 835 441	1.560
C4W90-1D	Unidad interior	7 739 835 442	1.670
C4W100-1D	Unidad interior	7 739 835 443	1.840
C4W112-1D	Unidad interior	7 739 835 444	1.920
C4W140-1D	Unidad interior	7 739 835 445	2.225
C4BP1	Panel	7 739 835 446	395

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Cassette de 4 vías - Unidades interiores cassette

Modelo			C4W28-1D	C4W36-1D	C4W45-1D	C4W56-1D	C4W71-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Frío		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		frig/h	2,400	3,100	3,900	4,800	6,100
		Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
Calor		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	2,800	3,400	4,300	5,400	6,900
		Btu/h	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
Potencia de entrada	Frío	W	25	25	31	31	46
	Calor	W	25	25	31	31	46
Corriente nominal	Frío	A	0.32	0.32	0.34	0.34	0.36
	Calor	A	0.32	0.32	0.34	0.34	0.36
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	982/832/677	982/832/677	1,029/857/704	1,029/857/704	1,200/996/748
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	42/37/32	42/37/32	43/38/34	43/38/34	45/39/34
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x260x955
	Peso líquido/Bruto	kg	21.8/27.6	21.8/27.6	24/29.5	24/29.5	24/29.5
Panel	Dim. Neta (LxAxP)	mm	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035
	Peso líquido/Bruto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Modelo			C4W80-1D	C4W90-1D	C4W100-1D	C4W112-1D	C4W140-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Frío		kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
		frig/h	6,900	7,700	8,600	9,600	12,000
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	38,200	47,800
Calor		kW	9.0	10.0	11.1	12.5	15.0
		kcal/h	7,700	8,600	9,500	10,800	12,900
		Btu/h	30,700	34,100	37,900	42,700	51,200
Potencia de entrada	Frío	W	48	75	75	75	94
	Calor	W	48	75	75	75	94
Corriente nominal	Frío	A	0.37	0.82	0.82	0.82	0.98
	Calor	A	0.37	0.82	0.82	0.82	0.98
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	1,264/1,055/811	1,596/1,239/1,034	1,596/1,239/1,034	1,596/1,239/1,034	1,727/1,426/1,224
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	46/40/35	47/41/36	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	955x260x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955	955x330x955
	Peso líquido/Bruto	kg	24/29.5	27.4/33.2	27.4/33.2	27.4/33.2	30/35.8
Panel	Dim. Neta (LxAxP)	mm	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035	1,035x90x1,035
	Peso líquido/Bruto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Air Flux 5300 - Unidades interiores cassette

AF-1C



*Novedad



Reinicio automático



Posibilidad de admisión de aire nuevo



Direccionamiento automático



Panel de fácil limpieza



Función "follow me" (control con cables)



Función precalentamiento anti aire frío



Bomba de condensados integrada



Motor DC Fan



Ventilador de 7 velocidades

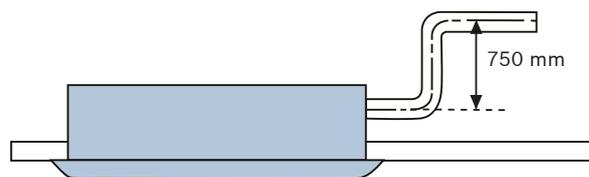


Válvula de expansión electrónica incluida



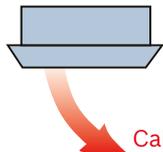
Altura reducida. 15,3 cm para modelos 18 a 36.

Con solo 153 mm de altura, la unidad necesita un espacio pequeño para el falso techo. La instalación no tiene límites de altura lo que permite flexibilizar las características generales para la instalación.



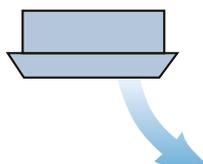
Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 750 mm.



Calentamiento

El diseño de flujo único se adapta a la instalación en esquinas.



Enfriamiento

Función "auto swing"

El mecanismo de oscilación automática garantiza una distribución uniforme del flujo de aire y un mejor equilibrio de la temperatura de la habitación.

AF-1C - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-1C 18 P	Unidad interior	8 733 500 342	1.240
AF-1C 22 P	Unidad interior	8 733 500 343	1.275
AF-1C 28 P	Unidad interior	8 733 500 344	1.315
AF-1C 36 P	Unidad interior	8 733 500 345	1.395
AF-P 1C	Panel	8 733 500 349	1.460
Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-1C 45 P	Unidad interior	8 733 500 346	1.480
AF-1C 56 P	Unidad interior	8 733 500 347	1.585
AF-1C 71 P	Unidad interior	8 733 500 348	290
AF-P 1C2	Panel	8 733 500 350	485

Próximamente.

Air Flux 5300 - Unidades interiores cassette

AF-2C



Reinicio automático



Posibilidad de admisión de aire nuevo



Direccionamiento automático



Panel de fácil limpieza



Función "follow me" (control con cables)



Función precalentamiento anti aire frío



Bomba de condensados integrada



Motor DC Fan



Ventilador de 7 velocidades



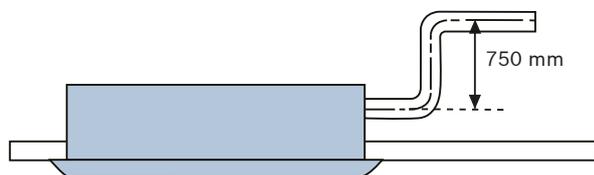
Válvula de expansión electrónica incluida

*Novedad



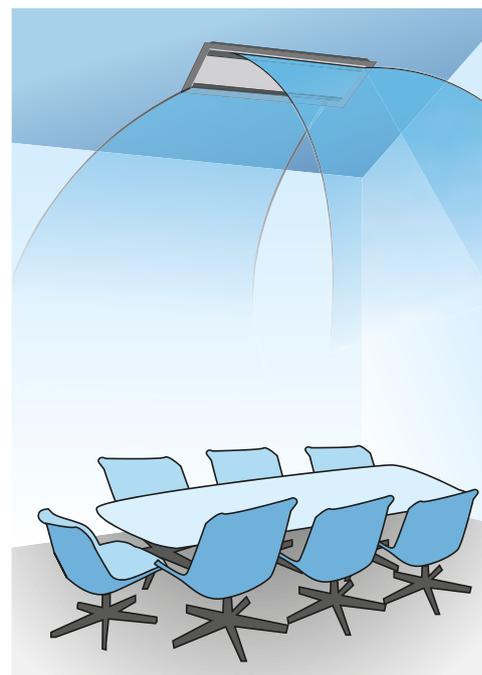
Altura reducida. 30 cm para todos los modelos.

Con solo 300 mm de altura, la unidad necesita un espacio pequeño para el falso techo. La instalación no tiene límites de altura lo que permite flexibilizar las características generales para la instalación.



Bomba de condensados incluida

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 750 mm.



Elevado caudal de aire

Un elevado caudal de aire para aplicación en techos altos garantiza el confort en grandes espacios. Todas las personas en la habitación disponen de una distribución uniforme de aire y temperatura.

AF-2C - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-2C 22 P	Unidad interior	8 733 500 351	1.230
AF-2C 28 P	Unidad interior	8 733 500 352	1.305
AF-2C 36 P	Unidad interior	8 733 500 353	1.355
AF-2C 45 P	Unidad interior	8 733 500 354	1.385
AF-2C 56 P	Unidad interior	8 733 500 355	1.590
AF-2C 71 P	Unidad interior	8 733 500 356	1.690
AF-P 2C	Panel	8 733 500 357	620

Próximamente.

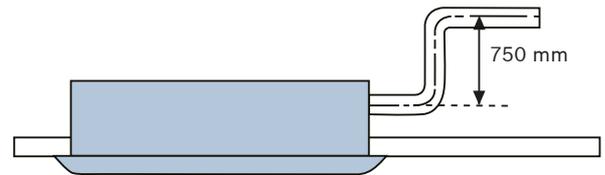
Climate 5000 - Unidades interiores cassette

Cassette de 1 vía



-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Panel de fácil limpieza
-  Función "follow me" (control con cables)

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Control Cableado (opcional)
-  Pantalla LED

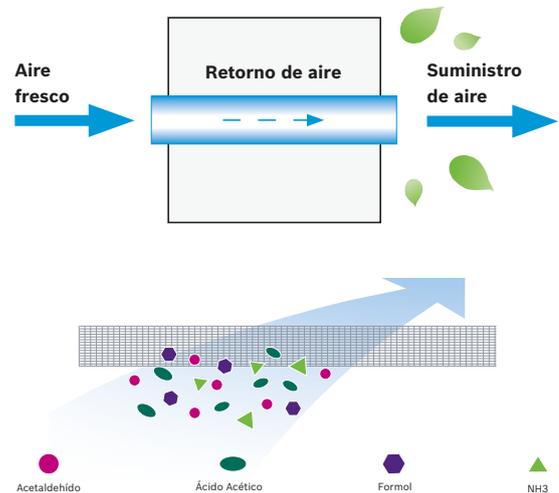
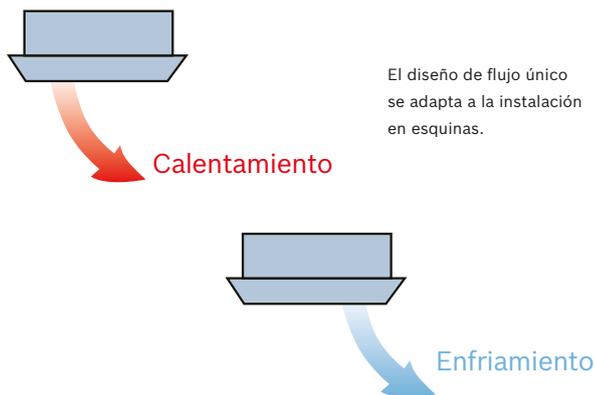


Solo 153 mm de altura

Diseño compacto, ultrafino, con una altura mínima de 153 mm para los modelos 18-36, especialmente adecuado para techos reducidos, como en recepciones y pequeñas salas de reunión.

Bomba de condensados incluida (h=750 mm)

Bomba de drenaje estándar integrada con altura de 750 mm.



Función "auto swing"

El mecanismo de oscilación automática garantiza una distribución uniforme del flujo de aire y un mejor equilibrio de la temperatura de la habitación.

Aire fresco, mejor calidad del aire

La entrada de aire fresco permite una elevada calidad del aire y crea un ambiente confortable y saludable. Las tecnologías especiales de esterilización y filtrado de enzimas, filtran las bacterias, el polvo y el polen. Proporcionan un aporte de aire limpio, saludable y natural.

Cassette de 1 vía - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
C1W18-1	Unidad interior	7 739 830 235	1.270
C1W22-1	Unidad interior	7 739 830 236	1.300
C1W28-1	Unidad interior	7 739 830 237	1.340
C1W36-1	Unidad interior	7 739 830 238	1.420
C1W45-1	Unidad interior	7 739 830 239	1.480
C1BP1	Panel	7 739 830 242	280
C1BP2	Panel	7 739 830 243	470

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Cassette de 1 vía - Unidades interiores cassette

Modelo			C1W18-1	C1W22-1	C1W28-1	C1W36-1	C1W45-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Frío	kW		1.8	2.2	2.8	3.6	4.5
	frig/h		1,500	1,900	2,400	3,100	3,900
	Btu/h		6,100	7,500	9,600	12,300	15,400
Calor	kW		2.2	2.6	3.2	4	5
	kcal/h		1,900	2,200	2,800	3,400	4,300
	Btu/h		7,500	8,900	10,900	13,600	17,100
Potencia de entrada	Frío	W	41	41	41	41	48
	Calor	W	41	41	41	41	43
Corriente nominal	Frío	A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.37
	Calor	A	0.24	0.24	0.25	0.25	0.37
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	523/404/275	523/404/275	573/456/315	573/456/315	704/630/503
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	37/34/30	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,054×153×425	1,054×153×425	1,054×153×425	1,054×153×425	1,204×189×443
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,155×245×490	1,155×245×490	1,155×245×490	1,155×245×490	1,370×295×505
	Peso líquido/Bruto	kg	12.5/16	12.5/16	13/16.5	13/16.5	18.5/22.5
Panel	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,180×36.5×465	1,180×36.5×465	1,180×36.5×465	1,180×36.5×465	1,350×25×505
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,232×107×517	1,232×107×517	1,232×107×517	1,232×107×517	1,410×95×560
	Peso líquido/Bruto	kg	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2	4/5.4
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Climate 5000 - Unidades interiores cassette

Cassette de 2 vías



Reinicio automático



Posibilidad de admisión de aire nuevo



Direccionamiento automático



Panel de fácil limpieza



Función "follow me" (control con cables)



Función precalentamiento anti aire frío



Bomba de condensados integrada



Control Cableado (opcional)

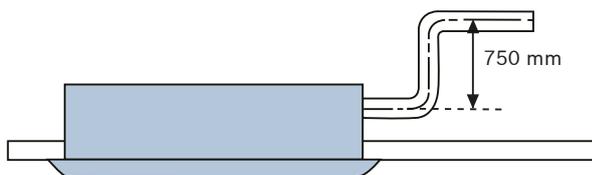


Pantalla LED



Diseño elegante y estructura estrecha

Gracias al diseño elegante y a su estructura estrecha, la unidad se adapta a la decoración y ambiente de cualquier habitación. Con solo 300 mm de altura, la unidad necesita solo un pequeño espacio de falso techo. La instalación no tiene límites de altura, lo que hace que las características generales de diseño sean mucho más flexibles.



Bomba de condensados incluida (h=750 mm)

Bomba de drenaje estándar integrada con altura de 750 mm.



Funcionamiento silencioso

La salida de aire optimizada con baja resistencia reduce significativamente el ruido a 24 dB(A) en el nivel más bajo.

Elevado caudal de aire

Un elevado caudal de aire para aplicación en techos altos garantiza el confort en grandes espacios.

Todas las personas en la habitación disponen de una distribución uniforme de aire y temperatura.

Cassette de 2 vías - Unidades interiores cassette

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
C2W22-1	Unidad interior	7 739 830 244	1.260
C2W28-1	Unidad interior	7 739 830 245	1.330
C2W36-1	Unidad interior	7 739 830 246	1.380
C2W45-1	Unidad interior	7 739 830 247	1.410
C2BP1	Panel	7 739 830 250	600

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Cassette de 2 vías - Unidades interiores cassette

Modelo			C2W22-1	C2W28-1	C2W36-1	C2W45-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Frío		kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		frig/h	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400
Calor		kW	2.6	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	2,200	2,800	3,400	4,300
		Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,100
Potencia de entrada	Frío	W	57	57	60	92
	Calor	W	57	57	60	92
Corriente nominal	Frío	A	0.35	0.45	0.45	0.55
	Calor	A	0.35	0.45	0.45	0.55
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,172x299x591	1,172x299x591	1,172x299x591	1,172x299x591
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,355x400x675	1,355x400x675	1,355x400x675	1,355x400x675
	Peso líquido/Bruto	kg	34/42.5	34/42.5	34/42.5	36/44.5
Panel	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,430x53x680	1,430x53x680	1,430x53x680	1,430x53x680
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,525x130x765	1,525x130x765	1,525x130x765	1,525x130x765
	Peso líquido/Bruto	kg	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Notas:

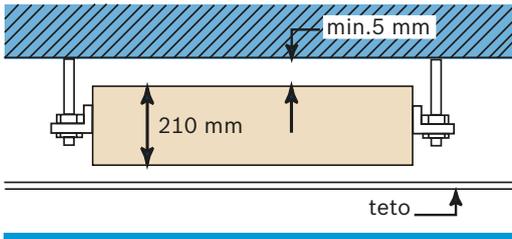
- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Air Flux 5300 - Unidades interiores conductos baja silueta



*Novedad

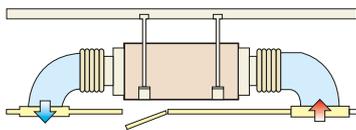
-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Conectable a conducto
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida



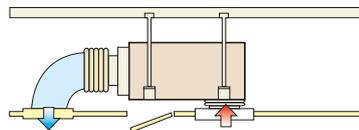
- ▶ 6 etapas de presión estática disponible configurables desde la PCB o el control cableado (según modelo del control)
- ▶ Posibilidad de aporte aire de ventilación
- ▶ Conexión externa ON/OFF

Dimensiones compactas

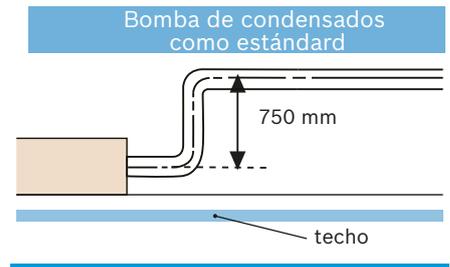
Sólo 210 mm de altura en toda la gama



Toma de aire desde la parte trasera



Toma de aire desde la parte inferior



Bomba de condensados incluida (h=750 mm)

Retorno del aire configurable

Es configurable en obra el retorno inferior o trasero del aire

AF-DL - Unidades interiores conducto

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-DL 22 P	Unidad interior	8 733 500 358	770
AF-DL 28 P	Unidad interior	8 733 500 359	795
AF-DL 36 P	Unidad interior	8 733 500 360	820
AF-DL 45 P	Unidad interior	8 733 500 361	950
AF-DL 56 P	Unidad interior	8 733 500 362	1.025
AF-DL 71 P	Unidad interior	8 733 500 363	1.070

Próximamente.

