



datos técnicos



FDQ-B7

Unidad de Conductos



sistemas de climatización

Split Sky Air

Split - Sky Air



ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental efectivo para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente contra el impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, y para contribuir a la conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.



El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin Europe N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, el desarrollo, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.

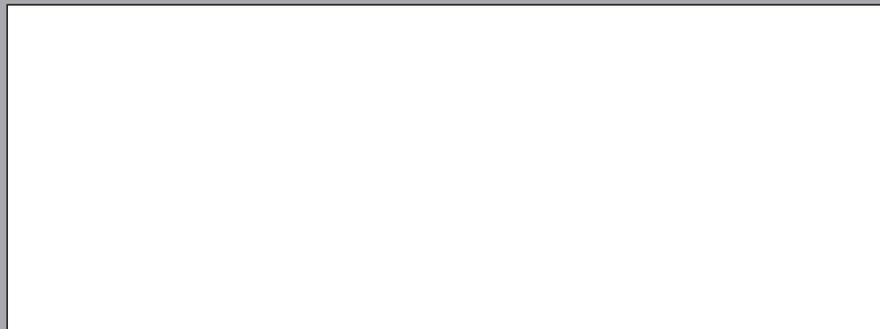


Daikin Europe NV participa en el Programa de certificación Eurovent para sistemas de climatización (AC), sistemas compactos de refrigeración por líquido (LCP) y unidades fan coil (FC); los datos certificados de los modelos certificados aparecen listados en el directorio de Eurovent.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B - 8400 Ostend Belgium
www.daikineurope.com





CONTENIDO

FDQ125-250B7

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Capacidad nominal, niveles de capacidad y consumo nominal	
	Especificaciones técnicas	
3	Planos de dimensiones	5
4	Diagramas de tuberías	6
5	Diagramas de cableado	7
6	Nivel acústico	8
	Espectro de la presión acústica	
	Espectro de la potencia acústica	
7	Características del ventilador	10
8	Accesorios	11
	Accesorios de serie	
	Accesorios opcionales	

Para las tablas de capacidad, consulte por favor las unidades interiores correspondientes.

