Serie SDCI

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



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:

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.

Características

Amplia Gama de Aplicaciones

Amplia gama de unidades exteriores

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.







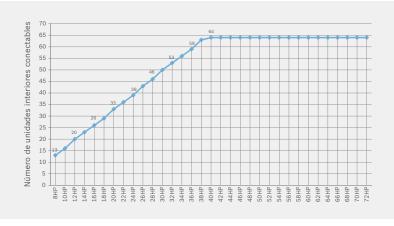




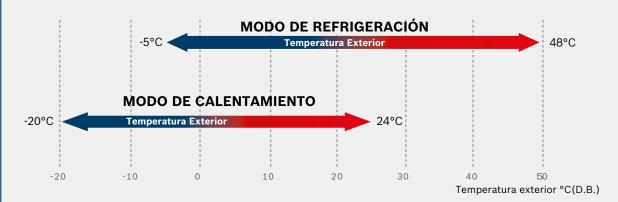


Gran cantidad de unidades interiores conectables

La gran cantidad de unidades conectables es adecuada para grandes edificios y proyectos.





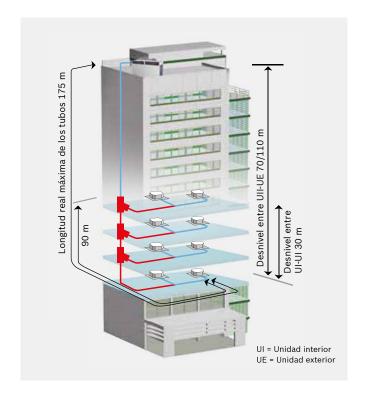


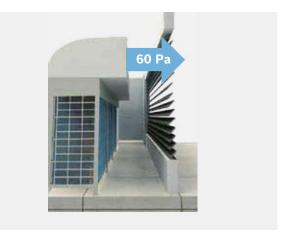
El sistema Serie SDCI funciona con estabilidad en temperaturas extremas entre -20°C y 48°C.

Largas distancias de tuberías

Elemento			Valor permitido (m)
	Longitud total d	1,000*	
Longitud	Tubería Máxima (C)	Longitud Real	175
de los		Longitud equivalente	200
tubos	Longitud de la t UI más alejada h interior	40/90**	
	Desnivel entre	Unidad exterior arriba	70
Desnivel	UI-UE	Unidad exterior abajo	110
	Desnivel entre U	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.





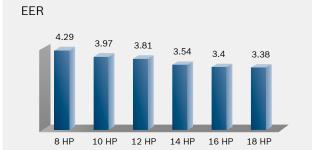
Alta presión estática externa

Se puede adaptar una presión estática externa máxima de 60 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. Las unidades exteriores se pueden personalizar en la instalación (60 Pa para el modelo de 12 HP, 40 Pa para los otros modelos).

Alta Eficiencia

Elevados valores de COP/EER

Valores de EER en refrigeración de hasta 4,29 y COP en calentamiento de hasta 4,39 en la categoría de 8 HP.





Tecnología All DC inverter

Compresores All DC inverter

Los compresores All DC inverter permiten una mejor distribución de la potencia y trabajan siempre entre 60-140 Hz, el rango más eficiente. La eficiencia de estos modelos es un 30% superior a la normal.



Una estructura que optimiza el rendimiento en frecuencias medias Perfil scroll especialmente diseñado para el R-410A

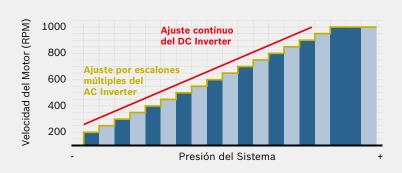
Más compacto, reducción de peso del 50%

El avanzado motor DC de imán permanente mejora el rendimiento en bandas de baja frecuencia

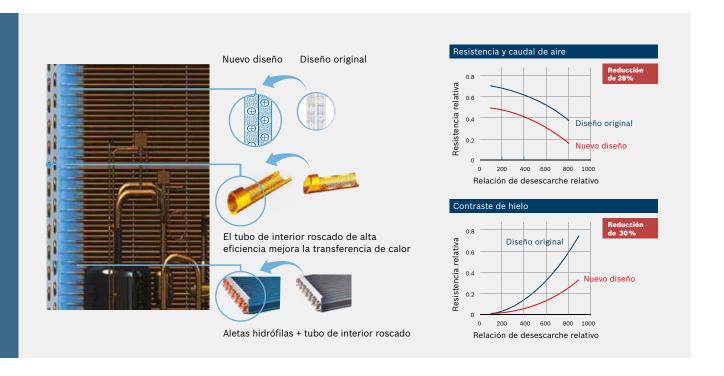
Motor del ventilador All DC

De acuerdo con la carga de funcionamiento y la presión del sistema, el sistema controla la velocidad del ventilador DC para alcanzar el mínimo consumo de energía y el mejor rendimiento.