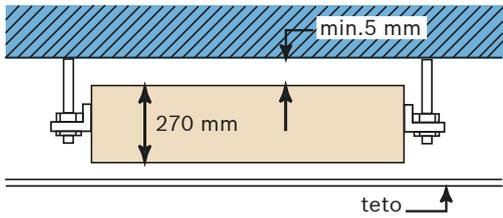
Air Flux 5300 - Unidades interiores conductos media presión



*Novedad

- Reinicio automático
- Posibilidad de admisión de aire nuevo
- Direccionamiento automático
- Conectable a conducto
- Función "follow me" (control con cables)

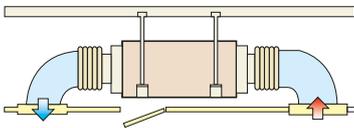
- Función precalentamiento anti aire frío
- Bomba de condensados integrada
- Motor DC Fan
- Ventilador de 7 velocidades
- Válvula de expansión electrónica incluida



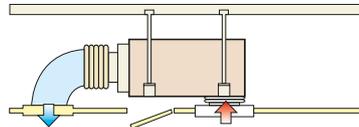
- ▶ 6 etapas de presión estática disponible configurables desde la PCB o el control cableado (según modelo del control)
- ▶ Posibilidad de aporte aire de ventilación
- ▶ Presión estática disponible hasta 150 Pa (según modelo)
- ▶ Conexión externa ON/OFF

Dimensiones compactas

Altura reducida 27 cm (30cm para el modelo 140)



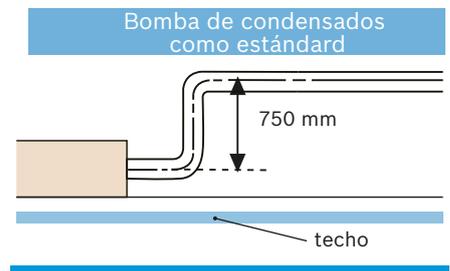
Toma de aire desde la parte trasera



Toma de aire desde la parte inferior

Retorno del aire configurable

Es configurable en obra el retorno inferior o trasero del aire



Bomba de condensados incluida (h=750 mm)

AF-DM - Unidades interiores conducto

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-DM 80 P	Unidad interior	8 733 500 364	1.330
AF-DM 90 P	Unidad interior	8 733 500 365	1.395
AF-DM 112 P	Unidad interior	8 733 500 366	1.590
AF-DM 140 P	Unidad interior	8 733 500 367	1.620

Próximamente.

AF-DM - Unidades interiores conductos

Modelo			AF-DM 80 P	AF-DM 90 P	AF-DM 112 P	AF-DM 140 P	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío		kW	8,0	9,0	11,2	14,0	
		kcal/h	6.900	7.700	9.600	12.000	
		Btu/h	27.300	30.700	38.200	47.800	
Calor		kW	9,0	10,0	12,5	15,5	
		kcal/h	7.700	8.600	11.000	13.000	
		Btu/h	30.700	34.100	42.700	52.900	
Potencia de entrada		Frío	W	110	120	200	250
		Calor	W	110	120	200	250
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	780/ 860/ 940/ 1020/ 1100/ 1180/ 1260	780/ 860/ 940/ 1020/ 1100/ 1180/ 1260	1080/ 1140/ 1210/ 1290/ 1360/ 1430/ 1500	1360/ 1460/ 1560/ 1660/ 1760/ 1860/ 1960	
ESP (Presión Estática Externa)		Pa	(20-40-70-100)	(20-40-70-100)	(20-40-70-100)	(40-70-100-150)	
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	28/ 29/ 31/ 33/ 34/ 35/ 37	28/ 29/ 31/ 33/ 34/ 35/ 37	33/ 34/ 35/ 37/ 38/ 38/ 39	33/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/ 41	
Refrigerante		Tipo	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	
		Método de control	EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad		Dimensiones netas (LxAxP)	mm	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
		Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x925
		Peso neto/Bruto	kg	36,5/44,5	37/45	37/45	46,5/55,5
Conexiones de tubos		L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
		G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"
		Tubo de drenaje	mm	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Air Flux 5300 - Unidades interiores conductos alta presión

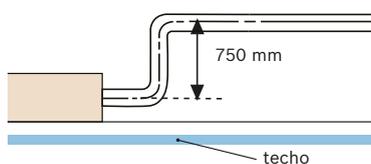


*Novedad

-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Conectable a conducto
-  Función "follow me" (control con cables)

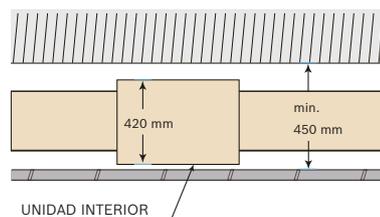
-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida

- ▶ Dimensiones compactas
- ▶ Fácil accesibilidad para el mantenimiento
- ▶ 20 etapas de presión estática disponible configurables desde la PCB o el control cableado (según modelo del control)
- ▶ Posibilidad de aporte aire de ventilación
- ▶ Presión estática disponible hasta 250Pa (según modelo)
- ▶ Conexión externa ON/OFF



Bomba de condensados (opcional para todos los modelos)

La bomba de condensados estándar integrada alcanza una altura de 750 mm.



Altura necesaria

Para los equipos con una altura de 420 mm (modelos 71 a 160), la altura mínima exigida para el falso techo es de 450 mm.

AF-DH - Unidades interiores conductos

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-DH 71	Unidad interior	8 733 500 619	1.410
AF-DH 80	Unidad interior	8 733 500 620	1.525
AF-DH 90	Unidad interior	8 733 500 368	1.610
AF-DH 112	Unidad interior	8 733 500 369	1.720
AF-DH 140	Unidad interior	8 733 500 370	2.050
AF-DH 160	Unidad interior	8 733 500 371	2.250
AF-DH 200	Unidad interior	8 733 500 372	3.395
AF-DH 250	Unidad interior	8 733 500 373	3.585
AF-DH 280	Unidad interior	8 733 500 374	3.765

Próximamente.

AF-DH - Unidades interiores conductos

Modelo		AF-DH 71	AF-DH 80	AF-DH 90	AF-DH 112	AF-DH 140	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Frío	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	
	kcal/h	6.100	6.900	7.700	9.600	12.000	
	Btu/h	24.200	27.300	30.700	38.200	47.800	
Calor	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	
	kcal/h	6.900	7.700	8.600	10.000	13.000	
	Btu/h	27.300	30.700	34.100	42.700	54.600	
Potencia de entrada	Frío	W	180	180	220	380	420
	Calor	W	180	180	220	380	420
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	1159/ 1197/ 1234/ 1264/ 1296/ 1333/ 1360	1159/ 1197/ 1234/ 1264/ 1296/ 1333/ 1360	1151/ 1195/ 1237/ 1285/ 1328/ 1378/ 1428	1354/ 1429/ 1528/ 1614/ 1695/ 1775/ 1886	1601/ 1707/ 1818/ 1927/ 2033/ 2127/ 2258
ESP (Presión Estática Externa)		Pa	(50-100-170-200)	(50-100-170-200)	(50-100-170-200)	(50-100-170-200)	(50-100-170-200)
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	42/ 43/ 44/ 45/ 45/ 46/ 46	42/ 43/ 44/ 45/ 45/ 46/ 46	45/ 46/ 47/ 48/ 48/ 49/ 50	45/ 46/ 47/ 48/ 49/ 50/ 50	48/ 49/ 50/ 51/ 51/ 52/ 53
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1436x450x768
	Peso neto/Bruto	kg	41/47	41/47	51/57	51/57	63/70
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ19,1-3/4"	Φ19,1-3/4"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ25				

Modelo		AF-DH 160	AF-DH 200	AF-DH 250	AF-DH 280	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío	kW	16,0	20,0	25,0	28,0	
	kcal/h	13.800	17.000	21.000	24.000	
	Btu/h	54.600	68.200	85.300	95.500	
Calor	kW	17,0	22,5	26,0	31,5	
	kcal/h	14.600	19.000	22.000	27.000	
	Btu/h	58.000	76.800	88.700	107.500	
Potencia de entrada	Frío	W	700	990	990	1200
	Calor	W	700	990	990	1200
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	1879/ 2013/ 2099/ 2239/ 2354/ 2501/ 2608	3745/ 3837/ 3941/ 4043/ 4144/ 4237/ 4358	3745/ 3837/ 3941/ 4043/ 4144/ 4237/ 4358	3745/ 3837/ 3941/ 4043/ 4144/ 4237/ 4358
ESP (Presión Estática Externa)		Pa	(50-100-170-200)	(100-170-200-250)	(100-170-200-250)	(100-170-200-250)
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	50/ 50/ 51/ 52/ 53/ 54/ 54	50/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57	50/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57	50/ 52/ 53/ 54/ 55/ 56/ 57
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	1300x420x690	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
	Peso neto/Bruto	kg	63/70	130/142	130/142	130/142
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ19,1-3/4"	Φ22,2-7/8"	Φ22,2-7/8"	Φ22,2-7/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ25	OD Φ32	OD Φ32	OD Φ32

Climate 5000 - Unidades interiores conductos

Conducto de baja silueta



Reinicio automático



Posibilidad de admisión de aire nuevo



Direccionamiento automático



Conectable a conducto



Función "follow me" (control con cables)



Función precalentamiento anti aire frío



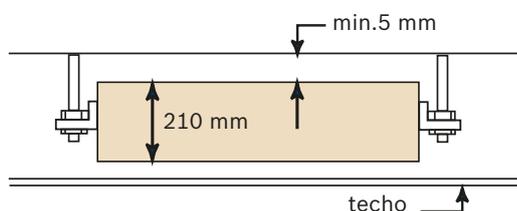
Bomba de condensados integrada



Motor DC Fan



Control Cableado (opcional)



Presión estática externa

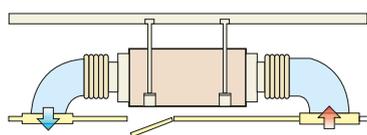
Motor del ventilador de tres velocidades. Presión estática disponible para instalación de conducto.

Dimensiones compactas

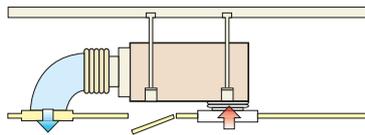
Solo 210 mm de altura.

Control flexible y mantenimiento fácil

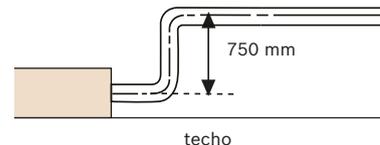
Control remoto cableado de serie WRC-HP (para sistema a 2 tubos). Están incluidos como estándar puertos funcionales como el interruptor remoto de contacto seco On/Off y la salida de señal de alarma (220 V).



Entrada de aire por detrás



Entrada de aire por debajo



Bomba de drenaje de condensados como estándar

Instalación recomendada

La válvula de expansión electrónica está ubicada dentro de la unidad interior. El filtro estándar se aloja en una estructura de aluminio, extraíble por la parte inferior en sentido descendente. Incluye de serie una entrada de aire nuevo y reborde de entrada/salida de aire para una conexión más fácil del conducto. La entrada de aire trasera es estándar y la entrada en la parte inferior es opcional. Ambas usan el mismo conducto.

Conducto de baja silueta - Unidades interiores conductos

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
SLPD15-1D	Unidad interior	7 739 835 462	900
SLPD22-1D	Unidad interior	7 739 835 463	915
SLPD28-1D	Unidad interior	7 739 835 464	935
SLPD36-1D	Unidad interior	7 739 835 465	960
SLPD45-1D	Unidad interior	7 739 835 466	1.085
SLPD56-1D	Unidad interior	7 739 835 467	1.150
SLPD71-1D	Unidad interior	7 739 835 468	1.195

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Conductos de baja silueta - Unidades interiores conductos

Modelo		SLPD15-1D	SLPD22-1D	SLPD28-1D	SLPD36-1D	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Frío		kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		frig/h	1,290	1,900	2,400	3,100
		Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300
Calor		kW	1.7	2.6	3.2	4.0
		kcal/h	1,500	2,200	2,800	3,400
		Btu/h	5,800	8,900	10,900	13,600
Potencia de entrada	Frío	W	39	39	39	45
	Calor	W	39	39	39	45
Corriente nominal	Frío	A	0.31	0.31	0.31	0.33
	Calor	A	0.31	0.31	0.31	0.33
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	509/420/370	521/450/380	521/450/380	592/541/426
ESP (presión estática externa)		Pa	10 (10-30)	10 (10-30)	10 (10-30)	10 (10-30)
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	35/33/31	35/34/31	36/34/31	37/36/33
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dim. Neta (LxAxP)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	870x285x525
	Peso líquido/Bruto	kg	17.5/20.5	17.5/20.5	17.5/20.5	17.5/20.5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)			

Modelo		SLPD45-1D	SLPD56-1D	SLPD71-1D	
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Frío		kW	4.5	5.6	7.1
		frig/h	3,900	4,800	6,100
		Btu/h	15,400	19,100	24,200
Calor		kW	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	4,300	5,400	6,900
		Btu/h	17,100	21,500	27,300
Potencia de entrada	Frío	W	58	89	68
	Calor	A	58	89	68
Corriente nominal	Frío	W	0.36	0.36	0.47
	Calor	A	0.36	0.36	0.47
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	748/640/550	821/640/566	1,021/940/778
ESP (presión estática externa)		Pa	10 (10-30)	10 (10-30)	10 (10-30)
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	38/37/33	38/37/33	40/38/34
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica		
Cuerpo	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,000x210x500	1,000x210x500	1,220x210x500
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,115x285x525	1,115x285x525	1,335x285x525
	Peso líquido/Bruto	kg	22.5/26	22.5/26	28/31.5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)		

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB. ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
- La presión estática externa se basa en un flujo de aire interior de alta velocidad.
 DB: Bulbo seco.
 WB: Bulbo húmedo.

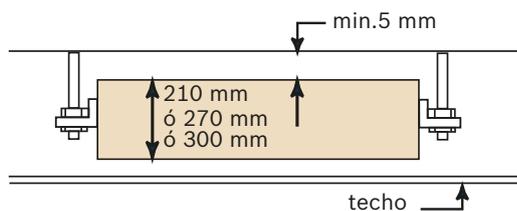
Climate 5000- Unidades interiores conductos

Conducto media presión estática



-  Reinicio automático
-  Posibilidad de admisión de aire nuevo
-  Direccionamiento automático
-  Conectable a conducto
-  Función "follow me" (control con cables)

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Bomba de condensados integrada
-  Motor DC Fan
-  Control Cableado (opcional)



Presión estática externa

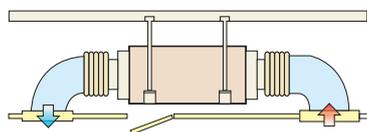
Gracias al motor ventilador DC se permiten altas presiones externas desde 0 a 150 Pa manteniendo la unidad funcionando con un bajo nivel sonoro.

Dimensiones compactas

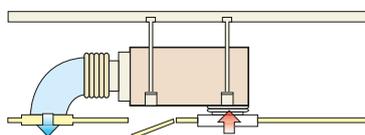
Solo 210 mm (modelos 22 a 36) ó 270 mm (modelos 45 a 90) ó 300 mm (modelos 12 a 140) en altura

Control flexible y mantenimiento fácil

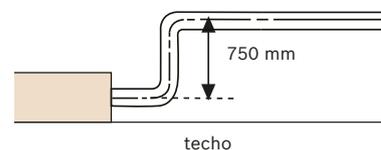
Control remoto cableado de serie WRC-HP (para sistema a 2 tubos). Están incluidos como estándar puertos funcionales como el interruptor remoto de contacto seco On/Off y la salida de señal de alarma (220 V).



Entrada de aire por detrás



Entrada de aire por debajo



Bomba de drenaje de condensados como estándar

Instalación recomendada

La válvula de expansión electrónica está ubicada dentro de la unidad interior. El filtro estándar se aloja en una estructura de aluminio, extraíble por la parte inferior en sentido descendente. Incluye de serie una entrada de aire nuevo y reborde de entrada/salida de aire para una conexión más fácil del conducto. La entrada de aire trasera es estándar y la entrada en la parte inferior es opcional. Ambas usan el mismo conducto.