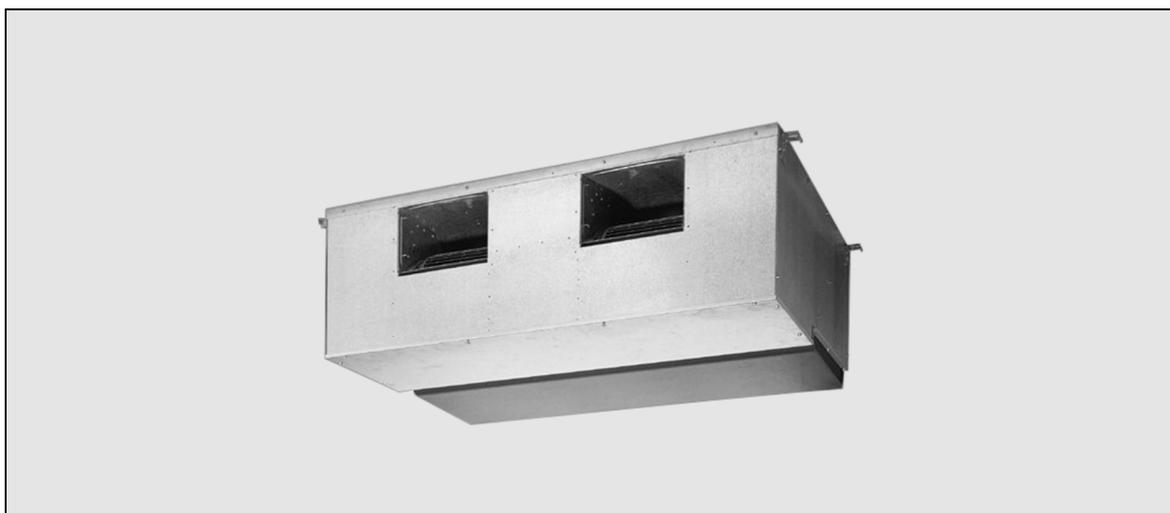




1 Características

1

- Deja libre el máximo espacio en techos y paredes para mobiliario, decoración y otros complementos.
- Combina con cualquier decoración interior: sólo quedan visibles la rejillas de aspiración y descarga.
- Funcionamiento extremadamente silencioso.
- Fácil instalación
- La alta presión estática externa permite utilizar la unidad con conductos flexibles de longitud variable.
- Los mandos a distancia de Daikin le permiten controlar fácilmente el sistema.
- El mando a distancia con cable le ofrece una función de temporizador de programación, que le permitirá programar el funcionamiento diario o semanal del sistema de climatización.
- El control ON/OFF remoto opcional le permite encender/apagar el sistema de climatización desde un teléfono móvil mediante un mando a distancia telefónico (suministrado en al obra).
- El paro forzado opcional le permite apagar automáticamente la unidad. Por ejemplo, cuando se abre una ventana, la unidad se para.
- El botón de funcionamiento durante ausencia evita que haya grandes diferencias de temperatura haciendo funcionar la unidad de manera continuada a un nivel predeterminado mínimo (modo calefacción) o máximo (modo refrigeración) mientras usted no está en casa o está durmiendo. También permite que la temperatura interior vuelva rápidamente a su nivel de confort preferido.



Opción



Opción



2 etapas:
FDQ250,
3 etapas:
FDQ125,200





2 Especificaciones

2

CAPACIDAD NOMINAL y CONSUMO NOMINAL				FDQ125B7V3B	FDQ200B7V3B	FDQ250B7V3B
				RZQ125B8V3B/B7W1B	RZQ200B7W1B	RZQ250B7W1B
CAPACIDAD NOMINAL	Refrigeración		kW	12.5	20	25
	Calefacción		kW	14.0	23	27
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración		kW	4.15	6.43	8.31
	Calefacción		kW	3.69	7.54	8.85
EER				3.01	3.11	3.01
COP				3.79	3.05	3.05
ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Refrigeración			B	B	B
	Calefacción			A	D	D
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA	Refrigeración		kWh	2,075	3,215	4,155

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
				FDQ125B7V3B	FDQ200B7V3B	FDQ250B7V3B	
DIMENSIONES	Unidad	A	mm	350	450	450	
		L	mm	1,400	1,400	1,400	
		P	mm	662	900	900	
PESO	Peso de la máquina		kg	59.0	93.0	93.0	
ESPACIO DE FALSO TECHO REQUERIDO			mm	350	450	450	
INTERCAMBIADOR DE CALOR	Especificaciones	Longitud	mm	1,150	1,255	1,255	
		Nº de filas		3	3	3	
		Separación de aletas	mm	1.75	2.00	2.00	
		Nº de pasos		10	13	13	
		Superficie delantera	m ²	0.338	0.634	0.634	
		Nº de etapas		14	24	24	
	Tipo de tubo			Hi-XSS (7)	Hi-XSS (8)	Hi-XSS (8)	
Aleta	Tipo			Rhombus	Aleta no simétrica		
	Tratamiento			Hydrophilic			
VENTILADOR	Tipo		Ventilador sirocco				
	Cantidad		2				
	Caudal de aire	Refrigeración	media	m ³ /min	43.0	69.0	89.0
		Calefacción	media	m ³ /min	43.0	69.0	89.0
	Presión estática externa (Máx.)	Alta			Pa	150	250
		Estándar			Pa	150	250
		Baja			Pa	150	250
	Motor	Cantidad		1			
Modelo		DPA216-178NB					
Nº de etapas		3					
Consumo (alto)		W		500	650	1000	
Accionamiento			Transmisión directa				
NIVEL SONORO	Refrigeración	Potencia sonora	media	dB(A)	75.0	81.0	
		Presión acústica	Alta	dB(A)	44.0	45.0	
	Calefacción	Presión acústica	Baja	dB(A)	44.0	45.0	
REFRIGERANTE	Tipo		R-410A				
CONEXIONES DE TUBERÍA	Líquido	Tipo	Conexión abocardada				
		Φ (D.E.)	mm	9.52	9.52	12.7	
	Gas	Tipo	Conexión abocardada				
		Φ (D.E.)	mm	15.9	22.2	22.2	
	Drenaje	Φ (D.E.)	mm			25	25
Aislamiento térmico			Tuberías de gas y de líquido				
FILTRO DE AIRE			Opción	Red de resina (mochoresistente)			
CONTROL DE DIRECCION DE AIRE			Hacia arriba y hacia abajo				
CONTROL DE TEMPERATURA			Termostato controlado por microordenador para refrigeración y calefacción				
DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD			Fusible térmico del motor de ventilador				
ACCESORIOS ESTÁNDAR	Asiento		Manual de instalación y de funcionamiento				
	Cantidad		1				