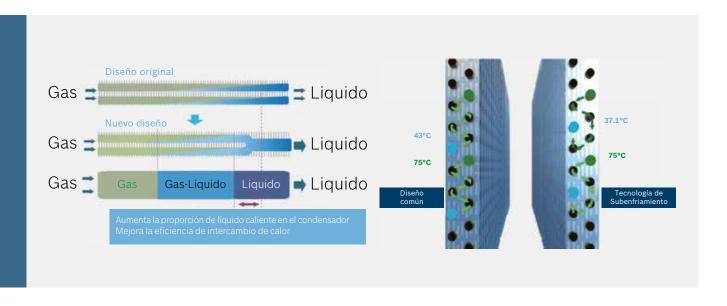




Intercambiador de calor de alto rendimiento



- ► El diseño de las aletas aumenta el área de intercambio de calor, disminuyen la resistencia del aire, ahorran energía y mejoran el rendimiento del intercambiador de calor.
- ▶ Las aletas hidrófilas y el tubo de cobre con interior roscado optimizan la eficiencia del intercambio de calor.



- ▶ El intercambiador de calor de alta eficiencia y diseño innovador, que puede alcanzar un grado de subenfriamiento de 12°C, reduce la resistencia del sistema y aumenta la fiabilidad.
- ▶ Cuando la temperatura exterior es de 35°C, el refrigerante se puede enfriar a 37.1°C, obteniendo así un intercambio de calor de alta eficiencia con solo 2.1°C de diferencia de temperatura.

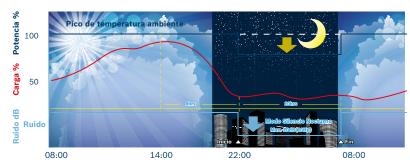
Alto Confort

Modo de funcionamiento "night silent"

Elección múltiple de alto confort de la unidad exterior para el modo silencioso durante la noche. El modo de funcionamiento super silencioso puede reducir el nivel sonoro aún más hasta mínimo de 45 dB(A).

El funcionamiento nocturno silencioso se activará X horas después del pico de temperatura durante el día y volverá al funcionamiento normal después de Y horas.

- ► Modelo 1→X: 6 horas, Y: 10 horas
- ► Modelo 3→X: 6 horas, Y: 12 horas
- Modelo 2→X: 8 horas, Y: 10 horas
- ► Modelo 4→X: 8 horas, Y: 8 horas

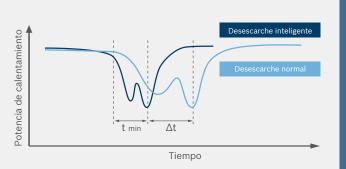


Notas:

Esta función se puede activar configurándola localmente. La curva de temperatura (carga) presentada en el gráfico es solo un ejemplo.

Tecnología de desescarche inteligente

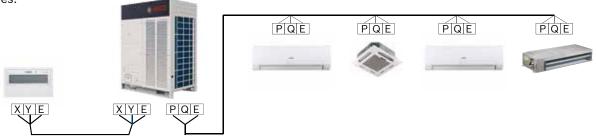
El programa de desescarche inteligente que evalúa el tiempo de desescarche de acuerdo con las necesidades reales del sistema, reduce las pérdidas de calor por desescarches innecesarios y hace que el interior sea más confortable. Cada desescarche dura solo 4 min. gracias a la válvula de desescarche específica especializada.



Fácil Instalación y Asistencia Técnica

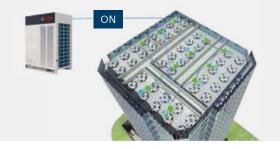
Conexión sencilla de líneas de comunicación

Los controladores centralizados se pueden conectar desde las interiores o exteriores (terminales XYE) de forma arbitraria. Solo un grupo de cables de comunicación entre PQE permite la comunicación entre las unidades interiores y exteriores.



