

# datos técnicos

sistemas de climatización

Unidad compacta de conductos  
FXDQ-PVE / FXDQ-NAVE

*VRV*® III-S

*VRV*® III

*VRV*®-WII

**R-410A**

# 2e

# ÍNDICE DE MATERIAS

## FXDQ-PVE - FXDQ-NAVE

1	Especificaciones.....	2
	Especificaciones técnicas .....	2
	Especificaciones eléctricas .....	3
2	Seguridad .....	4
3	Sistemas de control .....	4
4	Tablas de capacidad .....	5
	Tablas de capacidades de refrigeración .....	5
	Tablas de capacidades de calefacción .....	7
5	Plano de dimensiones y centro de gravedad .....	9
	Plano de dimensiones .....	9
	Centro de gravedad .....	11
6	Diagrama de tuberías.....	13
7	Diagrama de cableado.....	14
	Diagrama de cableado .....	14
8	Datos acústicos.....	15
	Espectro de presión sonora .....	15
9	Características del ventilador .....	17

# 1 Especificaciones

1-1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				FXDQ20PVE	FXDQ25PVE	FXDQ32PVE	FXDQ40NAVE	FXDQ50NAVE	FXDQ63NAVE	
Capacidad nominal	Refrigeración	kW		2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	
	Calefacción	kW		2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	
Consumo eléctrico (Nominal)	Refrigeración	kW		0.086	0.086	0.089	0.160	0.165	0.181	
	Calefacción	kW		0.067	0.067	0.070	0.147	0.152	0.168	
Carcasa	Material			Placa de acero galvanizado						
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	200	200	200	200	200	200	
		Ancho	mm	700	700	700	900	900	1100	
		Profundidad	mm	620	620	620	620	620	620	
Peso	Peso de la máquina		kg	23.0	23.0	23.0	27.0	28.0	31.0	
Intercambiador de calor	Dimensiones	N° de filas		2	2	3	3	3	3	
		Paso de aletas	mm	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
		Superficie delantera	m <sup>2</sup>	0.126	0.126	0.126	0.176	0.176	0.227	
		N° de etapas		12	12	12	12	12	12	
	Aleta	Tipo de aleta		Serpentín de aleta cruzada						
Ventilador	Tipo			Ventilador sirocco						
	Cantidad			1	1	1	1	1	1	
Caudal de aire	Refrigeración	Alto	m <sup>3</sup> /min	8.0	8.0	8.0	10.50	12.50	16.50	
		Bajo	m <sup>3</sup> /min	6.4	6.4	6.4	8.50	10.00	13.00	
Ventilador	Presión estática externa	Alto	Pa	30	30	30	44	44	44	
		Estándar	Pa	10	10	10	15	15	15	
	Motor	Potencia (alta)	W	62	62	62	62	130	130	
		Transmisión			Transmisión directa					
Refrigerante	Nombre			R-410A						
Refrigeración	Presión sonora	Alto	dBA	33.0	33.0	33.0	34.0	35.0	36.0	
		Bajo	dBA	29.0	29.0	29.0	30.0	31.0	32.0	
Conexiones de tuberías	Líquido (DE)	Tipo		Conexión abocardada						
		Diámetro	mm	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	
	Gas	Tipo		Conexión abocardada						
		Diámetro	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	
	Drenaje	Diámetro		VP20 (DI 20/DE 26)						
Filtro de aire	Extraíble / Lavable / Resistente al moho									
Control del refrigerante	Válvula de expansión electrónica									
Control de temperatura	Termostato del microprocesador para refrigeración y calefacción									
Dispositivo	Fusible									
	Protector térmico del motor del ventilador									
	Manual de instalación y funcionamiento									
Accesorios estándar	Accesorios estándar	Manguera de drenaje								
		Almohadillas de sellado								
		Abrazaderas								
		Arandela								
		Aislante para el acople								
		Abrazadera metálica								
		Placa de fijación con arandela								
		Tornillos para bridas de conductos								
		Filtro de aire								
Notas:				Las capacidades nominales de refrigeración se basan en: temperatura interior: 27° CDB, 19° CWB, temperatura exterior: 35° CDB, tubería de refrigerante equivalente: 7.5m (horizontal)						
				Las capacidades nominales de calefacción se basan en: temperatura interior: 20° CDB, temperatura exterior: 7° CDB, 6° CWB, tubería de refrigerante equivalente: 7.5m (horizontal)						
				Las capacidades son netas, incluida una deducción para la refrigeración (y una adición para la calefacción), debido al calor del motor del ventilador interior.						
				La presión estática externa puede cambiarse mediante el mando a distancia.						
				Los niveles sonoros de funcionamiento son valores de conversión en una cámara anecoica. En la práctica, los niveles sonoros tienden a ser mayores que los valores especificados, debido al ruido o a los reflejos de sonido en el entorno. Cuando el punto de aspiración de aire se cambia a aspiración inferior, el nivel sonoro aumentará en aproximadamente 5 dBA.						

# 1 Especificaciones

1-2 ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			FXDQ20PVE	FXDQ25PVE	FXDQ32PVE	FXDQ40NAVE	FXDQ50NAVE	FXDQ63NAVE
Alimentación eléctrica	Nombre	VE						
	Fase		1	1	1	1	1	1
	Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
	Voltaje	V	220-240					
Corriente	Circuito mínimo en amperios (AMC)	A	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00	1.10
	Fusible en amperios máximos (AMF)	A	15	15	15	15.00	15.00	15.00
	Amperios a plena carga (APC)	A	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.90
Límite de voltaje	Mínimo	V	-10%					
	Máximo	V	+10%					
Notas:			<p>Rango de tensión: las unidades pueden utilizarse en sistemas eléctricos donde la tensión que se suministre a los terminales de las unidades esté dentro de los límites máximo y mínimo establecidos.</p> <p>La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.</p> <p>AMC/AMF : AMC= 1.25 x APC</p> <p>AMF &lt;= 4 x FLA</p> <p>Siguiente valor nominal inferior de fusible estándar: mín. 15A.</p> <p>Seleccione el tamaño del cable en función del valor de AMC.</p> <p>En lugar de un fusible, utilice un disyuntor.</p> <p>Para obtener más detalles sobre conexiones condicionales, consulte <a href="http://extranet.daikineurope.com">http://extranet.daikineurope.com</a>, seleccione "E-data books". Por último, haga clic en el título de documento que desee.</p>					

## 2 Seguridad

	FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
FUSIBLE DE LA PCI	250V 5A					
PROTECTOR TÉRMICO DEL MOTOR DEL VENTILADOR	Apagado: 130 ± 5°C Apagado Encendido: 83 ± 15°C Encendido					
4D043861F						

## 3 Sistemas de control

### Sistemas de control individual

	FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
MANDO A DISTANCIA CON CABLE	BRC1D52					
MANDO A DISTANCIA POR INFRAROJOS	Bomba de calor					
	Sólo frío					
MANDO A DISTANCIA SIMPLIFICADO	BRC2A51					
MANDO A DISTANCIA PARA USO EN HOTELES	BRC3A61					