3



2 Especificaciones

2

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS				FDQ125B7V3B	FDQ200B7V3B	FDQ250B7V3B
ALIMENTACION ELECTRICA	Nombre			V3	V3	V3
	Fase			1~	1~	1~
	Frecuencia	Hz		50	50	50
	Voltaje	V		230	230	230
LÍMITE DE VOLTAJE	Mínimo			-10%	-10%	-10%
	Máximo			+10%	+10%	+10%
TOMA DE ALIMENTACION				unidad interior / unidad exterior		

NOTAS

- 1 Las capacidades nominales de refrigeración se basan en: una temperatura interior de 27°CBS/19°CBS * una temperatura exterior de: 35°CBS * longitud correspondiente de la tubería de refrigerante: 7,5m * diferencia de nivel: 0m
- 2 Las condiciones nominales de calefacción se basan en: una temperatura interior de: 20°CBS * una temperatura exterior de: 7°CBS/6°CBS * longitud de la tubería de refrigerante de: 7,5m * diferencia de nivel de: 0m.
- 3 Las capacidades son netas, incluyendo una deducción (un incremento en calefacción) del calor del motor del ventilador interior.
- 4 Los valores de sonido se calculan en una cámara anecoica.
- 5 El nivel de presión acústica se mide a 1m de distancia de la unidad.
- 6 Los valores de sonido es un valor relativo, dependiente de la distancia y la acústica ambiental.
- 7 El nivel de potencia acústica es un valor absoluto, indicando la "potencia" generada por una fuente sonora.
- 8 Para más detalles, consulte el diagrama de cableado, placa de identificación y manual de instalación.



3 Planos de dimensiones

3

FDQ125B7

Notas:

: Espacio para mantenimiento

- 1 Entrada de la alimentación eléctrica
- 2 Conexión de drenaje ϕ 25 D.E.
- 3 Conexión de tubo de líquido junta unión simple 3/8"
- 4 Filtro

3TW26054-1

FDQ200-250B

Notas:

Espacio para mantenimiento

Espacio de servicio adicional para bomba de drenaje opcional

Modelo	A	B
FDQ200	830	285
FDQ250	890	255

- 1 Entrada de la alimentación eléctrica
- 2 Conexión de drenaje ϕ 25 D.E.
- 3 Conexión del tubo de gas FDQ200/250 : 7/8" D.E. o 22.2 mm D.E.
- 4 Conexión del tubo de líquido FDQ200 : Junta de conexión sencilla 3/8" o 9.52mm
FDQ250 : Junta de conexión sencilla 1/2" o 12.7mm
- 5 Filtro