Conducto media presión estática - Unidades interiores conductos

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
SHPD22-1D	Unidad interior	7 739 833 612	930
SHPD28-1D	Unidad interior	7 739 833 613	950
SHPD36-1D	Unidad interior	7 739 833 614	980
SHPD45-1D	Unidad interior	7 739 833 615	1.095
SHPD56-1D	Unidad interior	7 739 833 616	1.175
SHPD71-1D	Unidad interior	7 739 833 617	1.215
SHPD90-1D	Unidad interior	7 739 833 618	1.500
SHPD112-1D	Unidad interior	7 739 833 619	1.680
SHPD140-1D	Unidad interior	7 739 833 620	1.710

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Conducto media presión estática - Unidades interiores conductos

Modelo			SHPD22-1D	SHPD28-1D	SHPD36-1D	SHPD45-1D	SHPD56-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Frío		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		frig/h	1,900	2,400	3,100	3,900	4,800
		Btu/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100
Calor		kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
		kcal/h	2,200	2,800	3,400	4,300	5,400
		Btu/h	8,900	10,900	13,600	17,100	21,500
Potencia de entrada	Frío	W	120	120	150	260	280
	Calor	W	120	120	150	260	280
Corriente nominal	Frío	A	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5
	Calor	A	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	341/294/247	341/294/247	341/294/247	444/384/325	512/444/375
ESP (presión estática externa)		Pa	0-80	0-80	0-80	0-150	0-150
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	38/37/36	39/37/35	38/37/36	46/43/41	47/43/41
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad	Dim. Neta (LxAxP)	mm	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570	920x270x570
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,180x290x525	1,180x290x525	1,180x290x525	1,135x350x655	1,135x350x655
	Peso líquido/Bruto	kg	21.5/25.5	21.5/25.5	22/26	29/34	29/34
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6-1/4"	Φ6-1/4"	Φ6-1/4"	Φ6-1/4"	Φ9.52-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)				

Modelo			SHPD71-1D	SHPD90-1D	SHPD112-1D	SHPD140-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Frío		kW	7.1	9.0	11.2	14.0
		frig/h	6,100	7,700	9,600	12,000
		Btu/h	24,200	30,700	38,200	47,800
Calor		kW	8.0	10.0	12.5	15.5
		kcal/h	6,900	8,600	10,800	13,300
		Btu/h	27,300	34,100	42,700	52,900
Potencia de entrada	Frío	W	290	350	340	500
	Calor	W	290	350	340	500
Corriente nominal	Frío	A	2.5	2.5	3.0	3.0
	Calor	A	2.5	2.5	3.0	3.0
Caudal de Aire (A/M/B)		m ³ /h	682/591/500	853/739/625	1024/887/750	1365/1182/1000
ESP (presión estática externa)		Pa	0-150	0-150	0-150	0-150
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,148x270x710	1,148x270x710	1,200x300x865	1,200x300x865
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,385x365x855	1,385x365x855	1,400x375x925	1,400x375x925
	Peso líquido/Bruto	kg	36/42	37/43.5	46/54	46/54
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.52-3/8"	Φ9.52-3/8"	Φ9.52-3/8"	Φ9.52-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ16-5/8"	Φ16-5/8"	Φ16-5/8"	Φ16-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)			

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
- El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
La presión estática externa se basa en un flujo de aire interior de alta velocidad.
DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

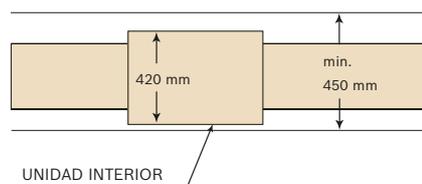
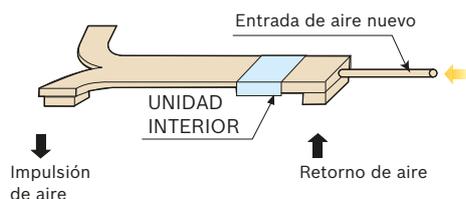
Climate 5000 - Unidades interiores conductos

Conducto de alta presión estática



-  Reinicio automático
-  Direccionamiento automático
-  Conectable a conducto
-  Función "follow me" (control con cables)

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Motor DC Fan
-  Control Cableado (opcional)

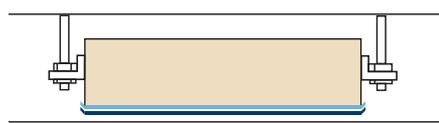
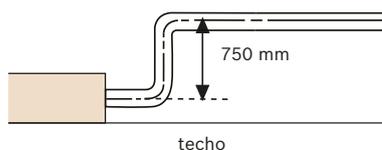


Diseño flexible del conducto

La presión estática externa puede alcanzar 196 Pa (modelos HPD 71 a 160) o 200 Pa (modelos HPD 200 a 280). La distancia máxima para la descarga de aire es de 14 m, a una altura de 6.5 m.

Dimensiones

Para los equipos con una altura de 420 mm (modelos 71 a 160), la altura mínima exigida para el falso techo es de 450 mm.



Opcional

Es opcional una bomba de drenaje de condensados con altura de 750 mm (modelos 71 a 160).

Bandeja de drenaje de condensados con pared doble

La bandeja de drenaje de condensados con pared doble proporciona una protección doble para el techo.

Instalación recomendada

La válvula de expansión electrónica se sitúa dentro de la unidad interior (modelos 71 y 160), no exige una conexión adicional. El filtro estándar se aloja en una estructura de aluminio, extraíble por la parte inferior en sentido descendente. Un reborde para conexión de conducto de entrada/salida de aire se incluye de serie.

Control flexible y mantenimiento práctico

El control remoto cableado WRC-HP (para sistema a 2 tubos) se sirve de serie y el controlador remoto IRC es opcional. El panel de visualización se conecta a la E-box de fábrica, con resolución de problemas más sencillos a través de la pantalla LED. Fácil acceso a los filtros en la parte trasera e inferior. Están incluidos como estándar puertos funcionales como interruptor remoto de contacto seco on/off.

Conducto de alta presión estática - Unidades interiores conductos

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
HPD71-1D	Unidad interior	7 739 835 478	1.510
HPD80-1D	Unidad interior	7 739 835 479	1.620
HPD90-1D	Unidad interior	7 739 835 480	1.700
HPD112-1D	Unidad interior	7 739 835 481	1.800
HPD140-1D	Unidad interior	7 739 835 482	2.110
HPD160-1D	Unidad interior	7 739 835 483	2.300
HPD200-1D	Unidad interior	7 739 835 484	3.370
HPD250-1D	Unidad interior	7 739 835 485	3.545
HPD280-1D	Unidad interior	7 739 835 486	3.715

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Conductos de alta presión estática - Unidades interiores conductos

Modelo			HPD71-1D	HPD80-1D	HPD90-1D	HPD112-1D	HPD140-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Potencia	Frío	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
		frig/h	6,100	6,900	7,700	9,600	12,000
		Btu/h	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800
	Calor	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
		kcal/h	6,900	7,700	8,600	10,800	13,300
		Btu/h	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600
Potencia de entrada	Frío	W	180	180	220	380	420
	Calor	W	180	180	220	380	420
Corriente nominal	Frío	A	1.4	1.4	1.9	2.9	4.5
	Calor	A	1.4	1.4	1.9	2.9	4.5
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m³/h	1,500/1,390/1,250	1,450/1,340/1,190	1,780/1,650/1,530	2,080/1,930/1,710	2,860/2,440/2,010
ESP (presión estática externa)		Pa	25 (0-196)	37 (0-196)	37 (0-196)	37 (0-196)	50 (0-196)
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	46/44/42	46/44/42	50/47/45	50/47/45	53/50/48
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Unidad interior	Dim. Neta (LxAxP)	mm	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1,300x420x690
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,090x440x768	1,090x440x768	1,090x440x768	1,090x440x768	1,436x450x768
	Peso líquido/Bruto	kg	41/47	41/47	47/53	45/53	63/71
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)				

Modelo			HPD160-1D	HPD200-1D	HPD250-1D	HPD280-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Potencia	Frío	kW	16.0	20	25	28
		frig/h	13,800	17,200	21,500	24,100
		Btu/h	54,600	68,200	85,300	95,500
	Calor	kW	17.0	22.5	26	31.5
		kcal/h	14,600	19,400	22,400	27,100
		Btu/h	58,000	76,800	88,700	107,500
Potencia de entrada	Frío	W	700	800	800	800
	Calor	W	700	800	800	800
Corriente nominal	Frío	A	4.5	6	6	6
	Calor	A	4.5	6	6	6
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m³/h	3,400/2,660/2,400	4,820/4,660/4,620	4,870/4,760/4,690	4,870/4,760/4,690
ESP (presión estática externa)		Pa	50 (0-196)	62 (40-200)	62 (40-200)	62 (40-200)
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	54/52/50	57/53/50	57/53/50	57/53/50
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad interior	Dim. Neta (LxAxP)	mm	1,300x420x690	1,440x505x925	1,440x505x925	1,440x505x925
	Dim. Bruta (LxAxP)	mm	1,436x450x768	1,509x550x990	1,509x550x990	1,509x550x990
	Peso líquido/Bruto	kg	63/71	108/120	108/120	108/120
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53x2-3/8"x2	Φ9.53x2-3/8"x2	Φ9.53x2-3/8"x2
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9x2-5/8"x2	Φ15.9x2-5/8"x2	Φ15.9x2-5/8"x2
	Tubo de drenaje	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Controlador estándar			Control Remoto con cables WRC-HP (cable de conexión de 6 metros)			

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - El nivel acústico se mide 1.4 m por debajo de la unidad.
- La presión estática externa se basa en un flujo de aire interior de alta velocidad.
 DB: Bulbo seco.
 WB: Bulbo húmedo.

Air Flux 5300 - Unidades interiores suelo - techo

AF-CF

AF-CF 36 ~ 90



AF-CF 112-140

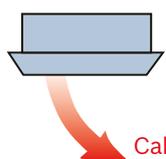
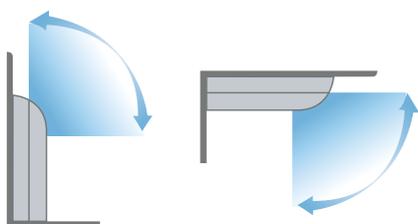


-  Reinicio automático
-  Direccionamiento automático
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Función precalentamiento anti aire frío

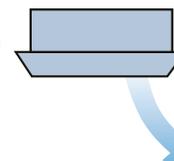
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida

► Conexión externa ON/OFF

*Novedad



El diseño de flujo único se adapta a la instalación en esquinas.



Posibilidad de instalación suelo-techo

La unidad se puede instalar horizontalmente en el techo o verticalmente contra la pared.

Función "auto swing"

El mecanismo de oscilación automática garantiza una distribución uniforme del flujo de aire y un mejor equilibrio de la temperatura de la habitación.

AF-CF - Unidades interiores suelo - techo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-CF 36	Unidad interior	8 733 500 383	1.125
AF-CF 45	Unidad interior	8 733 500 384	1.150
AF-CF 56	Unidad interior	8 733 500 385	1.195
AF-CF 71	Unidad interior	8 733 500 386	1.305
AF-CF 80	Unidad interior	8 733 500 387	1.475
AF-CF 90	Unidad interior	8 733 500 388	1.505
AF-CF 112	Unidad interior	8 733 500 389	1.600
AF-CF 140	Unidad interior	8 733 500 390	1.675

Próximamente.

AF-CF - Unidades interiores suelo - techo

Modelo			AF-CF 36 P	AF-CF 45 P	AF-CF 56 P	AF-CF 71 P
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío		kW	3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h	3.100	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	12.300	15.400	19.100	24.200
Calor		kW	4,0	5,0	6,3	8,0
		kcal/h	3.400	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	13.600	17.100	21.500	27.300
Potencia de entrada	Frío	W	49	115	115	115
	Calor	W	49	115	115	115
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	420/ 440/ 460/ 480/ 500/ 525/ 550	720/ 755/ 792/ 830/ 860/ 895/ 930	720/ 755/ 792/ 830/ 860/ 895/ 930	720/ 755/ 792/ 830/ 860/ 895/ 930
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	36/ 36/ 37/ 38/ 38/ 39/ 40	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43	38/ 38/ 39/ 41/ 41/ 42/ 43
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
	Peso neto/Bruto	kg	26/32	28/34	28/34	28/34
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ9,53-3/8"	Φ6,35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ15,9,7-5/8"	Φ12,7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16

Modelo			AF-CF 80 P	AF-CF 90 P	AF-CF 112 P	AF-CF 140 P
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío		kW	8	9	11,2	14
		kcal/h	6800	7.700	9.600	10.204
		Btu/h	27.200	30.700	38.200	47.800
Calor		kW	9,0	10,0	12,5	15,0
		kcal/h	7.700	8.600	10.100	13.000
		Btu/h	30.700	34.100	42.700	51.200
Potencia de entrada	Frío	W	130	130	180	180
	Calor	W	130	130	180	180
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	1050/ 1085/ 1130/ 1170/ 1210/ 1245/ 1280	1050/ 1085/ 1130/ 1170/ 1210/ 1245/ 1280	1580/ 1620/ 1660/ 1700/ 1765/ 1830/ 1890	1580/ 1620/ 1660/ 1700/ 1765/ 1830/ 1890
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	40/ 41/ 42/ 43/ 43/ 44/ 45	40/ 41/ 42/ 43/ 43/ 44/ 45	42/ 43/ 44/ 45/ 45/ 46/ 47	42/ 43/ 44/ 45/ 45/ 46/ 47
Refrigerante	Tipo		R-410A		R-410A	
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
	Peso neto/Bruto	kg	35/41	35/41	48/58	48/58
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9,7-5/8"	Φ15,9,7-5/8"	Φ15,9,7-5/8"	Φ15,9,7-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16

Air Flux 5300 - Unidades interiores suelo

AF-F



*Novedad



Reinicio automático



Direccionamiento automático



Función "follow me"
(control con cables)



Función precalentamiento
anti aire frío



Motor DC Fan



Ventilador de 7 velocidades



Válvula de expansión
electrónica incluida



- ▶ Diseño compacto. 21 cm de profundidad en toda la gama
- ▶ Altura de 55 cm en toda la gama
- ▶ Conexión ON/OFF

Solución perfecta para arquitectura

La unidad puede ser instalada oculta, perfecto para algunos diseños de arquitectura.

La unidad tiene sólo 210 mm de profundidad y puede ser instalada en el perímetro de la habitación sin perder espacio en la misma.

Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

Gracias al motor ventilador DC la unidad funciona con alta eficiencia y bajo nivel sonoro.

Mantenimiento fácil

El filtro se suministra como estándar. Puede ser extraído y limpiado fácilmente.

Todas las partes metálicas están fabricadas con material galvanizado para máxima protección anticorrosión.

AF-CF - Unidades interiores suelo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-F 22	Unidad interior	8 733 500 398	945
AF-F 28	Unidad interior	8 733 500 399	1.000
AF-F 36	Unidad interior	8 733 500 400	1.055
AF-F 45	Unidad interior	8 733 500 401	1.110
AF-F 56	Unidad interior	8 733 500 402	1.215
AF-F 71	Unidad interior	8 733 500 403	1.320
AF-F 80	Unidad interior	8 733 500 404	1.430

Próximamente.

Air Flux 5300 - Unidades interiores suelo

AF-FC



*Novedad



Reinicio automático



Direccionamiento automático



Función "follow me"
(control con cables)



Función precalentamiento
anti aire frío



Motor DC Fan



Ventilador de 7 velocidades



Válvula de expansión
electrónica incluida

- ▶ Diseño compacto. 22 cm. de profundidad para toda la gama
- ▶ Altura de 68 com para toda la gama
- ▶ Conexión ON/OFF

Diseño moderno

Diseño moderno para integrarse perfectamente en una habitación. Diseño compacto con sólo 680 mm de altura y 220 mm de profundidad.

Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

Gracias al motor ventilador DC sin escobillas, la unidad funciona con alta eficiencia y bajo nivel sonoro.

Mantenimiento fácil

Filtro suministrado como estándar. Puede ser extraído y limpiado fácilmente.

AF-FC - Unidades interiores suelo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-FC 22	Unidad interior	8 733 500 391	1.000
AF-FC 28	Unidad interior	8 733 500 392	1.055
AF-FC 36	Unidad interior	8 733 500 393	1.110
AF-FC 45	Unidad interior	8 733 500 394	1.160
AF-FC 56	Unidad interior	8 733 500 395	1.270
AF-FC 71	Unidad interior	8 733 500 396	1.375
AF-FC 80	Unidad interior	8 733 500 397	1.480

Próximamente.