### Sistemas de control centralizado

	FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
MANDO A DISTANCIA CENTRALIZADO	DCS302C51					
CONTROL ON/OFF UNIFICADO	DCS301B51					
TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN	DST301B51					

### Otros

	FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
ADAPTADOR DE CABLEADO PARA APARATOS ELÉCTRICOS (1)	KRP2A53					
ADAPTADOR DE CABLEADO PARA APARATOS ELÉCTRICOS (2)	KRP4A54					
SENSOR REMOTO	KRCS01-1					
CAJA DE INSTALACIÓN PARA PCI ADAPTADORA	KBP1B101					
CUADRO ELÉCTRICO CON TERMINAL DE CONEXIÓN A TIERRA	2 BLOQUES					
	3 BLOQUES					
FILTRO DE RUIDO (SÓLO CON LA INTERFAZ ELECTROMAGNÉTICA)	KEK26-1A					
ADAPTADOR DE CONTROL EXTERNO PARA UNIDADES EXTERIORES (DEBE INSTALARSE EN LA UNIDAD INTERIOR)	DTA104A53					

4D045731C

## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXDQ20,25,32P		CT: Capacidad total (kW) - CS: Capacidad sensible (kW)														
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire interior													
			14,0°C <sub>BH</sub>		16,0°C <sub>BH</sub>		18,0°C <sub>BH</sub>		19,0°C <sub>BH</sub>		20,0°C <sub>BH</sub>		22,0°C <sub>BH</sub>		24,0°C <sub>BH</sub>	
			20,0°C <sub>CS</sub>		23,0°C <sub>CS</sub>		26,0°C <sub>CS</sub>		27,0°C <sub>CS</sub>		28,0°C <sub>CS</sub>		30,0°C <sub>CS</sub>		32,0°C <sub>CS</sub>	
		°C <sub>CS</sub>	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
20	2,2	10,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,9	2,0
		12,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,9	2,0
		14,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,8	1,9
		16,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,8	1,9
		18,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,7	1,9
		20,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,7	1,9
		21,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,7	1,9
		23,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,6	1,9
		25,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,6	1,8	2,6	1,9
		27,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,8	2,6	1,9
		29,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,5	1,8	2,5	1,8
		31,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,7	2,5	1,8
		33,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,7	2,5	1,8
		35,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,4	1,7	2,4	1,8
37,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,3	1,9	2,3	1,7	2,4	1,8		
39,0	1,5	1,4	1,8	1,6	2,1	1,8	2,2	1,9	2,2	1,9	2,3	1,6	2,3	1,8		
25	2,8	10,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,7	2,3
		12,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,6	2,2
		14,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,6	2,2
		16,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,5	2,2
		18,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,5	2,2
		20,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,4	2,2
		21,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,4	2,2	3,4	2,2
		23,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,4	2,1
		25,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,3	2,2	3,3	2,1
		27,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,2	3,3	2,1
		29,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,2	2,1	3,2	2,1
		31,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,2	2,1
		33,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,1	2,1	3,1	2,1
		35,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,2	3,0	2,1	3,1	2,0
37,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,2	3,0	2,0	3,0	2,0		
39,0	1,9	1,6	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0		
32	3,6	10,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,9
		12,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,9
		14,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,8
		16,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,8
		18,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,8
		20,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,8
		21,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,7
		23,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,7
		25,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,7	4,3	2,7
		27,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,7
		29,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
		31,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,1	2,6
		33,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,6
		35,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,5
37,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5		
39,0	2,4	2,0	2,9	2,3	3,4	2,4	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,8	2,5		

ED39226A

## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXDQ40,50,63NA																	
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior	Temperatura del aire interior														
			14,0°C <sub>BH</sub>		16,0°C <sub>BH</sub>		18,0°C <sub>BH</sub>		19,0°C <sub>BH</sub>		20,0°C <sub>BH</sub>		22,0°C <sub>BH</sub>		24,0°C <sub>BH</sub>		
			20,0°C <sub>BS</sub>		23,0°C <sub>BS</sub>		26,0°C <sub>BS</sub>		27,0°C <sub>BS</sub>		28,0°C <sub>BS</sub>		30,0°C <sub>BS</sub>		32,0°C <sub>BS</sub>		
			°CBS		CT	CS	CT										
40	4,5	10,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,9	3,5
		12,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,8	3,5
		14,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,8	3,5
		16,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,7	3,5
		18,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,6	3,4
		20,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,5	3,4
		21,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,4	3,3	5,5	3,4
		23,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,3	3,3	5,4	3,3
		25,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,2	3,3	5,3	3,3
		27,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,2	3,2	5,3	3,3
		29,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,3
		31,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	5,0	3,2	5,1	3,2
		33,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,2	4,9	3,2	5,0	3,2
		35,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,7	3,2	4,9	3,1	5,0	3,2
		37,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,7	3,2	4,8	3,1	4,9	3,1
39,0		3,0	2,5	3,6	2,8	4,2	3,3	4,5	3,3	4,6	3,2	4,7	3,1	4,8	3,1		
50	5,6	10,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,4	4,1
		12,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,3	4,1
		14,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,2	4,1
		16,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,1	4,0
		18,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	7,0	4,0
		20,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	6,9	4,0
		21,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,7	4,2	6,8	4,0
		23,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,6	4,2	6,7	3,9
		25,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,5	4,1	6,6	3,9
		27,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,4	4,1	6,6	3,9
		29,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,3	4,0	6,5	3,8
		31,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,2	4,0	6,4	3,8
		33,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,0	6,1	4,0	6,3	3,8
		35,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,9	4,0	6,0	3,9	6,2	3,7
		37,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,8	4,0	5,9	3,9	6,1	3,7
39,0		3,8	3,1	4,5	3,5	5,2	3,9	5,6	4,0	5,7	3,9	5,8	3,9	6,0	3,7		
63	7,1	10,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,3	5,7
		12,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,2	5,6
		14,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,1	5,5
		16,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	9,0	5,4
		18,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,8	5,4
		20,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,7	5,3
		21,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,5	5,1	8,7	5,3
		23,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,4	5,1	8,5	5,2
		25,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,3	5,0	8,4	5,1
		27,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,1	5,0	8,3	5,1
		29,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	8,0	4,9	8,2	5,0
		31,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	7,9	4,9	8,1	4,9
		33,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,6	4,9	7,8	4,8	7,9	4,9
		35,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,5	4,8	7,7	4,8	7,8	4,8
		37,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,4	4,8	7,5	4,7	7,7	4,8
39,0		4,8	3,8	5,7	4,3	6,6	4,8	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,7	7,6	4,7		