3TW22814-1C



4 Diagramas de tuberías

4

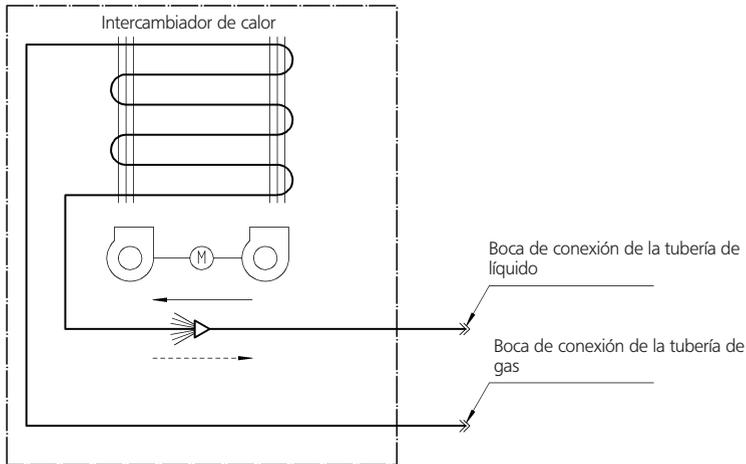
FDQ125-250B

Caudal de refrigerante

Refrigeración
 Calefacción

Diámetros de las bocas de conexión de la tubería de refrigerante

Modelo	Gas	Líquido
FDQ125	φ 15.90	φ 9.52
FDQ200	φ 22.2	
FDQ250		



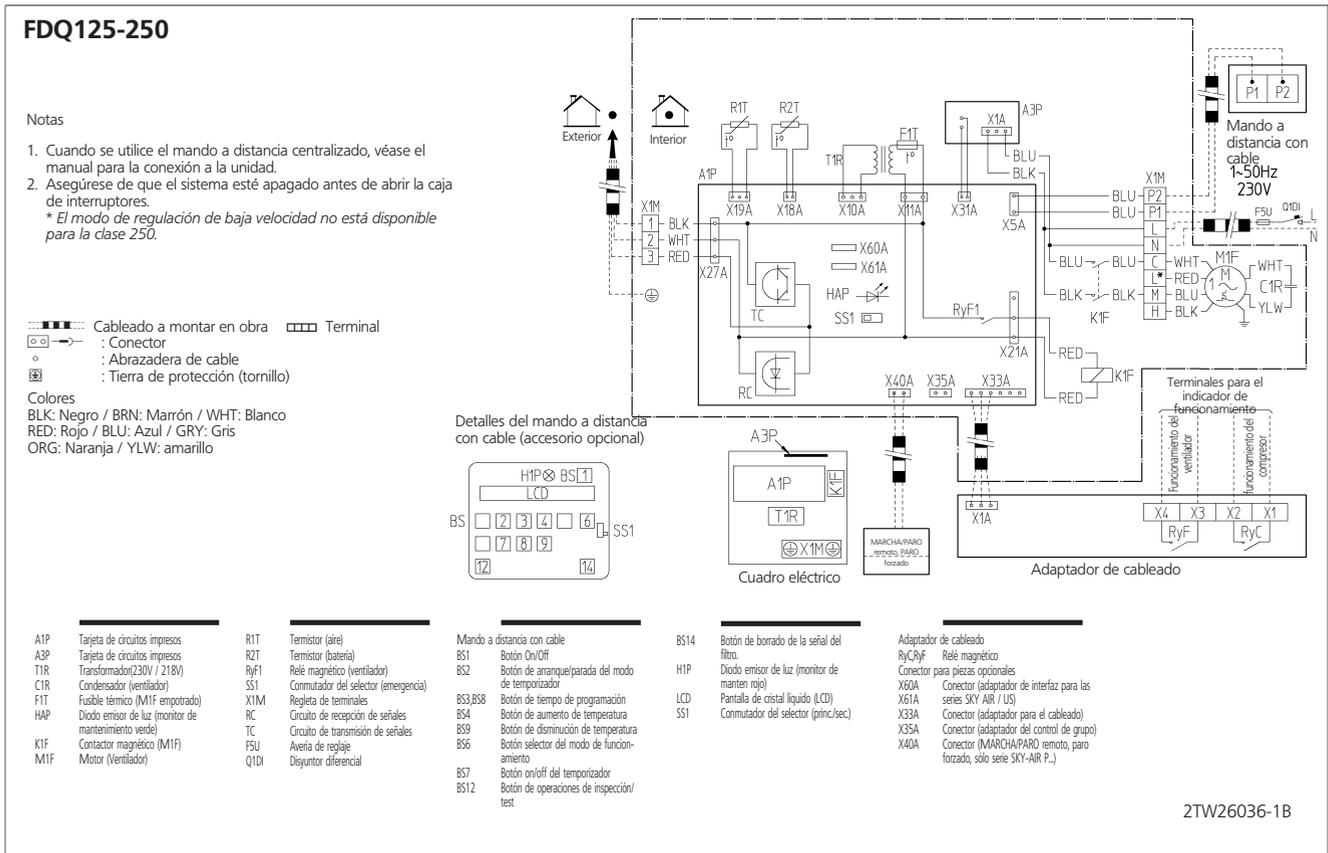
Válvula de retención
 Conexión abocardada
 Conexión a tornillo
 Conexión embreada
 Tubo expandido
 Tubo moleteado