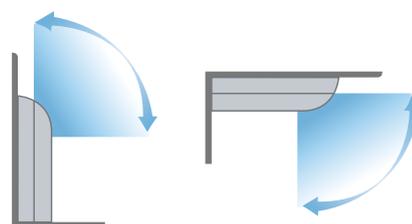
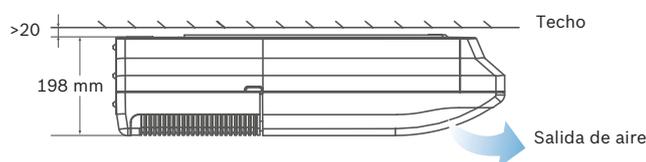
Climate 5000 - Unidades interiores suelo-techo

Suelo/Techo



-  Reinicio automático
-  Direccionamiento automático
-  Panel de fácil limpieza
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Pantalla LED

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Motor DC Fan
-  Auto Swing
-  Control Cableado (opcional)



Instalación recomendada

El diseño estilizado y elegante de la estructura garantiza una instalación fácil. Se puede instalar en una esquina del techo, incluso si este es muy estrecho.

Posibilidad de instalación suelo-techo

La unidad se puede instalar horizontalmente en el techo o verticalmente contra la pared.

Función Auto-Swing y flujo de aire de gran ángulo

Oscilación automática en dos direcciones – vertical y horizontal. La amplitud de la descarga de aire horizontal se amplía garantizando una distribución del flujo de aire más amplia para proporcionar una circulación de aire más confortable, independientemente del lugar de instalación de las unidades. Tres velocidades de caudal de aire: baja, media y alta con doble guiado del aire.

Mayor confort

La válvula de expansión electrónica asegura un control preciso del caudal y un menor ruido de modulación durante el funcionamiento. Funcionamiento de bajo nivel sonoro; mínimo 36 dB(A). Flujo de aire más suave y menos turbulento debido al ventilador de palas múltiples y al diseño de guiado de aire

Suelo/Techo - Unidades interiores suelo-techo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
CF36-1D	Unidad interior	7 739 835 492	1.155
CF45-1D	Unidad interior	7 739 835 493	1.180
CF56-1D	Unidad interior	7 739 835 494	1.225
CF71-1D	Unidad interior	7 739 835 495	1.330
CF80-1D	Unidad interior	7 739 835 496	1.495
CF90-1D	Unidad interior	7 739 835 497	1.525
CF112-1D	Unidad interior	7 739 835 498	1.620
CF140-1D	Unidad interior	7 739 835 499	1.690

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Suelo/Techo - Unidades interiores suelo-techo

Modelo			CF36-1D	CF45-1D	CF56-1D	CF71-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Frío		kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		frig/h	3,100	3,900	4,800	6,100
		Btu/h	12,300	15,400	19,100	24,200
Calor		kW	4.0	5.0	6.3	8.0
		kcal/h	3,400	4,300	5,400	6,800
		Btu/h	13,600	17,100	21,500	27,300
Potencia de entrada	Frío	W	23	94	94	94
	Calor	W	23	94	94	94
Corriente nominal	Frío	A	0.32	0.72	0.72	0.72
	Calor	A	0.32	0.72	0.72	0.72
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,089x296x744	1,089x296x744	1,089x296x744	1,089x296x744
Peso neto		kg	25	27	27	27
Peso bruto		kg	31	33	33	33
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Modelo			CF80-1D	CF90-1D	CF112-1D	CF140-1D
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Frío		kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		frig/h	6,900	7,700	9,600	13,300
		Btu/h	27,300	30,700	38,200	47,800
Calor		kW	9.0	10.0	12.5	15.0
		kcal/h	7,700	8,600	10,800	12,900
		Btu/h	30,700	34,100	42,700	51,200
Potencia de entrada	Frío	W	126	126	130	130
	Calor	W	126	126	130	130
Corriente nominal	Frío	A	1.14	1.14	1.20	1.20
	Calor	A	1.14	1.14	1.20	1.20
Caudal de Aire (A/M/B)		m³/h	1,280/1,170/1,050	1,280/1,170/1,050	1,890/1,700/1,580	1,890/1,700/1,580
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	1,280x203x660	1,280x203x660	1,670x244x680	1,670x244x680
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,379x296x744	1,379x296x744	1,764x329x760	1,764x329x760
Peso neto		kg	33.5	33.5	49	49
Peso bruto		kg	40	40	57	57
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente. Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Instalación en el suelo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m por encima del suelo como distancia vertical. Montaje en el techo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m de la salida de aire como distancia vertical.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Climate 5000 - Unidades interiores suelo

Suelo con envoltante



Reinicio automático



Direccionamiento automático



Función "follow me" (control con cables)



Función precalentamiento anti aire frío



Motor DC Fan



Control Cableado (opcional)

Entrada aire inferior

Diseño moderno

Diseño moderno para integrarse perfectamente en una habitación. Diseño compacto con sólo 677 mm de altura y 220 mm de profundidad.

Mantenimiento fácil

Filtro suministrado como estándar. Puede ser extraído y limpiado fácilmente.

Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

Gracias al motor ventilador DC sin escobillas, la unidad funciona con alta eficiencia y bajo nivel sonoro.



Suelo con envoltante - Unidades interiores suelo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
FSC22-1B	Unidad interior	7 739 834 453	1.000
FSC28-1B	Unidad interior	7 739 834 454	1.050
FSC36-1B	Unidad interior	7 739 834 455	1.100
FSC45-1B	Unidad interior	7 739 834 456	1.150
FSC56-1B	Unidad interior	7 739 834 457	1.250
FSC71-1B	Unidad interior	7 739 834 458	1.350
FSC80-1B	Unidad interior	7 739 834 459	1.450

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Suelo con envoltante - Unidades interiores suelo

Modelo			FSC22-1B	FSC28-1B	FSC36-1B	FSC45-1B
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240 V, 50 Hz			
Potencia	Frío	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Calor	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Potencia de entrada	Frío	W	24	24	21	24
	Calor	W	23	24	19	24
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m ³ /h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	1,000x677x220	1,000x677x220	1,200x677x220	1,200x677x220
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,182x683x312	1,182x683x312	1,382x683x312	1,382x683x312
Peso neto		kg	27.5	27.5	33	33
Peso bruto		kg	35.5	35.5	41.5	41.5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar		Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Modelo			FSC56-1B	FSC71-1B	FSC80-1B
Alimentación		V/Ph/Hz			
Potencia	Frío	kW	5.6	7.1	8.0
	Calor	kW	6.3	8.0	9.0
Potencia de entrada	Frío	W	38	62	62
	Calor	W	41	65	63
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m ³ /h	1,150/970/830	1,380/1,100/870	1,380/1,100/870
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	1,500x677x220	1,500x677x220	1,500x677x220
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,682x683x312	1,682x683x312	1,682x683x312
Peso neto		kg	38.7	38.7	41
Peso bruto		kg	48	48	50
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ 25	Φ25	Φ25
Controlador estándar		Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente. Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB. ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Instalación en el suelo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m por encima del suelo como distancia vertical. Montaje en el techo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m de la salida de aire como distancia vertical.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Climate 5000 - Unidades interiores suelo

Suelo sin envoltente



Reinicio automático



Direccionamiento automático



Función "follow me" (control con cables)



Descongelación automática



Función precalentamiento anti aire frío



Motor DC Fan



Control Cableado (opcional)

Solución perfecta para arquitectura

La unidad puede ser instalada oculta, perfecto para algunos diseños de arquitectura. La unidad tiene sólo 212 mm de profundidad y puede ser instalada en el perímetro de la habitación sin perder espacio en la misma.

Mantenimiento fácil

El filtro se suministra como estándar. Puede ser extraído y limpiado fácilmente.

Todas las partes metálicas están fabricadas con material galvanizado para máxima protección anticorrosión.

Alta eficiencia y funcionamiento silencioso

Gracias al motor ventilador DC sin escobillas, la unidad funciona con alta eficiencia y bajo nivel sonoro.



Suelo sin envoltente - Unidades interiores suelo

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
FSN22-1	Unidad interior	7 739 834 460	950
FSN28-1	Unidad interior	7 739 834 461	1.000
FSN36-1	Unidad interior	7 739 834 462	1.050
FSN45-1	Unidad interior	7 739 834 463	1.100
FSN56-1	Unidad interior	7 739 834 464	1.200
FSN71-1	Unidad interior	7 739 834 465	1.300
FSN80-1	Unidad interior	7 739 834 466	1.400

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Suelo sin envoltante - Unidades interiores suelo

Modelo			FSN22-1	FSN28-1	FSN36-1	FSN45-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240 V, 50 Hz			
Potencia	Frío	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Calor	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
Potencia de entrada	Frío	W	24	24	21	24
	Calor	W	23	24	19	24
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m ³ /h	530/456/400	569/485/421	624/522/375	660/542/440
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	36/33/29	36/33/29	37/34/30	37/34/30
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	840x545x212	840x545x212	1,040x545x212	1,040x545x212
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	939x639x305	939x639x305	1,139x639x305	1,139x639x305
Peso neto		kg	21	21	28	28
Peso bruto		kg	25	25	33	33
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Modelo			FSN56-1	FSN71-1	FSN80-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240 V, 50 Hz		
Potencia	Frío	kW	5.6	7.1	8.0
	Calor	kW	6.3	8.0	9.0
Potencia de entrada	Frío	W	38	62	62
	Calor	W	41	65	63
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m ³ /h	1150/970/830	1380/1100/870	1380/1100/870
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	41/35/31	44/39/33	44/39/33
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	1,340x545x212	1,340x545x212	1,340x545x212
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,425x639x305	1,425x639x305	1,425x639x305
Peso neto		kg	32	32	35
Peso bruto		kg	38	38	39
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ 25	Φ25	Φ25
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)		

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente. Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB. ref. equivalente Tubo: 8 m (horizontal).
 - Instalación en el suelo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m por encima del suelo como distancia vertical. Montaje en el techo: El nivel acústico se mide a 1 m de la salida de aire como distancia horizontal y a 1 m de la salida de aire como distancia vertical.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.

Air Flux 5300 - Unidades interiores murales

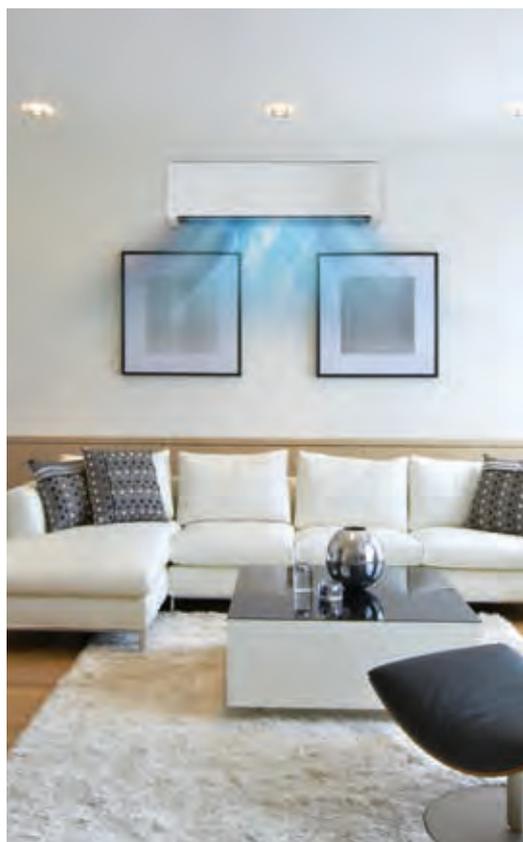
AF-W



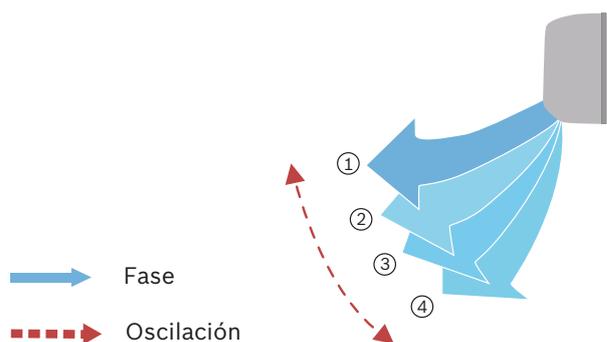
-  Reinicio automático
-  Panel de fácil limpieza
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Función auto swing

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Motor DC Fan
-  Ventilador de 7 velocidades
-  Válvula de expansión electrónica incluida

*Novedad



- ▶ Display LED
- ▶ Panel liso
- ▶ Instalación sencilla
- ▶ Conexión ON/OFF



Función "auto swing"

El mecanismo de oscilación automática garantiza una distribución uniforme del flujo de aire y un mejor equilibrio de la temperatura de la habitación.

AF-W - Unidades interiores murales

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
AF-W 22	Unidad interior	8 733 500 375	750
AF-W 28	Unidad interior	8 733 500 376	770
AF-W 36	Unidad interior	8 733 500 377	795
AF-W 45	Unidad interior	8 733 500 378	895
AF-W 56	Unidad interior	8 733 500 379	1.035
AF-W 71	Unidad interior	8 733 500 380	1.150
AF-W 80	Unidad interior	8 733 500 381	1.215
AF-W 90	Unidad interior	8 733 500 382	1.235

Próximamente.

AF-W - Unidades interiores murales

Modelo			AF-W 22	AF-W 28	AF-W 36	AF-W 45
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900
		Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400
Calor		kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kcal/h	2.100	2.700	3.400	4.300
		Btu/h	8.200	10.900	13.600	17.100
Potencia de entrada	Frío	W	28	28	30	40
	Calor	W	28	28	30	40
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	356/ 368/ 380/ 393/ 402/ 411/ 422	316/ 338/ 353/ 370/ 386/ 402/ 417	488/ 515/ 544/ 573/ 591/ 628/ 656	424/ 450/ 478/ 507/ 535/ 563/ 594
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	29/ 29/ 29/ 30/ 30/ 30/ 31	29/ 29/ 29/ 30/ 30/ 30/ 31	30/ 30/ 31/ 31/ 32/ 32/ 33	31/ 31/ 32/ 33/ 33/ 34/ 35
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
	Peso neto/Bruto	kg	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"	Φ6,35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"	Φ12,7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16

Modelo			AF-W 56	AF-W 71	AF-W 80	AF-W 90
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Frío		kW	5,6	7,1	8,0	9,0
		kcal/h	4.800	6.100	6.900	7.700
		Btu/h	19.100	24.200	27.300	30.700
Calor		kW	6,3	8,0	9,0	10,0
		kcal/h	5.400	6.800	7.700	8.600
		Btu/h	21.500	27.300	30.700	34.100
Potencia de entrada	Frío	W	45	55	55	82
	Calor	W	45	55	55	82
Caudal de aire (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		m ³ /h	547/ 578/ 613/ 648/ 685/ 713/ 747	809/ 875/ 940/ 1005/ 1065/ 1130/ 1195	809/ 875/ 940/ 1005/ 1065/ 1130/ 1195	867/ 934/ 1005/ 1067/ 1125/ 1300/ 1421
Nivel de presión sonora (SSL/ SL/ L/ M/ H/ SH/ SSH)		dB(A)	34/ 34/ 35/ 36/ 36/ 37/ 38	36/ 37/ 38/ 39/ 42/ 43/ 44	36/ 37/ 38/ 39/ 42/ 43/ 44	38/ 40/ 41/ 43/ 45/ 46/ 48
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Unidad	Dimensiones netas (LxAxP)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
	Dimensiones brutas (LxAxP)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
	Peso neto/Bruto	kg	12,8/16,9	17,0/22,4	17,0/22,4	17,0/22,4
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg.	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"	Φ9,53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg.	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"	Φ15,9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16	OD Φ16

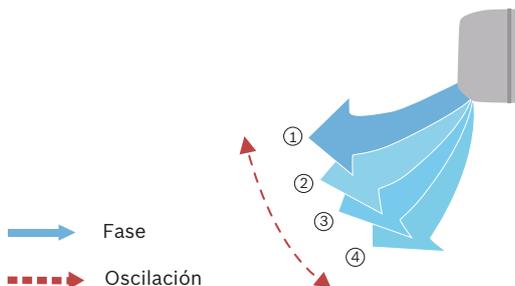
Climate 5000 - Unidades interiores murales

Mural



-  Reinicio automático
-  Direccionamiento automático
-  Función "follow me" (control con cables)
-  Panel de fácil limpieza

-  Función precalentamiento anti aire frío
-  Motor DC Fan
-  Control Cableado (opcional)

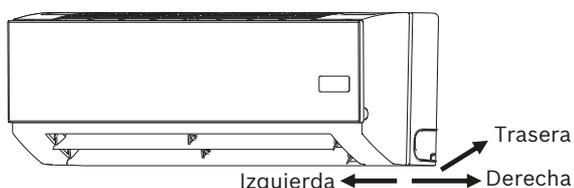


Función "auto swing"

La función de oscilación automática asegura que la dirección del aire corresponde al modo seleccionado

Mantenimiento fácil

El panel frontal se puede retirar para un fácil acceso para mantenimiento.