ED39226A

## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FXDQ20,25,32P									
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior		Temperatura del aire interior °CBS					
				16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
		°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
20	2,5	-19,8	-20,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-18,8	-19,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		-16,7	-17,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		-14,7	-15,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		-12,6	-13,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		-10,5	-11,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-9,5	-10,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-8,5	-9,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
		-7,0	-7,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
		-5,0	-5,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		-3,0	-3,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		0,0	-0,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
		3,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
		5,0	4,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2
		7,0	6,0	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
		9,0	7,9	2,7	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
		11,0	9,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
13,0	11,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2		
15,0	13,7	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2		
25	3,2	-19,8	-20,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-18,8	-19,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		-16,7	-17,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
		-14,7	-15,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
		-12,6	-13,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		-10,5	-11,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-9,5	-10,0	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-8,5	-9,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
		-7,0	-7,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		-5,0	-5,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		-3,0	-3,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
		0,0	-0,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,8
		3,0	2,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	2,8
		5,0	4,1	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
		7,0	6,0	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
		9,0	7,9	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
		11,0	9,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
13,0	11,8	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		
15,0	13,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8		
32	4,0	-19,8	-20,0	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
		-18,8	-19,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		-16,7	-17,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
		-14,7	-15,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		-12,6	-13,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
		-10,5	-11,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
		-9,5	-10,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
		-8,5	-9,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
		-7,0	-7,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		-5,0	-5,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		-3,0	-3,7	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
		0,0	-0,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5
		3,0	2,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,5
		5,0	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,7	3,5
		7,0	6,0	4,2	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
		9,0	7,9	4,3	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
		11,0	9,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5
13,0	11,8	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5		
15,0	13,7	4,5	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5		

ED39226A

## 4 Tablas de capacidad

### 4 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

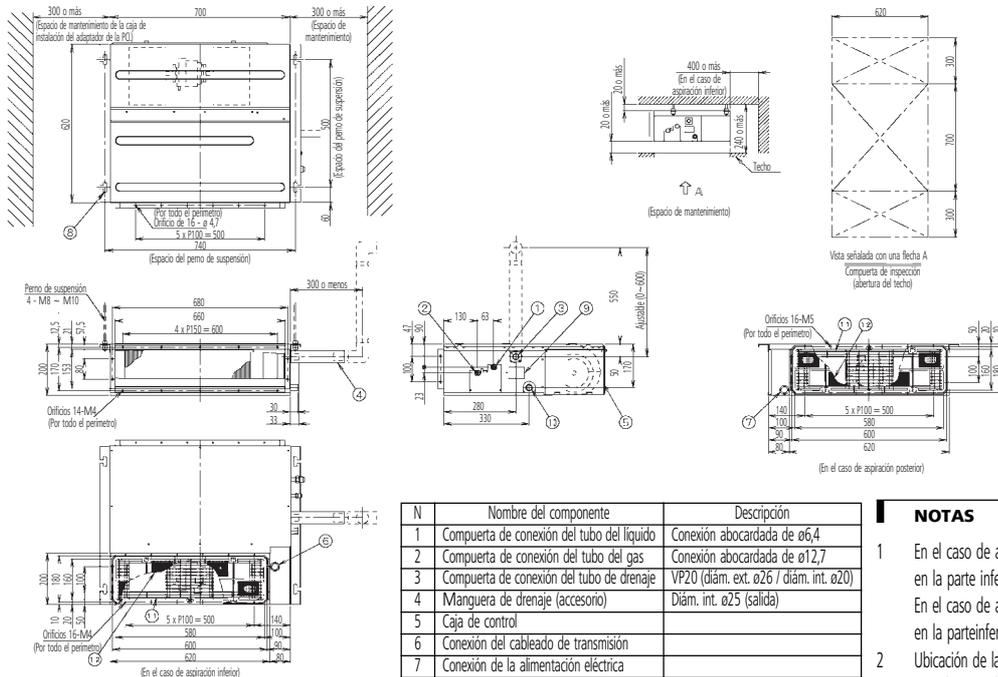
FXDQ40,50,63NA									
Tamaño de la unidad	Capacidad nominal	Temperatura del aire exterior		Temperatura del aire interior °CBS					
				16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
		°CBS	°CBH	kW	kW	kW	kW	kW	kW
40	5,0	-19,8	-20,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
		-18,8	-19,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
		-16,7	-17,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		-14,7	-15,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
		-12,6	-13,0	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
		-10,5	-11,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		-9,5	-10,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		-8,5	-9,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
		-7,0	-7,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		-5,0	-5,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		-3,0	-3,7	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
		0,0	-0,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4
		3,0	2,2	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,4
		5,0	4,1	5,1	5,1	5,0	4,8	4,7	4,4
		7,0	6,0	5,2	5,2	5,0	4,8	4,7	4,4
		9,0	7,9	5,4	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
11,0	9,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4		
13,0	11,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4		
15,0	13,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4		
50	6,3	-19,8	-20,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		-18,8	-19,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		-16,7	-17,0	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		-14,7	-15,0	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2
		-12,6	-13,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		-10,5	-11,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		-9,5	-10,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		-8,5	-9,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
		-7,0	-7,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		-5,0	-5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
		-3,0	-3,7	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		0,0	-0,7	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,5
		3,0	2,2	6,2	6,2	6,2	6,1	5,9	5,5
		5,0	4,1	6,4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,5
		7,0	6,0	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
		9,0	7,9	6,8	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
11,0	9,8	7,0	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5		
13,0	11,8	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5		
15,0	13,7	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5		
63	8,0	-19,8	-20,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
		-18,8	-19,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8
		-16,7	-17,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		-14,7	-15,0	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
		-12,6	-13,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
		-10,5	-11,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9
		-9,5	-10,0	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		-8,5	-9,1	6,3	6,3	6,2	6,2	6,2	6,2
		-7,0	-7,6	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4
		-5,0	-5,6	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
		-3,0	-3,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
		0,0	-0,7	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,0
		3,0	2,2	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,0
		5,0	4,1	8,1	8,1	8,0	7,7	7,5	7,0
		7,0	6,0	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0
		9,0	7,9	8,7	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0
11,0	9,8	8,9	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0		
13,0	11,8	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0		
15,0	13,7	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,0		