3TW26055-1A



5 Diagramas de cableado

5





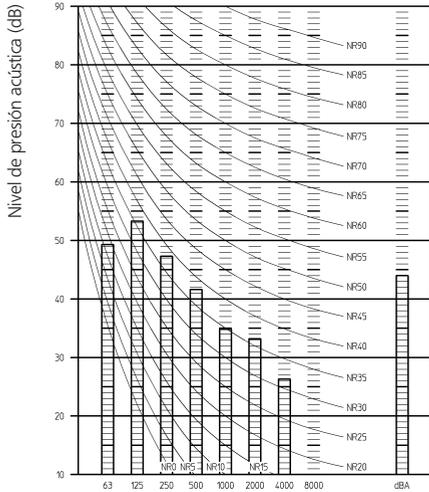
6 Nivel acústico

6-1 Espectro de la presión acústica

6

6-1

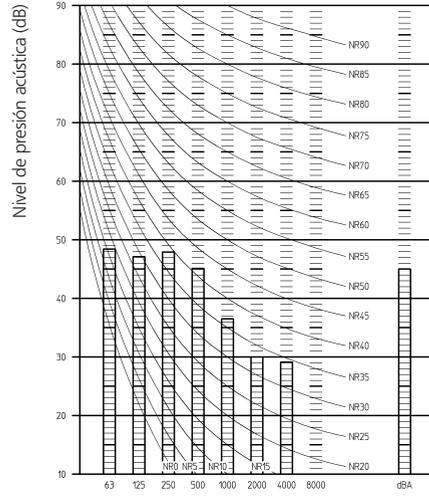
FDQ125B7



3TW22807-1

Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

FDQ200B7



3TW22817-1

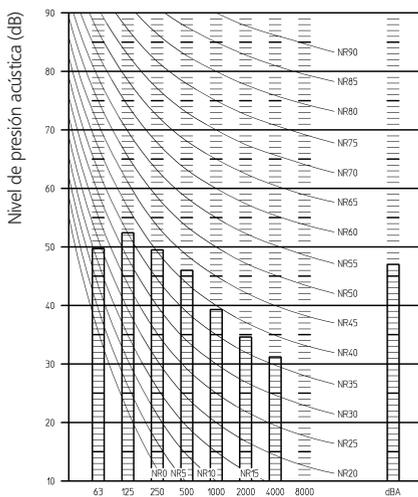
Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

Leyenda

▬ Alta velocidad

▬ Baja velocidad

FDQ250B7



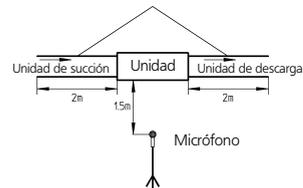
3TW22827-1

Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

NOTAS

- 1 Datos válidos en condición de campo abierto.
- 2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal (en 62 Pa ESP, 90m³/min)
- 3 dB(A) = nivel de presión acústica ponderado- A (escala A de acuerdo con IEC)
- 4 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 5 la presión sonora indicada es la presión sonora a través de la carcasa.