Instalación recomendada

Sistema de salida de tuberías de refrigerante múltiple: izquierda\derecha\traseira para una instalación más flexible.

La válvula de expansión electrónica integrada en la unidad interior, de dimensiones compactas, permite una mayor longitud de la tubería de conexión (tubo de gas: 468 mm; tubo de líquido: 550 mm) para una instalación más flexible.

Soporte de fijación para facilitar la instalación y estabilidad.

Óptimo confort a través de un mejor control del aire y de un funcionamiento silencioso

La válvula de expansión electrónica garantiza un control del caudal preciso y un menor nivel sonoro durante la modulación de la válvula de expansión electrónica consiguiendo un ambiente silencioso y confortable.

Tres velocidades de caudal de aire: baja, media y alta; difusores de aire dobles. Flujo de aire más suave y menos turbulento debido al ventilador de palas múltiples y al diseño de los difusores de aire.

Mural - Unidades interiores murales

Modelo	Unidad	Referencia	Precio €
HW15-1	Unidad interior	7 739 830 282	730
HW15-1	Unidad interior	7 739 830 283	780
HW28-1	Unidad interior	7 73 9830 284	800
HW36-1	Unidad interior	7 739 830 285	825
HW45-1	Unidad interior	7 739 830 286	920
HW56-1	Unidad interior	7 739 830 287	1.050
HW71-1	Unidad interior	7 739 830 288	1.160
HW80-1	Unidad interior	7 739 830 289	1.220
HW90-1	Unidad interior	7 739 830 290	1.240

Hasta fin de existencias. Estas unidades interiores deben usar controles Climate 5000.

Mural - Unidades interiores murales

Modelo			HW15-1	HW22-1	HW28-1	HW36-1	HW45-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Potencia	Frío	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
		frig/h	1,300	1,900	2,400	3,100	3,900
		Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,400
	Calor	kW	1.7	2.4	3.2	4.0	5.0
		kcal/h	1,500	2,100	2,800	3,400	4,300
		Btu/h	5,800	8,200	10,900	13,600	17,100
Potencia de entrada	Frío	W	28	28	28	28	45
	Calor	W	28	28	28	28	45
Corriente nominal	Frío	A	0.12	0.14	0.14	0.14	0.2
	Calor	A	0.12	0.14	0.14	0.14	0.2
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m³/h	427/389/336	525/480/430	525/480/430	590/520/480	860/755/630
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	33/31/28	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica				
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	915x290x230	915x290x230	915x290x230	915x290x230	1,072x315x230
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,020x390x315	1,020x390x315	1,020x390x315	1,020x390x315	1,180x415x315
Peso neto		kg	12.4	13	13	13	15.1
Peso bruto		kg	15.9	16.8	16.8	16.8	19.5
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"	Φ6.35-1/4"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"	Φ12.7-1/2"
	Tubo de drenaje	mm	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)				

Modelo			HW56-1	HW71-1	HW80-1	HW90-1
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Potencia	Frío	kW	5.6	7.1	8.0	9.0
		frig/h	4,800	6,100	6,900	7,700
		Btu/h	19,100	24,200	27,300	30,700
	Calor	kW	6.3	8.0	9.0	10
		kcal/h	5,400	6,900	7,700	8,600
		Btu/h	21,500	27,300	30,700	34,100
Potencia de entrada	Frío	W	45	75	86	86
	Calor	W	45	75	86	86
Corriente nominal	Frío	A	0.2	0.33	0.39	0.39
	Calor	A	0.2	0.33	0.39	0.39
Caudal de Aire Interior (A/M/B)		m³/h	925/860/755	1,190/780/580	1,320/840/640	1,320/840/640
Nivel de presión sonora (A/M/B)		dB(A)	40/38/34	47/43/42	48/43/38	49/43/38
Refrigerante	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	Método de control		EXV - Válvula de expansión electrónica			
Dimensiones netas (LxAxP)		mm	1,072x315x230	1,250x325x245	1,250x325x245	1,250x325x245
Dimensiones con embalaje (LxAxP)		mm	1,180x415x315	1,345x430x335	1,345x430x335	1,345x430x335
Peso neto		kg	15.1	19.9	19.9	19.9
Peso bruto		kg	19.5	25	25	25
Conexiones de tubos	L (abocardado)	mm-pulg	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"	Φ9.53-3/8"
	G (abocardado)	mm-pulg	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"	Φ15.9-5/8"
	Tubo de drenaje	mm	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5
Controlador estándar			Control remoto por Infrarrojos (IRC)			

Notas:

- Las potencias nominales de refrigeración se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior: 35°C DB, ref. equivalente. Tubo: 8 m (horizontal).
 - Las potencias nominales de calentamiento se basan en las siguientes condiciones: temperatura del aire de retorno: 20°C DB, temperatura exterior: 7°C DB, 6°C WB, ref. equivalente. Tubo: 8 m (horizontal).
 - El nivel acústico se mide a 1 m por debajo de la salida de aire como distancia horizontal y vertical.
- DB: Bulbo seco.
WB: Bulbo húmedo.



Controladores

Room control	116
Control centralizado	117
BMS	118
Climate 5000	119

Controladores			
Air Room Control		ARC C	
		ARC H	
		ARC C IR	
Control Centralizado		ACC MT	
Soluciones BMS		Acceso BACnet	
		Acceso LonWorks	
		Acceso Modbus	
		Acceso KNX Gateway	

Controles individuales	cableado	WRC-HP	
		HWRC	
		WRC-HR	
	inalámbrico	IRC	
Control Centralizado		Control táctil CC-TS	
		Programación semanal CC-WT	
Soluciones BMS		Acceso BACnet	
		Acceso LonWorks	
		Acceso Modbus	

Air Room Control para Air Flux

Aire acondicionado sencillamente perfecto para cada habitación

Debido a que nuestros controles de habitación están desarrollados in-house, cada unidad interior puede ser fácilmente controlada por un software desarrollado por Bosch



ARC C – Control cableado de habitación

- ▶ 7 velocidades de ventilador
- ▶ Función "twin control" para simplificar el funcionamiento
- ▶ Función "follow me" para un control más preciso de la temperatura
- ▶ Función de hora y fecha para crear horarios convenientemente
- ▶ "Turbo Heat" y "Turbo Cool" para calentar o enfriar rápidamente
- ▶ Modo "away" / función "setback" para establecer cómodas condiciones independientemente de que la habitación este ocupada
- ▶ Función de programación para establecer sin ningún esfuerzo diferentes horarios semanales
- ▶ Botón rotativo integrado para simplificar el funcionamiento
- ▶ Posibilidad de controlar hasta 16 unidades interiores con el accesorio "Group Control Adaptor"



ARC H – Control cableado de habitaciones de hotel

- ▶ 7 velocidades de ventilador
- ▶ Uso fácil
- ▶ Funciones con texto de ayuda de ayuda
- ▶ Línea de información "clear text"
- ▶ Contacto externo ON/OFF integrado
- ▶ Modo silencio noche para funcionamiento con bajo nivel sonoro



ARC C IR – Control remoto por infrarrojos

- ▶ Función para apagar la luz LED en unidades interiores
- ▶ Función diaria de temporizador para establecer fácilmente programas diarios
- ▶ Luz ambiente para manejo sin esfuerzo, incluso cuando está oscuro
- ▶ Configuración de temperatura precisa en aumentos de 0.5 grados



Puntos destacables

- ▶ Software desarrollado por Bosch
- ▶ 7 velocidades
- ▶ Función de ayuda integrado
- ▶ Monitorización de los parámetros del sistema
- ▶ Accesible fácilmente

Modelo	Descripción	Código	Precio €
ARC C	Control cableado de habitación	7 738 113 049	225
ARC H	Control cableado de habitaciones de hotel	7 738 113 051	185
ARC C IR	Control remoto por infrarrojos	8 733 500 621	85
AC-GCA	Adaptador de control de grupo	8 733 502 086	250

Próximamente.

Control centralizado para Air Flux

Gestión inteligente de sistemas de aire acondicionado

El nuevo control central garantiza comodidad y confianza cuando se manejan el hardware y software Air Flux desarrollado por Bosch .

ACC MT – Control centralizado con pantalla táctil

- ▶ Pantalla táctil moderna de 10.1"
- ▶ Software de Bosch para un alto nivel operativo de seguridad y confianza
- ▶ Uso claro del interfaz
- ▶ Sencillas actualizaciones via Internet o localmente por USB
- ▶ Sencilla gestión para ubicar unidades sobre planos
- ▶ Alimentación y datos vía Ethernet
- ▶ Notificaciones automáticas por e-mail
- ▶ Acceso web para conectar con un ordenador.
- ▶ Editor grupal para encontrar rápidamente y controlar fácilmente unidades interiores
- ▶ Gestión cómoda de horarios
- ▶ Iconos para identificar rápidamente unidades exteriores e interiores
- ▶ Acceso fácil a los menús
- ▶ Hasta 64 unidades interiores y 8 sistemas como estándar y extensible con el accesorio ACC MT hasta 256 unidades interiores y 32 sistemas



Ventajas:

- ▶ Hardware y software desarrollado por Bosch
- ▶ Diseño atractivo
- ▶ Operación auto-explicativa
- ▶ Acceso web
- ▶ Alimentación a través de la tecnología Ethernet

El Intelligent Manager de Bosch, diseñado específicamente para controlar sistemas VRF, se basa en un formato centralizado y dedicado al control y a la monitorización completa de todas las funciones del sistema. Se puede utilizar como un sistema flexible multifunciones y se puede aplicar a una gran variedad de necesidades, dependiendo de la escala, finalidad y método de control de cada edificio.

ACC M + ACC MSW

- ▶ Hasta 4 interfaces, 64 sistemas de refrigeración, 1,024 unidades interiores y 256 unidades exteriores pueden ser controlados por un único PC.
- ▶ Acceso a la Web.
- ▶ Fácil utilización.
- ▶ Monitorización y control centralizado de edificios.
- ▶ Gestión para ahorro de energía.
- ▶ Modem SMS (opcional no suministrado por Bosch).
- ▶ Distribución de costes de electricidad (con ACC MSW).
- ▶ Gestión de la programación.
- ▶ Indicador de funcionamiento en baja carga.
- ▶ Producción de informes operativos históricos (diarios, semanales, mensuales).
- ▶ Mensajes de errores y avisos.
- ▶ Función de aviso de limpieza del filtro de aire.
- ▶ Parada de emergencia y producción de señales de alarma.



Modelo	Descripción	Código	Precio €
ACC MT	Control central de aire con pantalla táctil	8 733 502 082	2.990
ACC M	Bosch VRF Intelligent Manager	8 733 500 622	5.385
ACC MSW	Bosch VRF Intelligent Manager Software	8 733 500 623	4.250
AC-EXP	Placa de extensión para ACC MT	8 733 502 083	700
AC-C4	Convertidor gama RDCI	8 733 502 087	550

Próximamente.

Soluciones BMS para Air Flux

ACC BAC



Acceso BACnet

- ▶ Contiene 4 puertos de comunicación RS485 y puede conectar hasta 256 unidades interiores o 128 unidades exteriores al BMS. Función WEB integrada.
- ▶ El BMS-BAC permite a los usuarios verificar el estado operativo de las unidades y modificar sus parámetros de funcionamiento en Internet Explorer para una facilidad de control optimizada.

ACC LON



Acceso LonWorks

- ▶ En conformidad con el protocolo LonMark, realiza la gestión y control del sistema VRF.
- ▶ Puede conectar hasta 64 unidades interiores al BMS.
- ▶ Adecuado para todos los sistemas de aire acondicionado y conecta un máximo de 64 unidades interiores.

ACC MOD



Acceso Modbus

- ▶ Soporta redes con protocolo Modbus. Establece la conexión del sistema VRF de Bosch al BMS.
- ▶ Conecta hasta 64 unidades interiores. Función de servidor Web integrada.
- ▶ Cuando la red Modbus está establecida, los usuarios pueden configurar de forma práctica sus sistemas de red de AC en internet utilizando diferentes navegadores TCP/IP.

ACC GAT



Acceso KNX Gateway

- ▶ Completamente compatible con KNX/EIB standards
- ▶ Se puede integrar en los sistemas de control con las gamas de productos compatibles con KNX
- ▶ Un KNX Gateway necesario por cada unidad interior

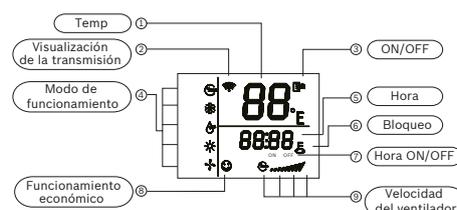
Modelo	Descripción	Código	Precio €
ACC BAC	Acceso BACnet	8 733 500 624	5.495
ACC LON	Acceso LonWorks	8 733 500 626	5.300
ACC MOD	Acceso Modbus	8 733 500 625	4.820
ACC KNX	Acceso KNX Gateway	8 733 500 627	400

Controles remoto



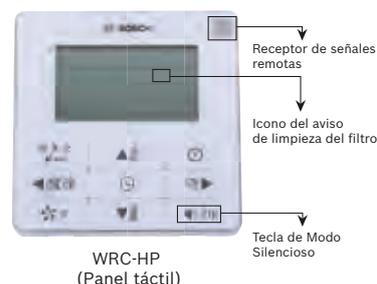
IRC – Control remoto inalámbrico

- ▶ El control remoto inalámbrico es un dispositivo de control que permite a los usuarios controlar el A/C en cualquier lugar, hasta una distancia de 11 m.
- ▶ Los usuarios pueden sincronizar los parámetros de los sistemas de aire acondicionado a través del panel de visualización disponible en el control remoto inalámbrico, para controlar con precisión el ambiente de la habitación.
- ▶ La iluminación de fondo permite el uso del dispositivo en una zona oscura. El dispositivo se ilumina cuando se pulsa un botón y se apaga cuando se finaliza una determinada operación.
- ▶ El temporizador diario integrado proporciona la funcionalidad de iniciar automáticamente el sistema en las horas definidas.
- ▶ Además de la función de direccionamiento automático del sistema, los usuarios pueden definir la dirección de la unidad interior con el control remoto inalámbrico IRC.



WRC-HP – Control remoto cableado

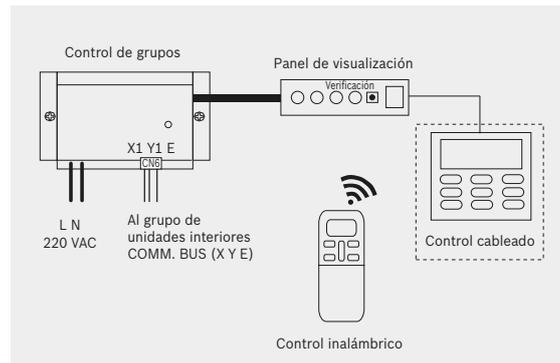
- ▶ En los modos de refrigeración y calentamiento el uso del modo silencioso puede reducir el ruido de funcionamiento, configurando la velocidad del ventilador al nivel bajo. Le permite disponer de un ambiente más tranquilo.
- ▶ El control cableado registra el tiempo total de funcionamiento de la unidad interior. Cuando el tiempo de funcionamiento acumulado alcanza el valor predefinido, avisa a los usuarios de la necesidad de limpieza del filtro del aire de la unidad interior.
- ▶ La limpieza regular del filtro permite mantener el aire fresco y limpio, saludable.
- ▶ El WRC-HP dispone de un receptor de señales para controles remotos inalámbricos. Las señales del control remoto inalámbrico se pueden recibir por un control cableado y se pueden enviar después a la unidad interior para el control de sus funcionalidades.
- ▶ La función de bloqueo se puede utilizar para evitar el uso del control por otras personas.



Modelo	Descripción	Código	Precio €
IRC	Control remoto inalámbrico	7 739 830 740	65
WRC-HP	Control remoto cableado	7 739 830 741	195

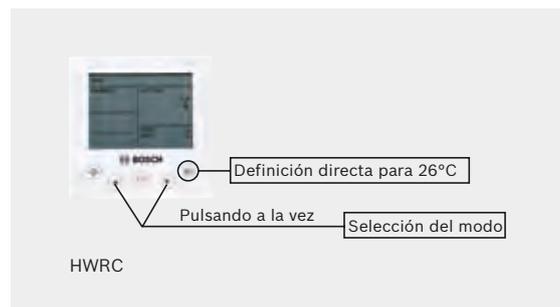
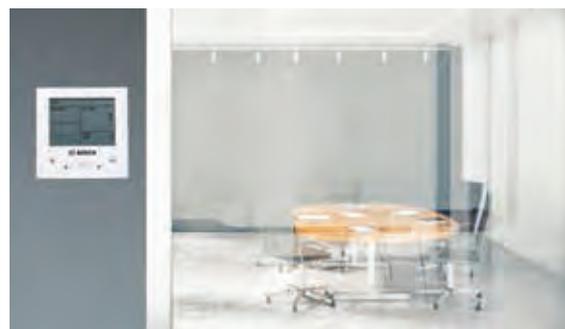
GRC – Control de grupos unidades interiores

- Posibilidad de realizar un control de grupo de hasta 16 unidades interiores con un control individual cableado o remoto en las familias SDCI, RDCI y MDCI.