ED39226A

# 5 Plano de dimensiones y centro de gravedad

## 5 - 1 Plano de dimensiones

### FXDQ20,25,32P



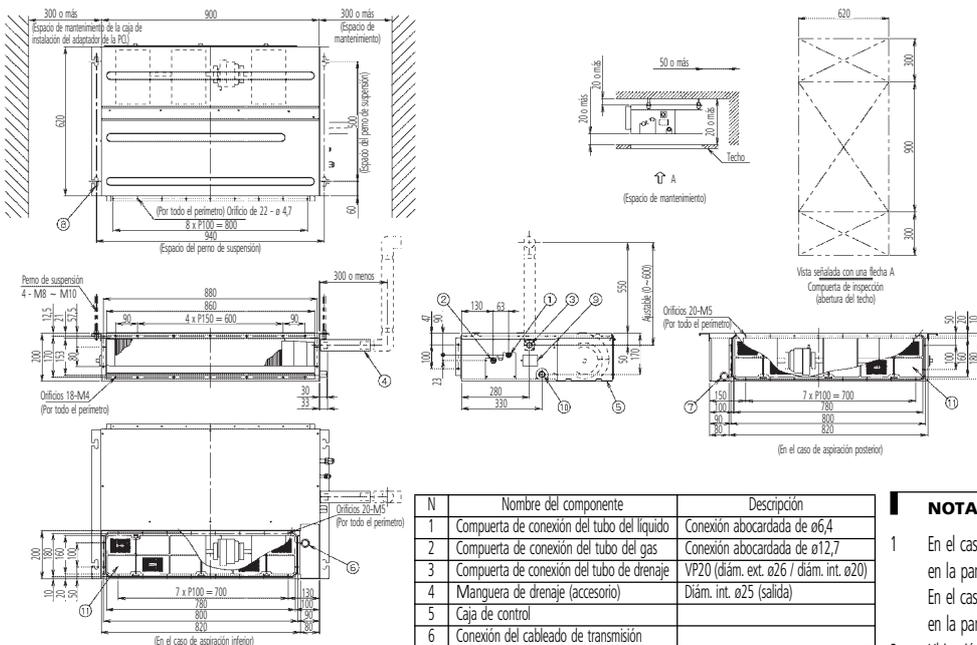
N	Nombre del componente	Descripción
1	Compuerta de conexión del tubo del líquido	Conexión abocardada de ø6,4
2	Compuerta de conexión del tubo del gas	Conexión abocardada de ø12,7
3	Compuerta de conexión del tubo de drenaje	VP20 (diám. ext. ø26 / diám. int. ø20)
4	Manguera de drenaje (accesorio)	Diám. int. ø25 (salida)
5	Caja de control	
6	Conexión del cableado de transmisión	
7	Conexión de la alimentación eléctrica	
8	Abrazadera de suspensión	
9	Compuerta de inspección	
10	Zócalo para drenaje	
11	Filtro de aire (accesorio)	

### NOTAS

- En el caso de aspiración posterior, instale la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.  
En el caso de aspiración posterior, instala la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.
- Ubicación de la placa de identificación de la unidad: tapa de la caja de control
- Monte el filtro de aire en el lado de succión. (Seleccione el color (método de gravedad) de 50 % o un porcentaje más alto.)  
No es posible instalar un filtro de aire (accesorio) cuando el conducto se conecta al lado de succión.

3D049799A

### FXDQ40,50NA



N	Nombre del componente	Descripción
1	Compuerta de conexión del tubo del líquido	Conexión abocardada de ø6,4
2	Compuerta de conexión del tubo del gas	Conexión abocardada de ø12,7
3	Compuerta de conexión del tubo de drenaje	VP20 (diám. ext. ø26 / diám. int. ø20)
4	Manguera de drenaje (accesorio)	Diám. int. ø25 (salida)
5	Caja de control	
6	Conexión del cableado de transmisión	
7	Conexión de la alimentación eléctrica	
8	Abrazadera de suspensión	
9	Compuerta de inspección	
10	Zócalo para drenaje	
11	Filtro de aire (accesorio)	

### NOTAS

- En el caso de aspiración posterior, instale la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.  
En el caso de aspiración posterior, instala la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.
- Ubicación de la placa de identificación de la unidad: tapa de la caja de control
- Monte el filtro de aire en el lado de succión. (Seleccione el color (método de gravedad) de 50 % o un porcentaje más alto.)  
No es posible instalar un filtro de aire (accesorio) cuando el conducto se conecta al lado de succión.

3D045494

## 5 Plano de dimensiones y centro de gravedad

### 5 - 1 Plano de dimensiones

**FXDQ63NA**

N	Nombre del componente	Descripción
1	Compuerta de conexión del tubo del líquido	Conexión abocardada de $\varnothing 9,5$
2	Compuerta de conexión del tubo del gas	Conexión abocardada de $\varnothing 15,9$
3	Compuerta de conexión del tubo de drenaje	VP20 (diám. ext. $\varnothing 26$ / diám. int. $\varnothing 20$ )
4	Manguera de drenaje (accesorio)	Diám. int. $\varnothing 25$ (salida)
5	Caja de control	
6	Conexión del cableado de transmisión	
7	Conexión de la alimentación eléctrica	
8	Abrazadera de suspensión	
9	Compuerta de inspección	
10	Zócalo para drenaje	
11	Filtro de aire (accesorio)	

**NOTAS**

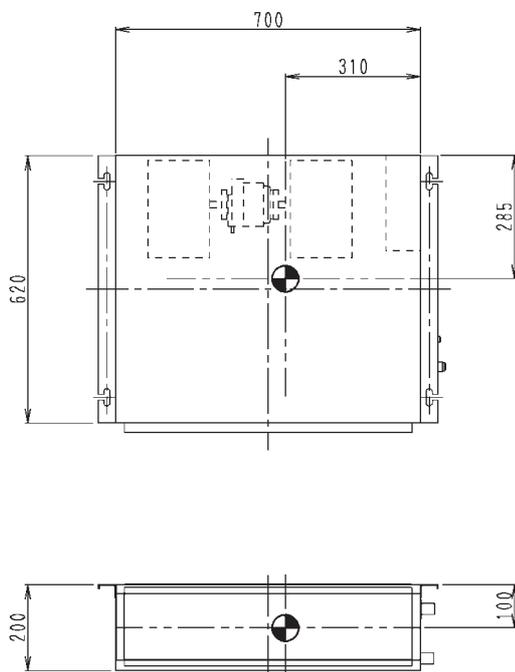
- En el caso de aspiración posterior, instale la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.  
En el caso de aspiración posterior, instale la tapa de la cámara en la parte inferior de la unidad.
- Ubicación de la placa de identificación de la unidad: tapa de la caja de control
- Monte el filtro de aire en el lado de succión. (Seleccione el color (método de gravedad) de 50 % o un porcentaje más alto.)  
No es posible instalar un filtro de aire (accesorio) cuando el conducto se conecta al lado de succión.