Conductos metálicos aislados al interior





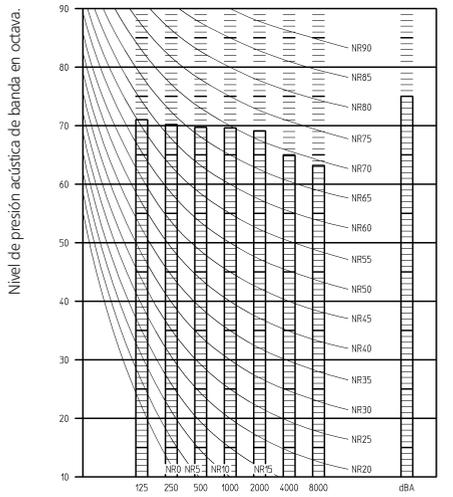
6 Nivel acústico

6-2 Espectro de la potencia acústica

6

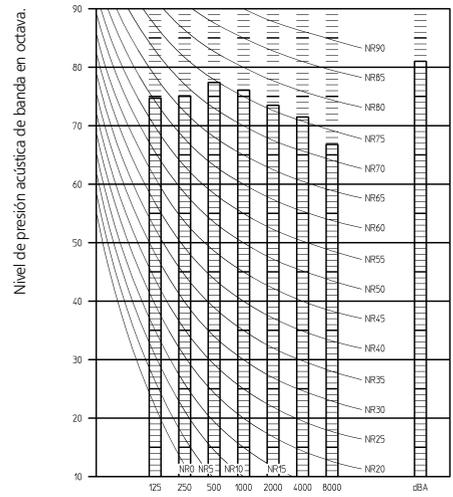
6-2

FDQ125B7



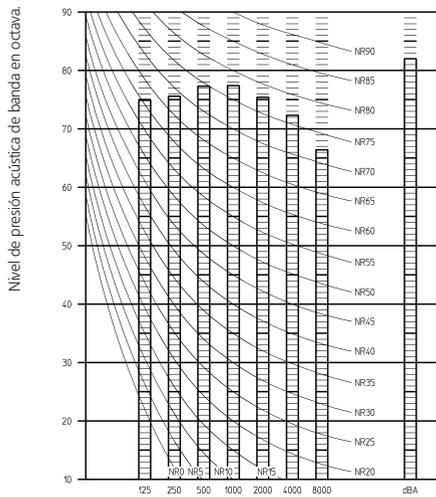
3TW26057-1 Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

FDQ200B7



3TW26957-1 Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

FDQ250B7



3TW26967-1 Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

Leyenda

- Alta velocidad
- Baja velocidad

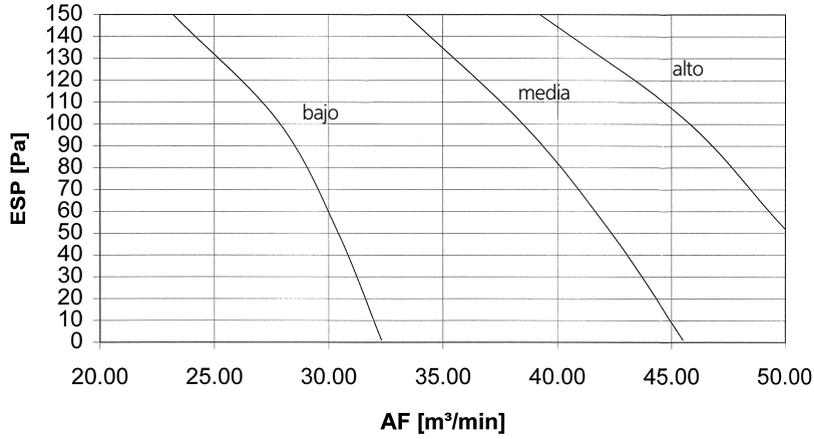
NOTAS

- 1 Datos válidos en condición de campo abierto.
- 2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal (en 62 Pa ESP, 90m³/min)
- 3 dB(A) = nivel de presión acústica ponderado- A (escala A de acuerdo con IEC)
- 4 Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- 5 la presión sonora indicada es la presión sonora a través de la carcasa.