Direccionamiento Automático

La unidad exterior puede distribuir automáticamente direcciones para cada unidad interior. Los controladores con cables e inalámbricos pueden consultar y cambiar la dirección de cada unidad interior.



Unidad Exterior

Especificaciones

Serie SDCI

Modelo			SDCI 8/25-3	SDCI 10/28-3	SDCI 12/33-3
Alimentación		V/Ph/Hz		380-415/3/50	
	Potencia	kW	25.2	28.0	33.5
Frío	Consumo	kW	5.88	7.05	8.79
	EER		4.29	3.89	3.81
Calor	Potencia	kW	27	31.5	37.5
	Consumo	kW	6.15	7.55	8.99
	COP		4.39	4.17	4.17
	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130
Jnidades interiores instaladas	Cantidad máxima		13	16	20
Nivel de presión sonora		dB(A)	57	57	59
-	Tubo de líquido	mm	Ф9.53	Ф9.53	Ф12.7
Conexiones de tubos	Tubo de gas	mm	Ф22.2	Ф22.2	Ф25.4
	Tubo equilibrio aceite	mm	Ф6	Ф6	Ф6
	Tipo		DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	2
Astronolista and the dem	Caudal de aire	m³/h	11,242	11,242	13,000
Notor del ventilador	Potencia del motor	W	750	750	560+380
	ESP	Pa	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)
		Pa	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)	20-60 (personalizado)
	Cantidad		1	1	2
	Potencia	kW	31.59	31.59	31.59+11.80
Compresor Scroll DC Inverter	Resistencia del cárter	W	27.6×2	27.6×2	27.6×4
	Tipo de aceite		FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Carga de aceite	ml	500	500	500+500
) of the sum of the	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10	10	12
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Dimensiones netas (L×A×P)		mm	960×1,615×765	960×1,615×765	1,250×1,615×765
Dimensiones con embalaje (L×A×P)		mm	1,025×1,790×830	1,025×1,790×830	1,305×1,790×820
Peso neto		kg	212	212	288
Peso bruto		kg	227	227	308
Coste and Constant and	Frío	°C	-5/48	-5/48	-5/48
Límites de funcionamiento	Calor	°C	-20/24	-20/24	-20/24
Precio		€	9.450	10.285	12.415

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.

Unidad Exterior

Especificaciones

Serie SDCI

Modelo			SDCI 14/40-3	SDCI 16/45-3	SDCI 18/50-3
Alimentación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V/Ph/Hz		380-415/3/50	
	Potencia	kW	40.0	45.0	50.0
Frío	Consumo	kW	11.30	13.25	14.79
	EER		3.54	3.40	3.38
	Potencia	kW	45.0	50.0	56.0
Calor	Consumo	kW	11.19	12.79	14.40
	COP		4.02	3.91	3.89
	Ratio exteriores	%	50-130	50-130	50-130
Unidades interiores instaladas	Cantidad máxima		23	26	29
Nivel de presión sonora		dB(A)	61	62	62
	Tubo de líquido	mm	Ф12.7	Ф12.7	Ф15.9
Conexiones de tubos	Tubo de gas	mm	Ф25.4	Ф28.6	Ф28.6
	Tubo equilibrio aceite	mm	Ф6	Ф6	Ф6
	Tipo		DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2
	Caudal de aire	m³/h	15,620	15,620	15,620
Motor del ventilador	Potencia del motor	W	560+380	560+380	560+380
	ESP	Pa	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)	0-20 (por defecto)
		Pa	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)	20-40 (personalizado)
	Cantidad		2	2	2
	Potencia	kW	31.59+11.80	31.59+11.80	31.59+11.80
Compresor Scroll DC Inverter	Resistencia del cárter	W	27.6×4	27.6×4	27.6×4
•	Tipo de aceite		FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Carga de aceite	ml	500+500	500+500	500+500
	Tipo		R-410A	R-410A	R-410A
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	15	15	17
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Dimensiones netas (L×A×P)		mm	1,250×1,615×765	1,250×1,615×765	1,250×1,615×765
Dimensiones con embalaje (L×A×P)		mm	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820	1,305×1,790×820
Peso neto		kg	288	288	310
Peso bruto		kg	308	308	330
	Frío	°C	-5/48	-5/48	-5/48
Límites de funcionamiento	Calor	°C	-20/24	-20/24	-20/24
Precio		€	14.250	15.850	17.605

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