**3D045496**

## 5 Plano de dimensiones y centro de gravedad

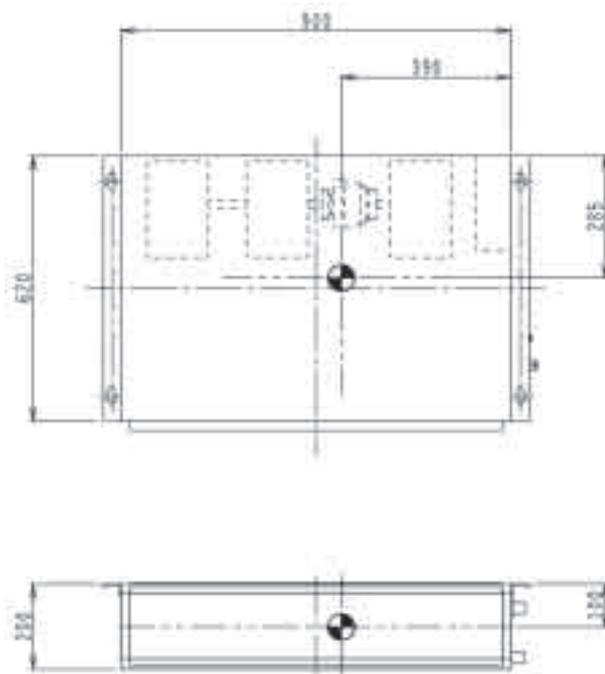
### 5 - 2 Centro de gravedad

FXDQ20,25,32P



4D049300A

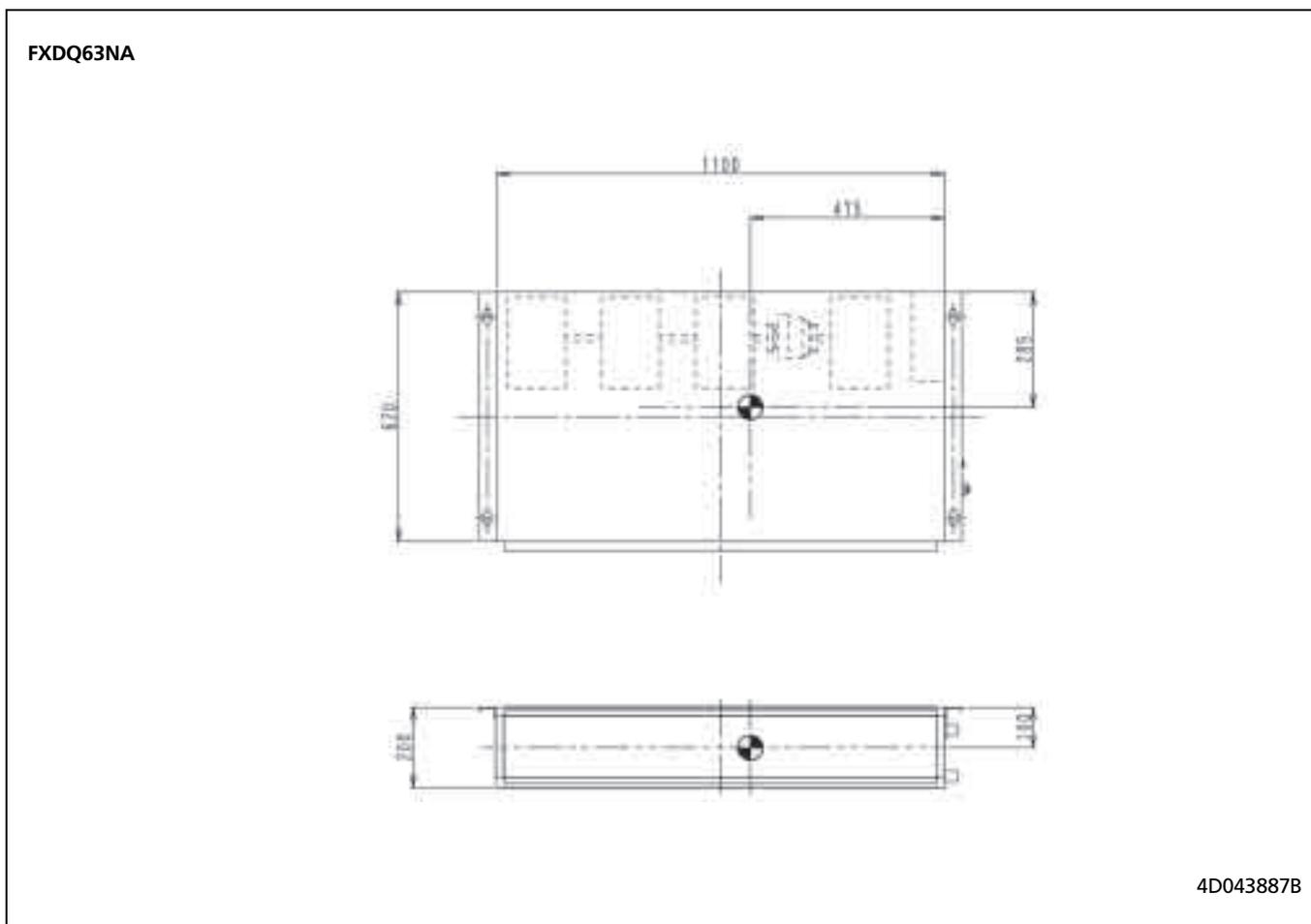
FXDQ40,50NA



4D043886B

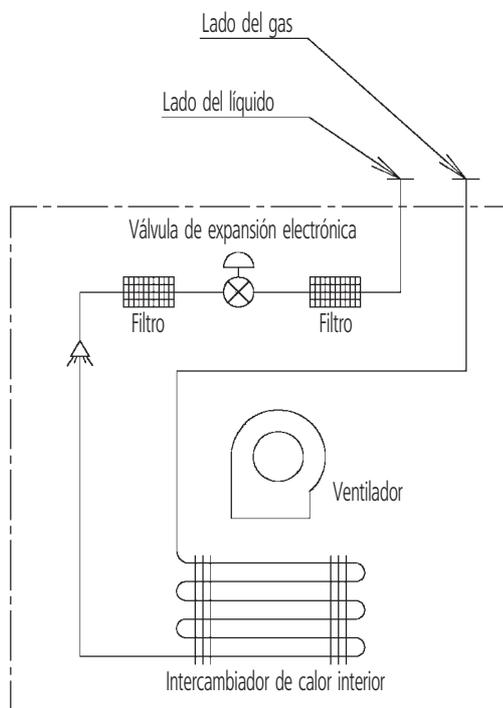
## 5 Plano de dimensiones y centro de gravedad