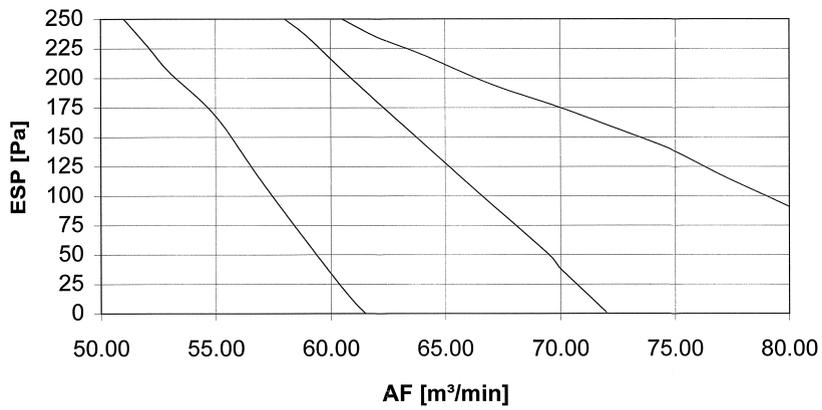
7 Características del ventilador

7 FDQ125B7



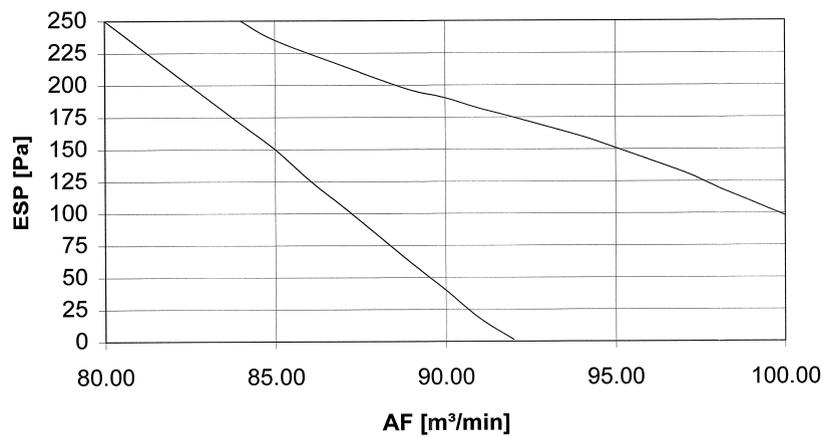
3TW22808-1

FDQ200B7



3TW22818-1

FDQ250B7



3TW22828-1



8 Accesorios

8-1 Accesorios de serie

Opción	Denominación del opcional	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos	KRP4A51	X	X	X
Adaptador de cableado (interbloqueo para la entrada de aire nuevo)	KRP1B54	X	X	X
Adaptador de interfaz para la serie Sky Air	DTA112B51	X	X	X
Mando a distancia central	DCS302B51	X	X	X
Control unificado ON/OFF	DCS301B51	X	X	X
Programador	DST301B51	X	X	X
PCB opcional para el calentador eléctrico, el humidificador o el contador por horas exteriores	EKRP1B2	X	X	X
Bomba de drenaje	EKDU125A1	X	X	X
Mando a distancia con cable	BRC1D527	X	X	X
Kit de paro forzado y control ON/OFF remoto	EKRORO	X	X	X

3TW22809-1D

Nota: Es posible conectar un contador de horas utilizando el EKRP1B2. (Sólo disponible para los modelos FDQ125, 200 y 250B.)

8

8-1