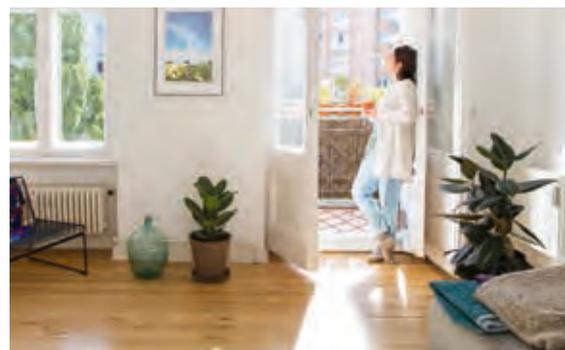
HWRC – Control remoto cableado

- Botón de modo oculto: Pulse los botones de temperatura “▲” y “▼” simultáneamente durante 3 segundos para seleccionar el modo de funcionamiento: COOL (refrigeración) y HEAT (calentamiento).
- El diseño es adecuado para hoteles, hospitales, escuelas y otros tipos de edificios similares.
- En el modo automático, el sistema RDCI puede conmutar automáticamente al modo de: COOL (refrigeración) o HEAT (calentamiento) de acuerdo con el valor de la diferencia de temperaturas entre Tf (temperatura interior) y Ts (temperatura definida).



HRC-HR – Control remoto cableado

- Botón de modo oculto: Pulse los botones de temperatura “▲” y “▼” simultáneamente durante 3 segundos para seleccionar el modo de funcionamiento: COOL (refrigeración) y HEAT (calentamiento).
- El diseño es adecuado para hoteles, hospitales, escuelas y otros tipos de edificios similares.
- En el modo automático, el sistema RDCI puede conmutar automáticamente al modo de: COOL (refrigeración) o HEAT (calentamiento) de acuerdo con el valor de la diferencia de temperaturas entre Tf (temperatura interior) y Ts (temperatura definida).



Modelo	Descripción	Código	Precio €
GRC	Control de grupos unidades interiores	7 739 835 547	240
HWRC	Control remoto cableado	7 739 830 744	125
HRC-HR	Control remoto cableado	7 739 830 742	195

Controles centralizados



CC-TS – Control táctil centralizado

- ▶ El control centralizado es un dispositivo multifuncional que puede controlar hasta 64 unidades interiores con una longitud máxima de conexión de 1200 m. El dispositivo se puede conectar a las unidades exteriores principales, para simplificar y centralizar la configuración de las conexiones.
- ▶ El control centralizado proporciona una forma superior de gestionar las unidades interiores. Los usuarios pueden tomar la decisión de bloquear el control inalámbrico, bloquear el modo de funcionamiento o bloquear las teclas del control centralizado de la forma que deseen.
- ▶ El control centralizado muestra el estado de funcionamiento de las unidades interiores y códigos de error para que los usuarios puedan fácilmente identificar fallos a través de la verificación de la tabla de códigos de error del manual del usuario antes de entrar en contacto con el servicio técnico.
- ▶ La función de aviso de limpieza del filtro de aire solo está disponible en el control centralizado táctil CC-TS. El icono “FL” indica que el filtro de aire en una determinada unidad interior necesita limpieza.
- ▶ El diseño elegante se adapta a cualquier emplazamiento. La función de bloqueo de teclas se usa para prevenir errores de utilización.
- ▶ El objeto de control puede ser una única unidad o todas las unidades, lo que simplifica mucho el proceso de control. El feedback de las señales de funcionamiento garantiza que todas las unidades funcionen en el modo correcto.
- ▶ El control centralizado puede establecer la conexión hasta 64 unidades interiores en los sistemas de monitorización de red y gestión de edificios.



CC-WT – Control centralizado - Programación semanal

- ▶ El CC-WT puede incluir hasta 64 unidades interiores en la programación semanal. Los usuarios pueden programar 4 periodos por día y seleccionar el modo de funcionamiento y la temperatura de la habitación deseada. El objeto de la programación puede ser una única unidad interior o todas las unidades interiores.
- ▶ El control centralizado proporciona una forma superior de gestionar las unidades interiores. Los usuarios pueden tomar la decisión de bloquear el control inalámbrico, bloquear el modo de funcionamiento o bloquear las teclas del control centralizado de la forma que deseen.
- ▶ El objeto de control puede ser una única unidad o todas las unidades, lo que simplifica mucho el proceso de control. El feedback de las señales de funcionamiento garantiza que todas las unidades funcionen en el modo correcto.
- ▶ El control centralizado muestra el estado de funcionamiento de las unidades interiores y códigos de error, para que los usuarios puedan identificar fácilmente fallos a través de la verificación de la tabla de códigos de error del manual del usuario antes de entrar en contacto con el servicio técnico.

Modelo	Descripción	Código	Precio €
CC-TS	Control táctil centralizado	7 739 835 534	525
CC-WT	Control centralizado - Programación semanal	7 739 835 535	550

Sensores

Sensor Alarmas ODU-FA

- ▶ Diseño sencillo.
- ▶ El ODU-FA está especialmente diseñado para aplicaciones de ingeniería. No muestra los parámetros de funcionamiento de las unidades exteriores, pero se puede conectar al dispositivo de alarma. Cuando la unidad exterior presenta un funcionamiento anormal, el indicador luminoso RUN (funcionamiento) parpadea.



ODU-FA

Sensor de infrarrojos IFS

- ▶ Ajusta automáticamente las condiciones de la habitación.
- ▶ Prolonga automáticamente el tiempo de parada para evitar frecuentes operaciones de ON/OFF. El elegante diseño se adapta a diferentes edificios.



IFS

Módulo on/off remoto (Dry Contact) HK-IM

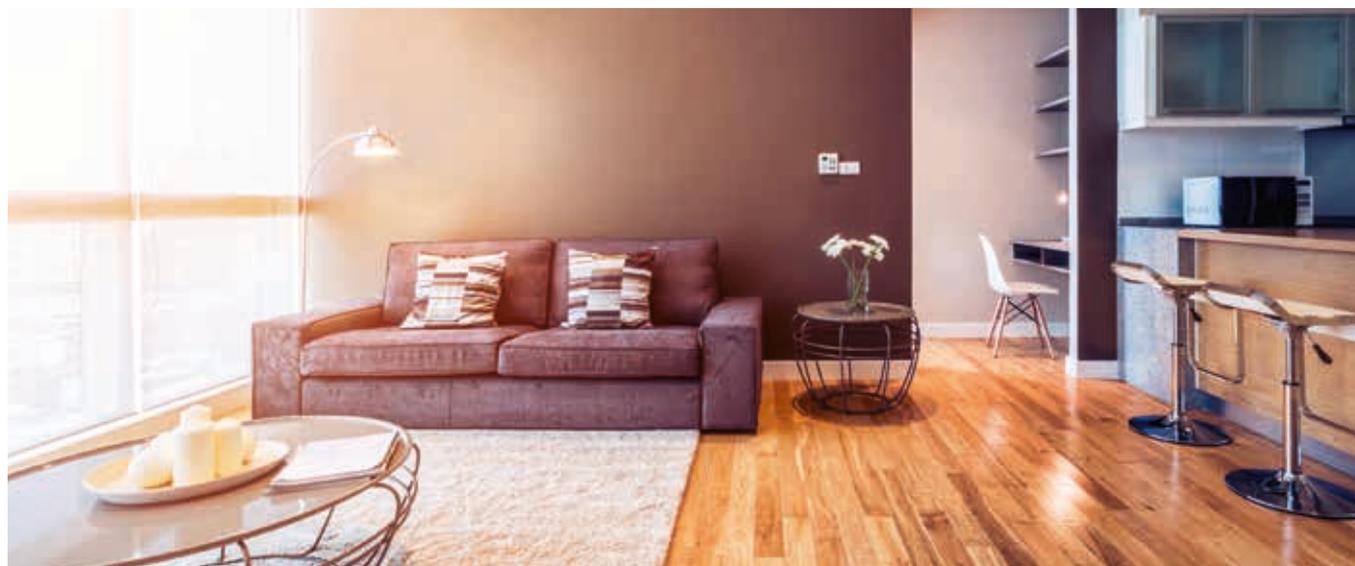
- ▶ Actúa conjuntamente con el control cableado para el control automático.
- ▶ Elimina la necesidad de alimentación haciendo que el dispositivo sea seguro y estable.
- ▶ Incluye función de reinicio automático.
- ▶ El control inalámbrico o el control cableado puede controlar la unidad interior.



HK-IM

Sensores

Modelo	Compatibilidad	Descripción	Referencia	Precio €
ODU-FA	Air Flux	Sensor Alarmas	7 739 835 546	160
IFS	Climate 5000	Sensor de infrarrojos	7 739 830 779	385
HK-IM	Climate 5000	Módulo on/off remoto (Dry Contact)	7 739 830 778	150



DX-AUH KIT

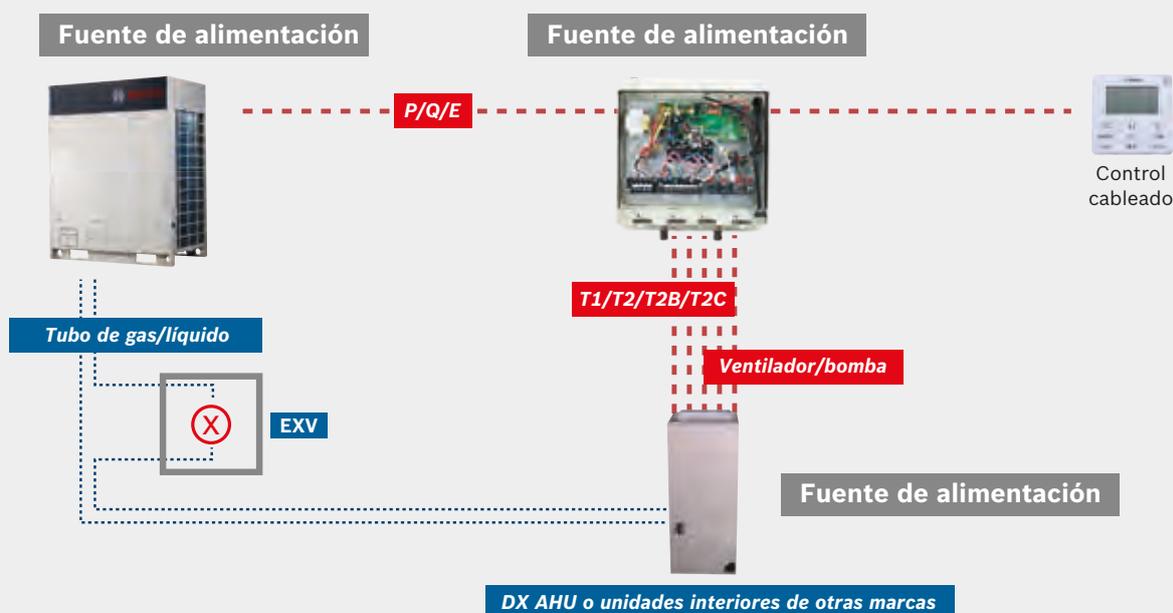
AHU KIT01B-1 / AHU KIT02B-1 / AHU KIT03B-1



Se puede utilizar para conectar las unidades exteriores VRF con las DX AHU o unidades interiores de otras marcas.

Introducción

La AHU KIT01B-1/AHU KIT02B-1/AHU KIT03B-1 es una caja de control independiente que permite conectar el sistema VRF con AHU (unidades de tratamiento de aire). La conexión eléctrica de la caja de control es la siguiente:



Especificaciones

Modelo	Dimensiones (mm)	Alimentación (V)	Referencia	Precio €
AHU Kit 5HP/14kW, 0-10V	335x375x150	220-240 V ~ 50 Hz	7 739 835 543	1.050
AHU Kit 10HP/28kW, 0-10V	335x375x150	220-240 V ~ 50 Hz	7 739 835 544	1.390
AHU Kit 20HP/56kW, 0-10V	335x375x150	220-240 V ~ 50 Hz	7 739 835 545	1.475

Planificación profesional con Air Select

Intuitiva herramienta de planificación

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 desktop que se puede descargar desde la misma página.

En respuesta a las necesidades de los ingenieros, consultores e instaladores, Bosch ha desarrollado para su gama de aire acondicionado y VRF una herramienta avanzada de automatización de proyectos.

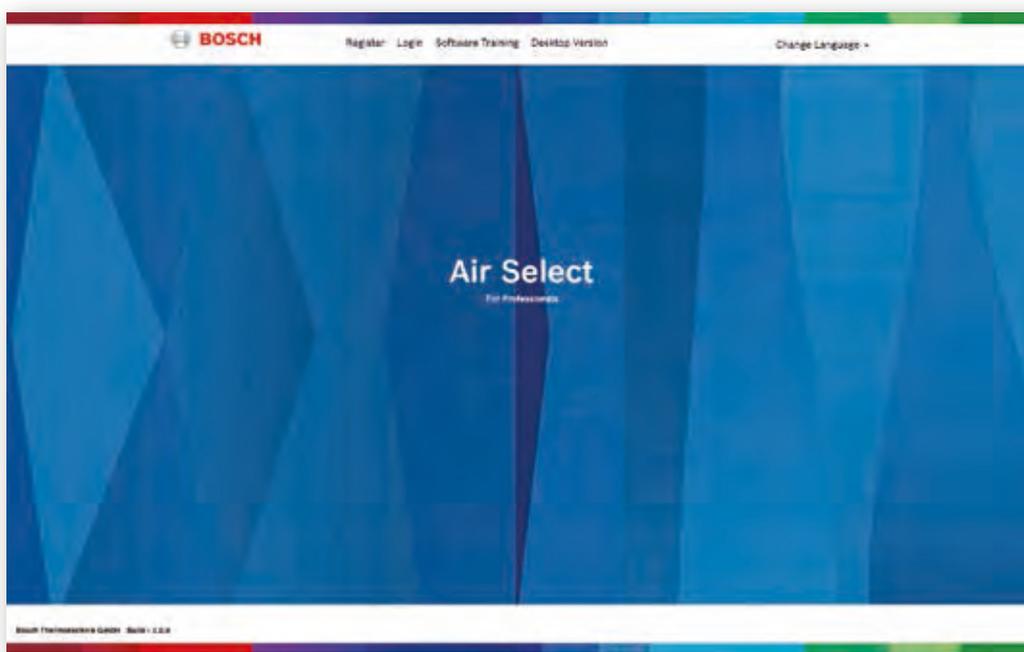
Esta herramienta permite definir una selección rápida y segura de un completo sistema de climatización Bosch.

Su funcionamiento es muy sencillo, proporciona a los usuarios opciones de selección, conduciéndoles por diferentes etapas, desde la selección de unidades al informe del estudio. El software está disponible en varios idiomas.

Diseño y selección del sistema:

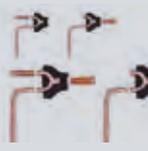
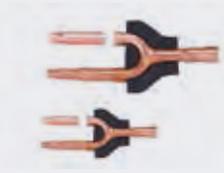
- ▶ Selección de las unidades exteriores e interiores.
- ▶ Elaboración de un esquema frigorífico.
- ▶ Cálculo de diámetros de tuberías y verificación de distancias máximas permitidas.
- ▶ Selección de sistema de control.
- ▶ Generación automática de esquema de comunicación.
- ▶ Esquema frigorífico y vista superior de las unidades en AutoCad.
- ▶ Generación de un completo informe de selección en Excel.

Con esta herramienta los profesionales consiguen optimizar su sistema de climatización y obtener un informe de cálculo de una forma práctica y simple.