### 5 - 2 Centro de gravedad



## 6 Diagrama de tuberías

FXDQ20,25,32P - FXDQ40,50,63NA

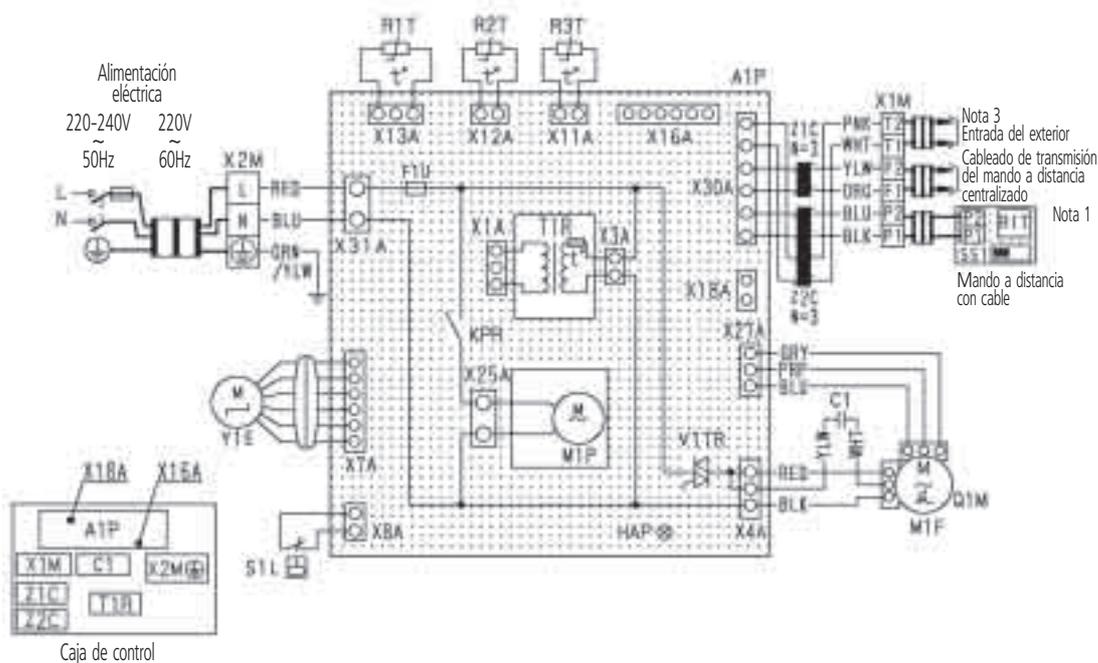


4D043864F

## 7 Diagrama de cableado

### 7 - 1 Diagrama de cableado

FXDQ20,25,32P - FXDQ40,50,63NA



A1P	Placa de circuitos impresos	T1R	Transformador (220V / 22V)
C1	Condensador (M1F)	V1TR	Circuito de control de fase
F1U	Fusible (F5A, 250V)	X1M	Bloque de terminales
HAP	LED (Monitor de servicio: verde)	X2M	Bloque de terminales
KPR	Relé magnético (M1P)	Y1E	Válvula de expansión electrónica
M1F	Motor (ventilador interior)	Z1C • Z2C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
M1P	Motor (bomba de drenaje)		Mando a distancia con cable
Q1M	Protector térmico (M1F integrado)	T1T	Termistor (aire)
R1T	Termistor (aire)	SS1	Conmutador selector (principal / secundario)
R2T	Termistor (serpentin-1)		Conector para componentes opcionales
R3T	Termistor (serpentin-2)	X16A	Conector (adaptador de cableado)
S1L	Interruptor de flotador	X18A	Conector (adaptador de cableado para aparatos eléctricos)

: Regleta de terminales

: Conector

: Tendido de cables

COLORES : BLU : Azul      RED : Rojo  
 ORG : Naranja      WHT : White  
 YLW : Amarillo      GRN : Verde  
 BLK : Negro      PRP : Púrpura  
 GRY : Gris      PNK : Rosa

#### NOTAS

- Si utiliza un mando a distancia centralizado, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación incluido con el producto.
- El modelo del mando a distancia varía según el sistema de combinación; confirme los materiales y catálogos de ingeniería antes de conectar el mando a distancia.
- Al conectar los cables de entrada de la unidad exterior, puede seleccionar la operación de control ON/OFF o de paro forzado a través del mando a distancia. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones incluido con la unidad.

3D045500C

# 8 Datos acústicos

## 8 - 1 Espectro de presión sonora

**FXDQ20P** **4D052164**

**NOTAS**

- Total (dB):  
(B, G, N is already rectified)

Escala	Caudal de aire	
	Alto	Bajo
A	33	29
C	39	36

- Condiciones de funcionamiento:
  - Alimentación eléctrica: 220 ~ 240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
  - Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH; Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
  - Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH; Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono:
- La unidad se prueba con una presión estática externa de 10 Pa. El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.

**FXDQ25P** **4D052165**

**NOTAS**

- Total (dB):  
(B, G, N is already rectified)

Escala	Caudal de aire	
	Alto	Bajo
A	33	29
C	39	36

- Condiciones de funcionamiento:
  - Alimentación eléctrica: 220 ~ 240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
  - Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH; Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
  - Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH; Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono:
- La unidad se prueba con una presión estática externa de 10 Pa. El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.

**FXDQ32P** **4D052166**

**NOTAS**

- Total (dB):  
(B, G, N is already rectified)

Escala	Caudal de aire	
	Alto	Bajo
A	33	29
C	39	36

- Condiciones de funcionamiento:
  - Alimentación eléctrica: 220 ~ 240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
  - Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH; Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
  - Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH; Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono:
- La unidad se prueba con una presión estática externa de 10 Pa. El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.

**FXDQ40NA** **4D046284**

**NOTAS**

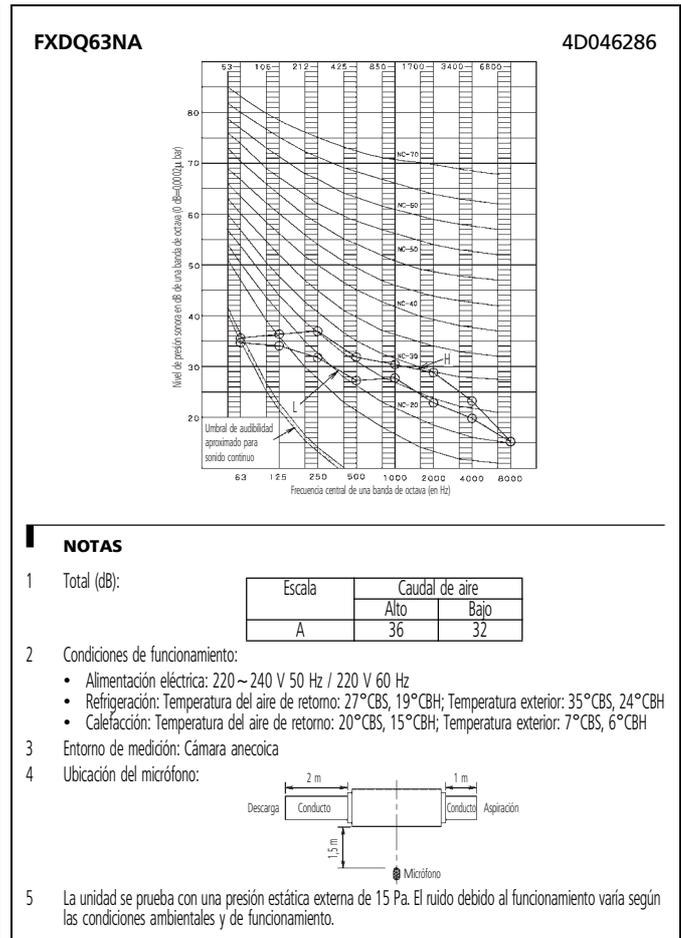
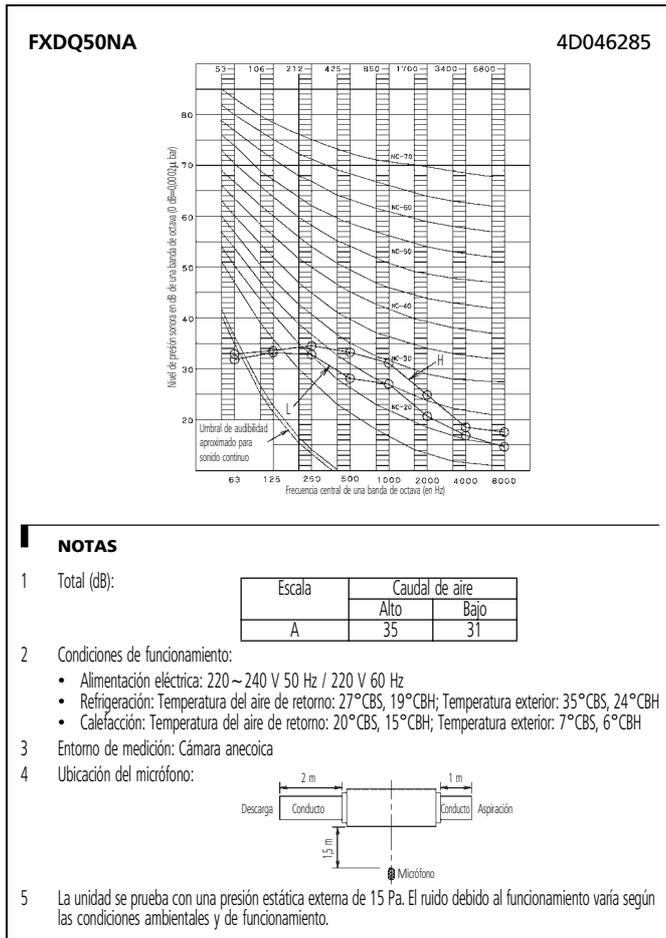
- Total (dB):

Escala	Caudal de aire	
	Alto	Bajo
A	34	30

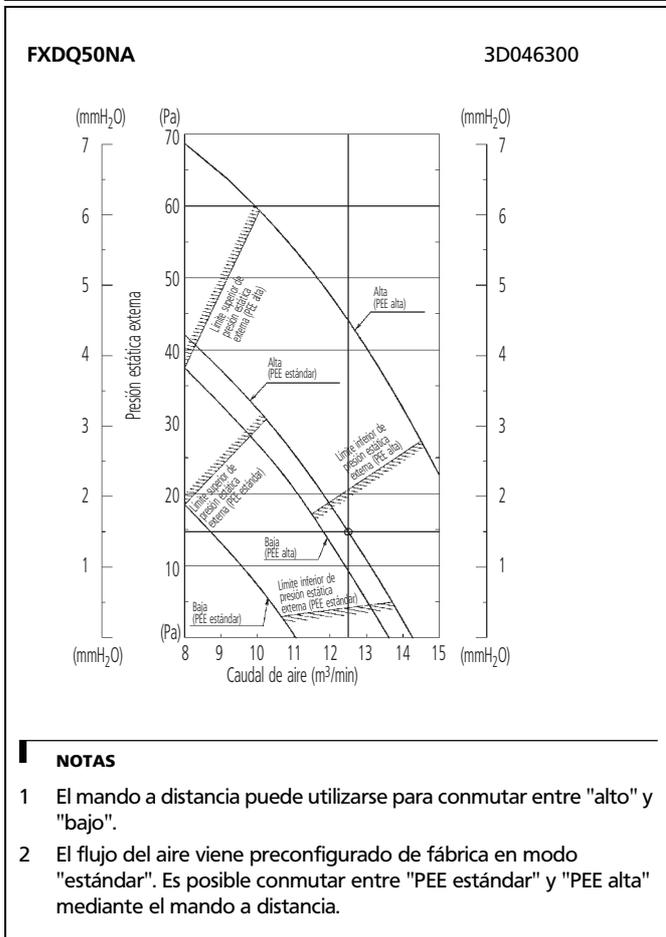
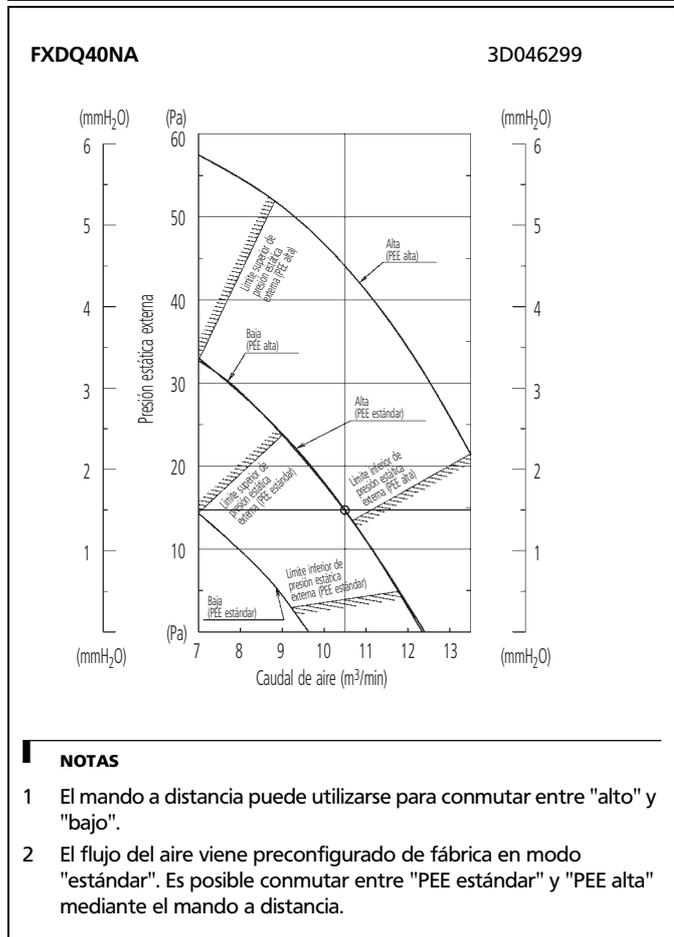
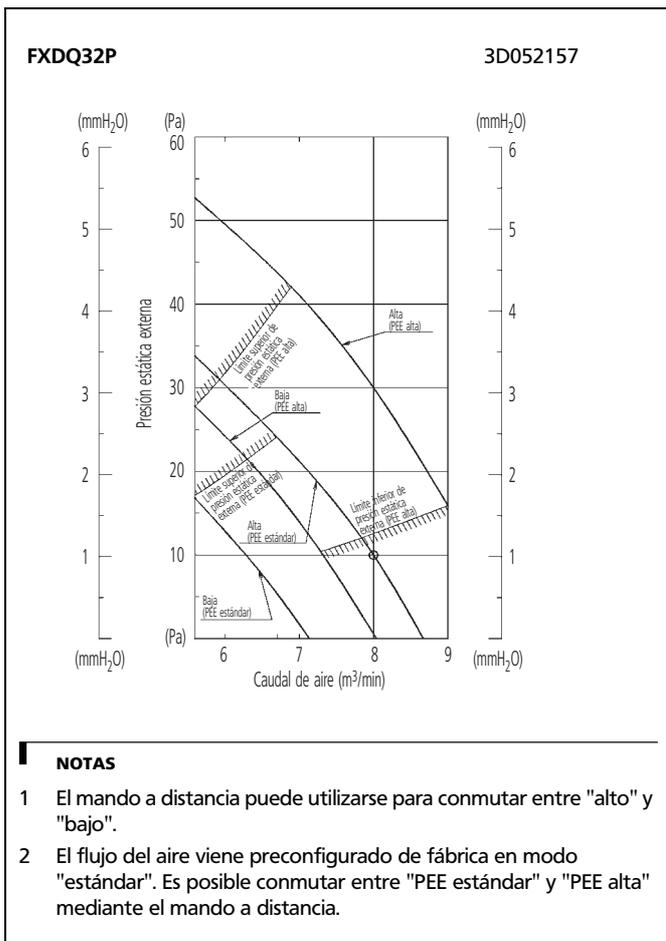
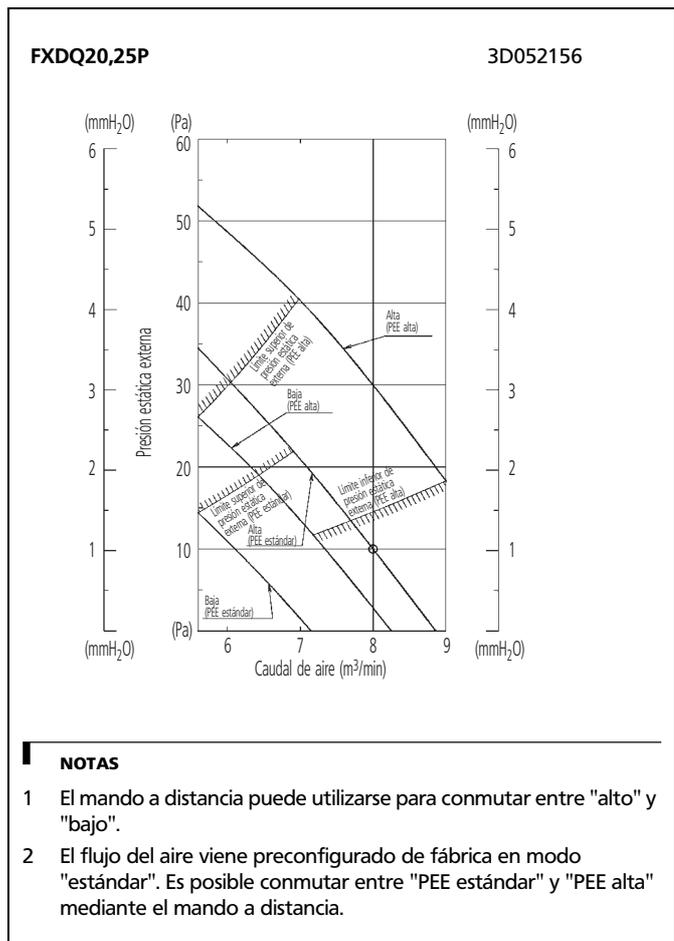
- Condiciones de funcionamiento:
  - Alimentación eléctrica: 220 ~ 240 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
  - Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH; Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
  - Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH; Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
- Entorno de medición: Cámara anecoica
- Ubicación del micrófono:
- La unidad se prueba con una presión estática externa de 15 Pa. El ruido debido al funcionamiento varía según las condiciones ambientales y de funcionamiento.