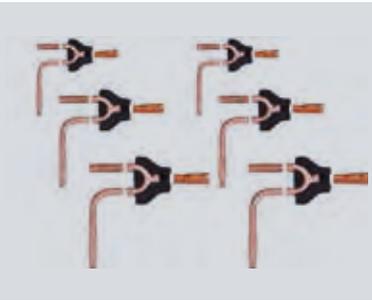
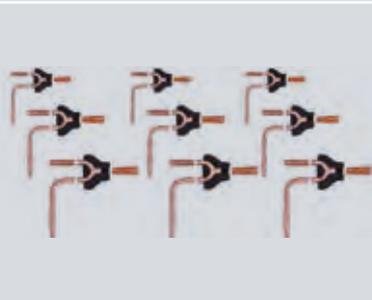
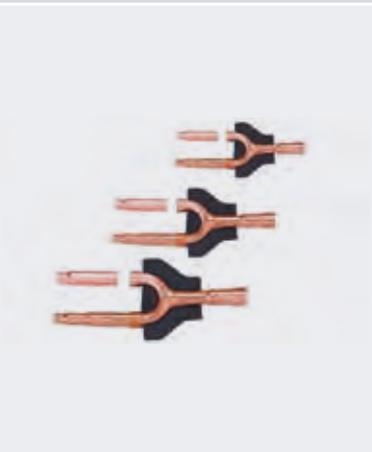


Derivadores

Derivadores para sistema de dos tubos (Bomba de Calor VRF)

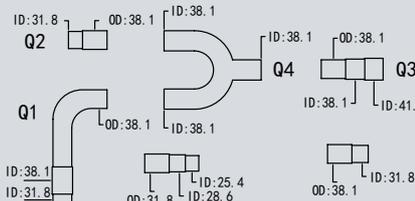
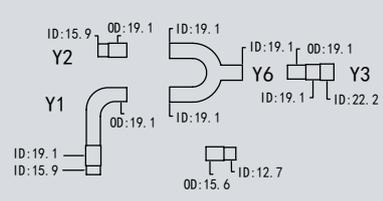
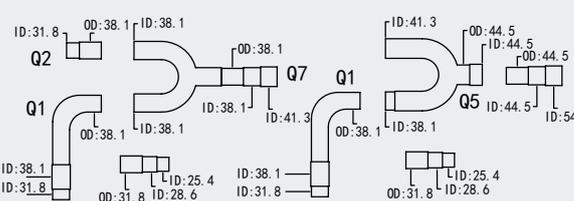
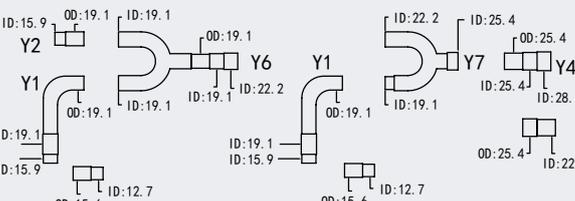
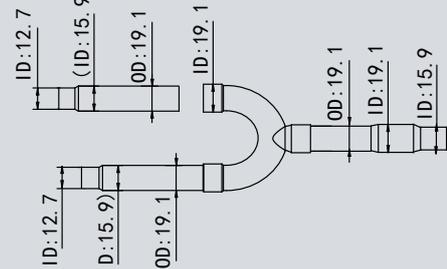
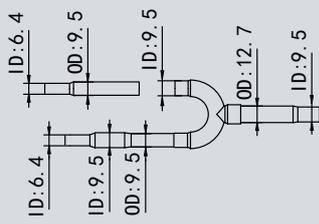
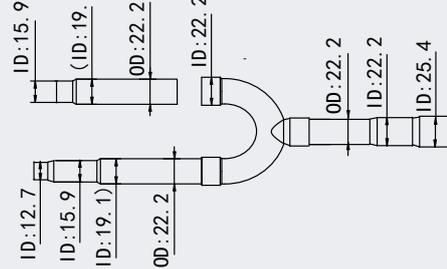
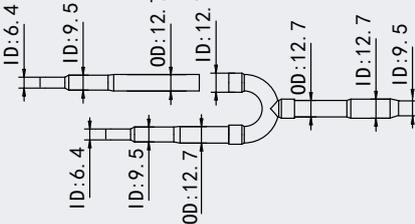
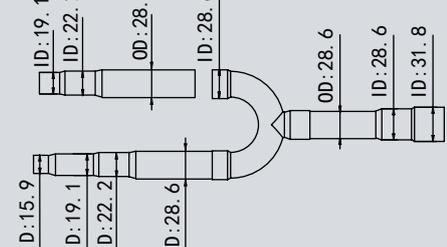
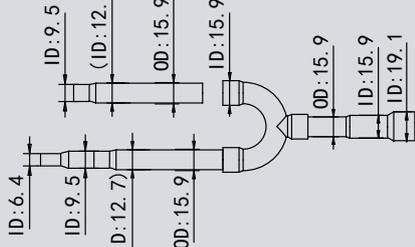
Modelo	Apariencia	Dimensiones con embalaje (mm)	Peso bruto (kg)	Descripción	Referencia	Precio €	
Derivadores para unidad exterior	AF-BJO 02 	255x150x185	1.5	Para la conexión de dos unidades exteriores	8 733 500 629	205	
	AF-BJO 03 	345x160x285	3.4	Para la conexión de tres unidades exteriores	8 733 500 630	415	
Derivadores para unidad interior		AF-BJ01	290x105x100	0.4	X <16.8 kW	8 733 500 631	90
		AF-BJ02	290x105x100	0.6	16.8 < X <22.4 kW	8 733 500 632	140
		AF-BJ03	310x130x125	0.9	22.4 < kW X <33 kW	8 733 500 633	170
		AF-BJ04	350x180x170	1.5	33 kW X <47 kW	8 733 500 634	220
		AF-BJ05	365x195x215	1.9	47 < X < 71 kW	8 733 500 635	315
		AF-BJ06	390x230x255	2.5	71 < X < 104 kW	8 733 500 636	470
		AF-BJ07	390x230x255	2.8	104 < X < 154 kW	8 733 500 637	490
Derivadores para AHU-KIT *	KIT-BJ01	240x80x80	0.2	20-46 kW	7 739 834 425	50	
	KIT-BJ02	280x90x90	0.4	46-66 kW	7 739 834 426	85	
	KIT-BJ03	310x130x125	0.5	66-135 kW	7 739 834 427	160	
	KIT-BJ04	310x130x125	0.7	>135 kW	7 739 834 428	180	

Derivadores para sistema de tres tubos (Recuperación de Calor VRF)

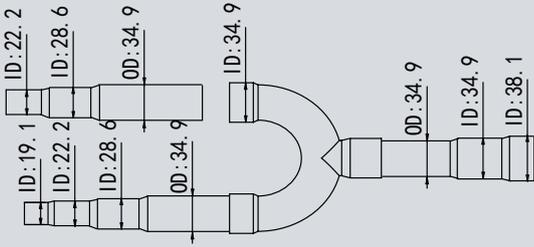
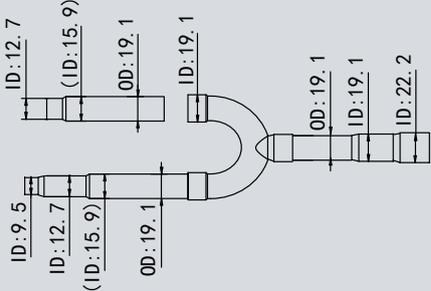
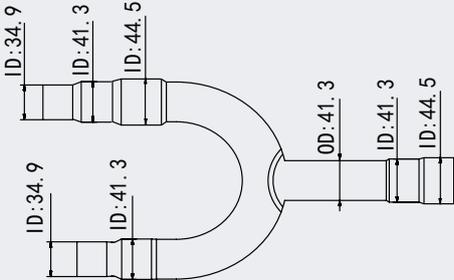
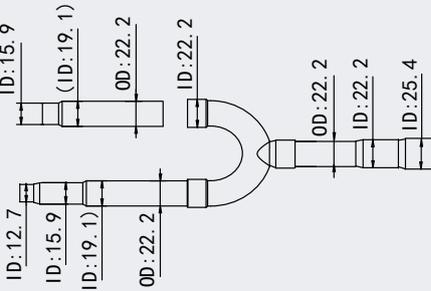
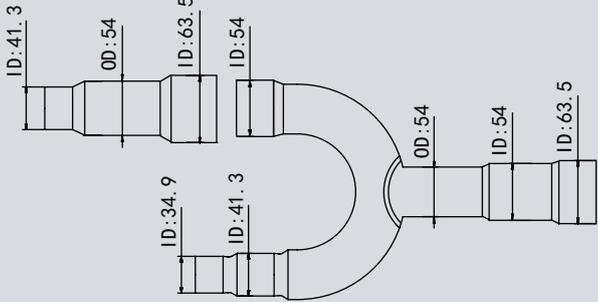
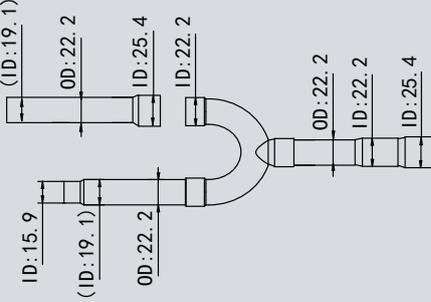
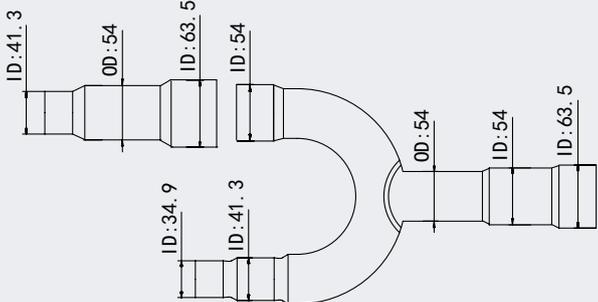
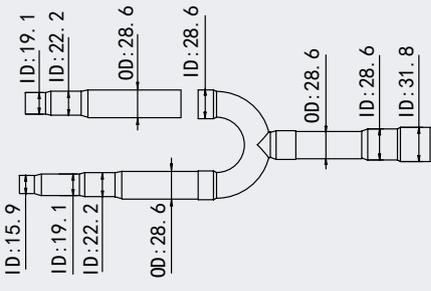
Modelo	Apariencia	Dimensiones con embalaje (mm)	Peso bruto (kg)	Descripción	Referencia	Precio €	
Derivadores para unidades exteriores	ODU-BJR02		272x167x232	2.2	Para la conexión de dos unidades exteriores	7 739 830 755	240
	ODU-BJR03		472x157x312	5.0	Para la conexión de tres unidades exteriores	7 739 830 756	520
	ODU-BJR04		745x160x335	7.5	Para la conexión de cuatro unidades exteriores	7 739 830 757	900
Derivadores entre SBOX y unidades exteriores	IDU-BJR01		257x127x107	0.8	X <16.6 kW	7 739 830 758	120
	IDU-BJR02		287x137x107	0.9	16.6 X <33 kW	7 739 830 759	155
	IDU-BJR03		297x167x177	1.4	33 kW X <66 kW	7 739 830 760	205
	IDU-BJR04		372x197x187	2.3	66 kW X <92 kW	7 739 830 761	290
	IDU-BJR05		432x222x227	3.3	92 kW X	7 739 830 762	485
Derivadores entre SBOX y unidades interiores	IDU-BJ01		290x105x100	0.4	X <16.8 kW	8 733 500 631	90

Dimensiones

Modelo de derivadores para interiores 2 tubos

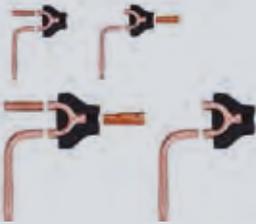
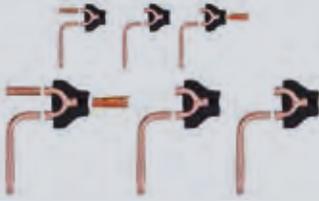
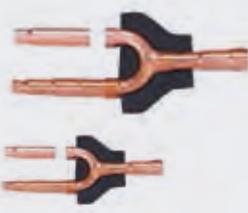
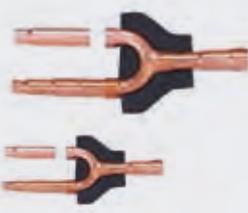
Modelo derivador	Derivador del lado del gas	Derivador para interiores del lado del líquido
AF-BJO 02	 <p>Technical drawing showing the gas side of the AF-BJO 02 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:31.8, OD:38.1, ID:38.1, ID:41.3, ID:31.8, ID:38.1, ID:25.4, ID:28.6, and OD:31.8.</p>	 <p>Technical drawing showing the liquid side of the AF-BJO 02 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:15.9, OD:19.1, ID:19.1, ID:19.1, ID:19.1, ID:22.2, ID:19.1, ID:12.7, ID:15.9, and OD:15.6.</p>
AF-BJO 03	 <p>Technical drawing showing the gas side of the AF-BJO 03 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:31.8, OD:38.1, ID:38.1, ID:41.3, ID:38.1, ID:44.5, ID:44.5, ID:44.5, ID:54.0, ID:38.1, ID:25.4, ID:28.6, ID:31.8, ID:38.1, ID:25.4, ID:31.8, and ID:28.6.</p>	 <p>Technical drawing showing the liquid side of the AF-BJO 03 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:15.9, OD:19.1, ID:19.1, ID:19.1, ID:19.1, ID:22.2, ID:19.1, ID:12.7, ID:15.9, ID:15.6, ID:12.7, ID:22.2, ID:25.4, ID:25.4, ID:25.4, ID:25.4, ID:28.6, ID:25.4, and ID:22.2.</p>
AF-BJ01	 <p>Technical drawing showing the gas side of the AF-BJ01 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:12.7, (ID:15.9), OD:19.1, ID:19.1, OD:19.1, ID:19.1, ID:19.1, and ID:15.9.</p>	 <p>Technical drawing showing the liquid side of the AF-BJ01 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:6.4, OD:9.5, ID:9.5, ID:9.5, OD:12.7, ID:12.7, ID:9.5, ID:6.4, ID:9.5, OD:9.5, and ID:9.5.</p>
AF-BJ02	 <p>Technical drawing showing the gas side of the AF-BJ02 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:15.9, (ID:19.1), OD:22.2, ID:22.2, ID:12.7, ID:15.9, (ID:19.1), OD:22.2, and ID:22.2.</p>	 <p>Technical drawing showing the liquid side of the AF-BJ02 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:6.4, ID:9.5, OD:12.7, ID:12.7, OD:12.7, ID:12.7, ID:12.7, ID:6.4, ID:9.5, and ID:9.5.</p>
AF-BJ03	 <p>Technical drawing showing the gas side of the AF-BJ03 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:15.9, ID:19.1, ID:22.2, OD:28.6, ID:28.6, OD:28.6, ID:28.6, ID:28.6, and ID:31.8.</p>	 <p>Technical drawing showing the liquid side of the AF-BJ03 model. It features a main horizontal pipe with two vertical branches. Dimensions include: ID:6.4, ID:9.5, (ID:12.7), OD:15.9, ID:15.9, OD:15.9, ID:15.9, OD:15.9, ID:15.9, and ID:19.1.</p>

Modelo de derivadores para exteriores 2 tubos

Modelo derivador	Derivador del lado del gas	Derivador del lado del líquido
AF-BJ04	 <p>Diagram showing the gas side of the AF-BJ04 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 19.1, ID: 22.2, ID: 28.6, ID: 28.6, OD: 34.9, ID: 34.9, ID: 34.9, OD: 34.9, ID: 34.9, ID: 38.1.</p>	 <p>Diagram showing the liquid side of the AF-BJ04 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 9.5, ID: 12.7, (ID: 15.9), OD: 19.1, ID: 12.7, (ID: 15.9), OD: 19.1, ID: 19.1, OD: 19.1, ID: 19.1, ID: 22.2.</p>
AF-BJ05	 <p>Diagram showing the gas side of the AF-BJ05 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 34.9, ID: 41.3, ID: 44.5, ID: 34.9, ID: 41.3, OD: 41.3, ID: 41.3, ID: 44.5.</p>	 <p>Diagram showing the liquid side of the AF-BJ05 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 15.9, (ID: 19.1), OD: 22.2, ID: 12.7, ID: 15.9, (ID: 19.1), OD: 22.2, ID: 22.2, OD: 22.2, ID: 22.2, ID: 25.4.</p>
AF-BJ06	 <p>Diagram showing the gas side of the AF-BJ06 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 41.3, OD: 54, ID: 63.5, ID: 54, ID: 34.9, ID: 41.3, OD: 54, ID: 54, ID: 63.5.</p>	 <p>Diagram showing the liquid side of the AF-BJ06 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: (ID: 19.1), OD: 22.2, ID: 25.4, ID: 22.2, ID: 15.9, (ID: 19.1), OD: 22.2, OD: 22.2, ID: 22.2, ID: 25.4.</p>
AF-BJ07	 <p>Diagram showing the gas side of the AF-BJ07 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 41.3, OD: 54, ID: 63.5, ID: 54, ID: 34.9, ID: 41.3, OD: 54, ID: 54, ID: 63.5.</p>	 <p>Diagram showing the liquid side of the AF-BJ07 model. It features a U-shaped pipe with a central outlet. Dimensions are labeled as follows: ID: 19.1, ID: 22.2, OD: 28.6, ID: 15.9, ID: 19.1, ID: 22.2, OD: 28.6, ID: 28.6, OD: 28.6, ID: 28.6, ID: 31.8.</p>

Derivadores

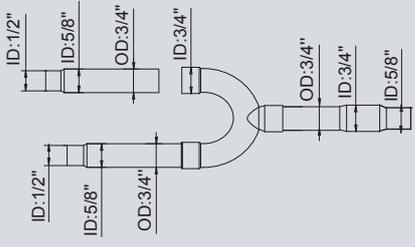
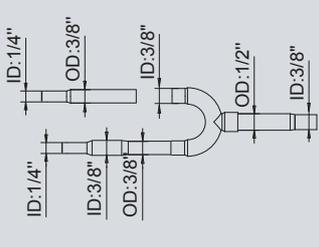
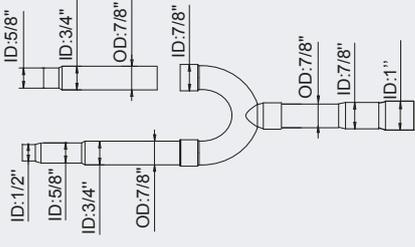
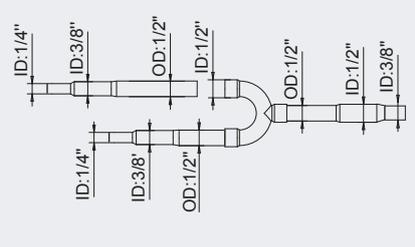
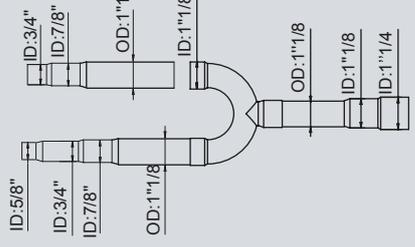
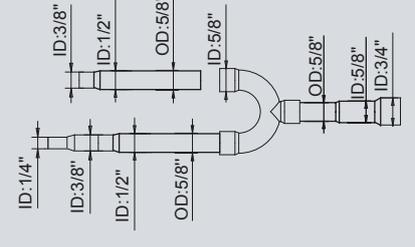
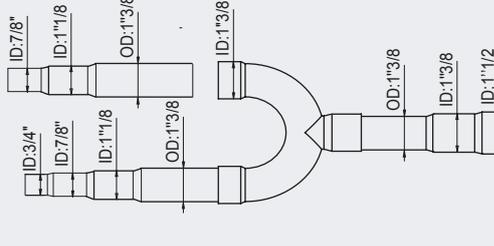
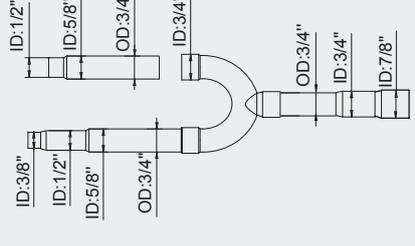
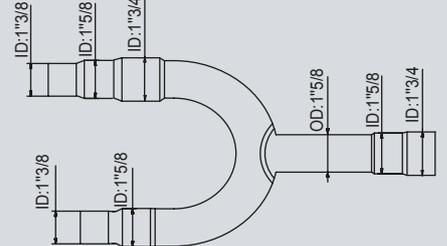
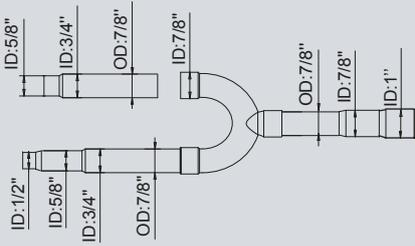
Derivadores para sistema de dos tubos (Bomba de Calor VRF)

Modelo	Apariencia	Dimensiones con embalaje (mm)/ Peso bruto (kg)	Descripción	Referencia	Precio €	
Derivadores para unidades exteriores	 ODU-BJ02	255×150×185/1.5	Para la conexión de dos unidades exteriores	7 739 830 746	195	
	 ODU-BJ03	345×160×285/3.4	Para la conexión de tres unidades exteriores	7 739 830 747	395	
	 ODU-BJ04	475×165×300/4.8	Para la conexión de cuatro unidades exteriores	7739830748	690	
Derivadores para unidades interiores		IDU-BJ01	290×105×100/0.4	X <16.6 kW	7 739 830 749	90
		IDU-BJ02	290×105×100/0.6	16.6 ≤ X <33 kW	7 739 830 750	140
		IDU-BJ03	310×130×125/0.9	33 kW ≤ X <66 kW	7 739 830 751	170
		IDU-BJ04	350×180×170/1.5	66 kW ≤ X <92 kW	7 739 830 752	220
		IDU-BJ05	365×195×215/1.9	92 kW ≤ X	7 739 830 753	315
Conjunto para el Kit AHU		KIT-BJ01		20-46kW	7 739 834 425	50
		KIT-BJ02		46-66kW	7 739 834 426	85
		KIT-BJ03		66-135kW	7 739 834 427	160
		KIT-BJ04		>135kW	7 739 834 428	180

X: La potencia total de las unidades interiores que se conectan a este derivador.
Hasta fin de existencias.

Dimensiones

Modelo de derivadores para interiores 2 tubos

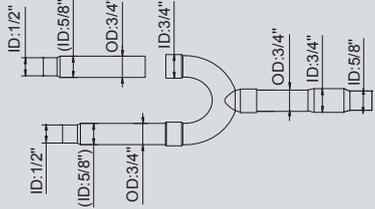
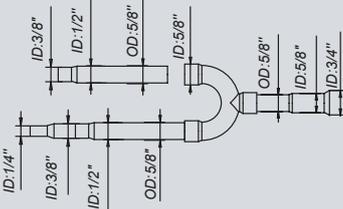
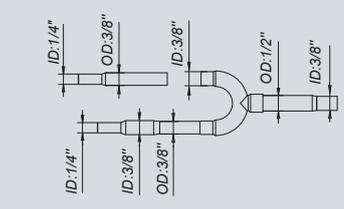
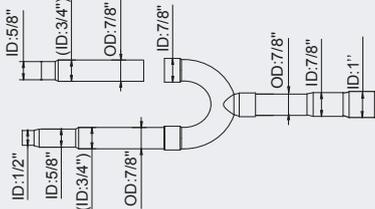
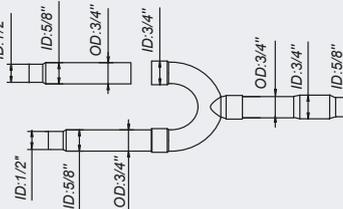
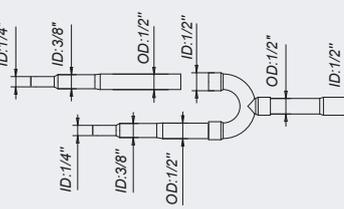
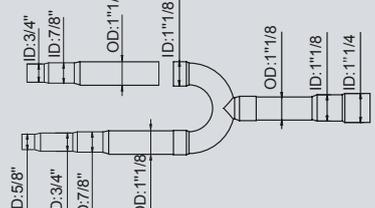
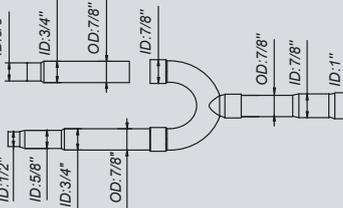
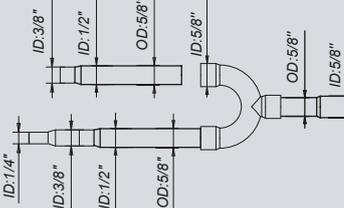
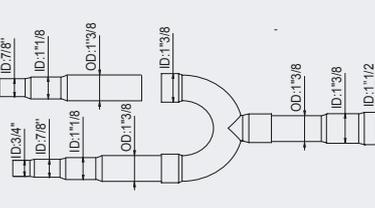
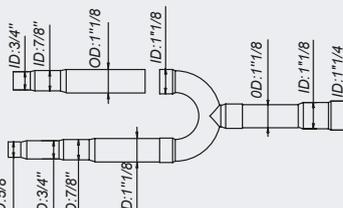
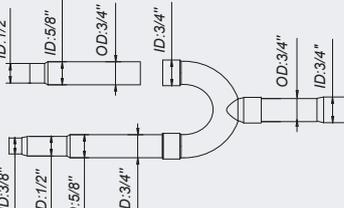
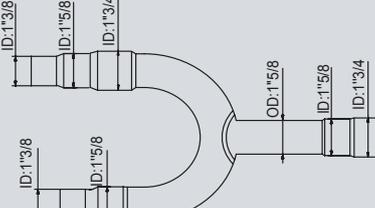
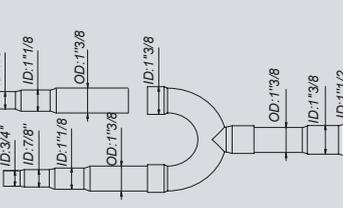
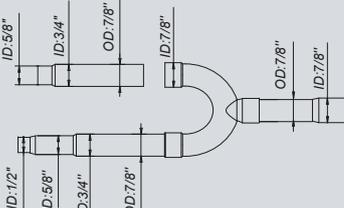
Modelo derivador	Derivador del lado del gas	Derivador para interiores del lado del líquido
IDU-BJ01	 <p>Technical drawing of the gas side of the IDU-BJ01 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 1/2" for the top left leg, ID: 5/8" for the middle left leg, OD: 3/4" for the bottom left leg, ID: 3/4" for the top right leg, OD: 3/4" for the middle right leg, ID: 5/8" for the bottom right leg, and OD: 3/4" for the central horizontal section.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid side of the IDU-BJ01 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 1/4" for the top left leg, OD: 3/8" for the middle left leg, ID: 3/8" for the bottom left leg, ID: 3/8" for the top right leg, OD: 3/8" for the middle right leg, ID: 1/2" for the bottom right leg, and ID: 3/8" for the central horizontal section.</p>
IDU-BJ02	 <p>Technical drawing of the gas side of the IDU-BJ02 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 5/8" for the top left leg, ID: 3/4" for the middle left leg, OD: 7/8" for the bottom left leg, ID: 7/8" for the top right leg, OD: 7/8" for the middle right leg, ID: 1" for the bottom right leg, and OD: 7/8" for the central horizontal section.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid side of the IDU-BJ02 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 1/4" for the top left leg, ID: 3/8" for the middle left leg, OD: 1/2" for the bottom left leg, ID: 1/2" for the top right leg, OD: 1/2" for the middle right leg, ID: 1/2" for the bottom right leg, and ID: 3/8" for the central horizontal section.</p>
IDU-BJ03	 <p>Technical drawing of the gas side of the IDU-BJ03 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 3/4" for the top left leg, ID: 7/8" for the middle left leg, OD: 1 1/8" for the bottom left leg, ID: 1 1/8" for the top right leg, OD: 1 1/8" for the middle right leg, ID: 1 1/8" for the bottom right leg, and OD: 1 1/4" for the central horizontal section.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid side of the IDU-BJ03 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 3/8" for the top left leg, ID: 1/2" for the middle left leg, OD: 5/8" for the bottom left leg, ID: 5/8" for the top right leg, OD: 5/8" for the middle right leg, ID: 5/8" for the bottom right leg, and ID: 3/4" for the central horizontal section.</p>
IDU-BJ04	 <p>Technical drawing of the gas side of the IDU-BJ04 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 7/8" for the top left leg, ID: 1 1/8" for the middle left leg, OD: 1 3/8" for the bottom left leg, ID: 1 3/8" for the top right leg, OD: 1 3/8" for the middle right leg, ID: 1 3/8" for the bottom right leg, and OD: 1 1/2" for the central horizontal section.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid side of the IDU-BJ04 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 1/2" for the top left leg, ID: 5/8" for the middle left leg, OD: 3/4" for the bottom left leg, ID: 3/4" for the top right leg, OD: 3/4" for the middle right leg, ID: 3/4" for the bottom right leg, and OD: 3/4" for the central horizontal section.</p>
IDU-BJ05	 <p>Technical drawing of the gas side of the IDU-BJ05 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 1 3/8" for the top left leg, ID: 1 5/8" for the middle left leg, ID: 1 3/4" for the bottom left leg, OD: 1 5/8" for the top right leg, OD: 1 5/8" for the middle right leg, ID: 1 3/4" for the bottom right leg, and OD: 1 3/4" for the central horizontal section.</p>	 <p>Technical drawing of the liquid side of the IDU-BJ05 model. It shows a U-shaped pipe with two vertical legs. Dimensions include: ID: 5/8" for the top left leg, ID: 3/4" for the middle left leg, OD: 7/8" for the bottom left leg, ID: 7/8" for the top right leg, OD: 7/8" for the middle right leg, ID: 1" for the bottom right leg, and ID: 1" for the central horizontal section.</p>

Modelo de derivadores para exteriores 2 tubos

Modelo derivador	Derivador del lado del gas	Derivador del lado del líquido
<p>ODU-BJ02</p>		
<p>ODU-BJ03</p>		
<p>ODU-BJ04</p>		

Dimensiones

Modelo de derivadores para interiores 3 tubos

Modelo derivador	Derivador del lado del gas de baja presión	Derivador del lado del gas de alta presión	Derivador de lado líquido
IDU-BJR01			
IDU-BJR02			
IDU-BJR03			
IDU-BJR04			
IDU-BJR05			

Modelo de derivadores para exteriores 3 tubos

Modelo derivador	Derivador del lado del gas de baja presión	Derivador del lado del gas de alta presión	Derivador de lado líquido
ODU-BJR02			
ODU-BJR03			
ODU-BJR04			

Condiciones generales de venta, suministro y pago

1. Generalidades

1.1 Los siguientes Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago 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 el territorio de España.

1.2 La aceptación de los presentes Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago excluye 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 válidas 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), impresa por el sistema de procesamiento de datos, no precisará firma manuscrita para causar plenos efectos vinculantes.

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

2. Precios

2.1 Los precios no incluyen 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 aumento. 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 confirmadas.

2.5 Bosch podrá realizar entregas parciales, percibiendo por separado su precio correspondiente.

2.6 Los precios y otras indicaciones contenidas en los catálogos, folletos, tablas, etc. son orientativos. Son vinculantes los precios vigentes a la fecha de la oferta.

3. Condiciones de pago

3.1 Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, las facturas se pagarán a 60 días fecha factura. Se entenderá realizado el pago cuando los importes sean efectivos y estén disponibles en cuenta.

3.2 Los recargos por anticipo de confirming y gastos similares correrán por cuenta del cliente y deberán ser pagados de inmediato, salvo que se acuerde lo contrario.

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

3.4 Bosch aplicará el tipo de interés de demora 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 Los importes por créditos pendientes de pago, incluso aquéllos sobre los que Bosch concedió una prórroga para su aplazamiento, resultarán

vencidos de inmediato en caso de impago de cualquiera de ellos, por incumplimiento de las condiciones de pago o si surgieran circunstancias que afectasen negativamente a la calidad crediticia del cliente.

3.6 El cliente sólo podrá compensar las deudas que tenga frente a Bosch en cuanto uno y otro obligado lo sean con carácter de deudor y acreedor principal respectivamente, los créditos que deban compensarse estén vencidas, sean líquidos y exigibles y no sean litigiosos.

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 en el contrato de suministro con el cliente. Si el cliente incumple el contrato, incluyendo su obligación de pago, Bosch estará facultado 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. 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 otros 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.

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 En caso de intervenciones de terceros que puedan afectar el título de propiedad sobre el producto o el 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 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 Los productos fabricados por Bosch, siempre y cuando sean instalados según la normativa vigente y correspondiente al manual de instalación y manejo, están garantizados contra todo defecto de fabricación por el plazo de 2 años.

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.

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

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 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. El plazo anterior será de aplicación salvo que los productos presenten características sustancialmente distintas a las ofrecidas por Bosch y aceptadas por el cliente o si los defectos detectados fueran tan sustanciales que resultara imposible utilizar los productos para su fin previsto, en cuyo caso el cliente dispondrá de un plazo de 15 años para reclamar.

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.

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, el mantenimiento y los requisitos relativos al modo de operación de los productos.

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, fluido refrigerante, 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 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 reemplazado 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

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 todos y cualquier litigio que surja de estos Términos y Condiciones de Venta, Suministro y Pago las partes se someterán a los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Madrid.

10.2 Los presentes Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago se regulan por la legislación española.

11. Protección de datos

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 Avda de la Institución Libre de Enseñanza 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

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.

Robert Bosch España S.L.U

Bosch Termotecnia (TT/SEI)
Avenida de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid

Servicio de información general

Tel.: 902 996 725
Email: bosch.industrial@es.bosch.com
www.bosch-industrial.com

Servicio post venta (recogida avisos)

Tel.: 902 996 725
Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 996 825
Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Más información