## 8 Datos acústicos

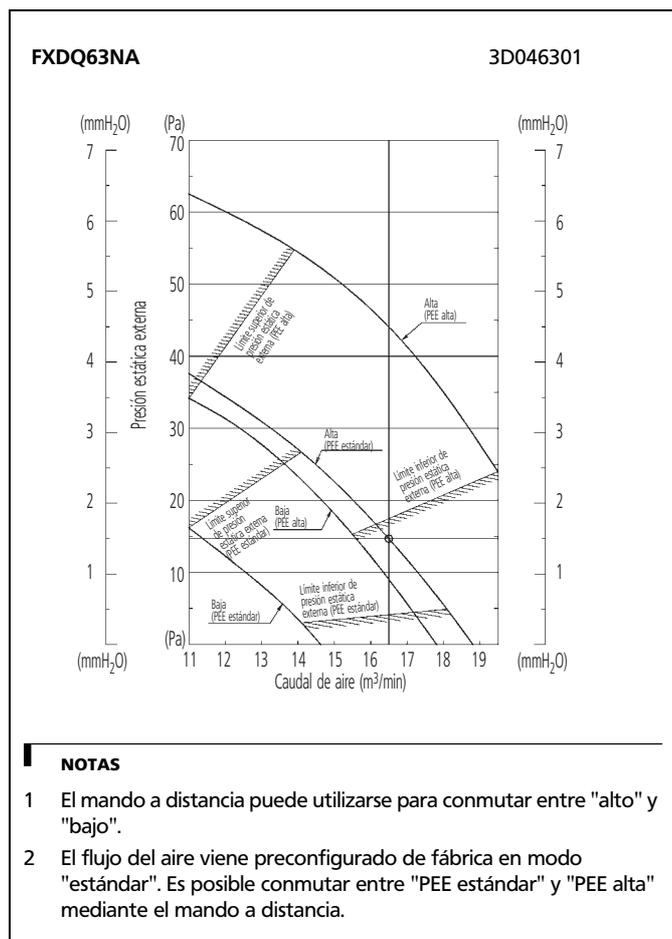
### 8 - 1 Espectro de presión sonora



## 9 Características del ventilador



## 9 Características del ventilador



# 2e

**VRV III-S**  
**VRV III**  
**VRV-WII**

In all of us,  
a green heart



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



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



ISO14001 garantiza un sistema de gestión del medio ambiente eficaz para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir al mantenimiento y la mejora la calidad del medio ambiente.



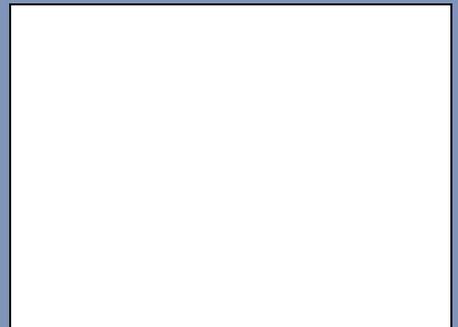
Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe N.V. se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V.."

## **DAIKIN EUROPE N.V.**

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende

Los productos VRV® no están incluidos en el programa de certificación Eurovent.



EEDES08-204 • 02/2008 • Copyright © Daikin  
La presente publicación sustituye al documento EEDES07-200  
Preparado en Bélgica por Lamoo (www.lamooprint.be),  
una empresa cuya preocupación por el medio ambiente se demuestra con su certificación EMAS e ISO 14001.  
Editor responsable: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende