



Aire acondicionado

Datos técnicos

Unidad horizontal de techo



EEDES14-204

FXHQ-A

CONTENIDO

FXHQ-A

1	Características.....	2
2	Especificaciones.....	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	4
3	Datos eléctricos.....	5
4	Ajustes de los dispositivos de seguridad	6
5	Opciones	7
6	Tablas de capacidad	8
	Tablas de capacidades de refrigeración	8
	Tablas de capacidades de calefacción	9
	Factor de corrección de la capacidad	10
7	Planos de dimensiones	12
	Planos de dimensiones	12
	Planos de dimensiones con accesorios	14
8	Diagramas de tuberías	15
9	Diagramas de cableado	16
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	16
10	Datos acústicos.....	17
	Espectro de presión sonora	17

1 Características

- Solución perfecta para espacios comerciales con techos estrechos o techos no falsos
- La unidad se puede instalar fácilmente en esquinas y espacios estrechos, dado que sólo necesita 30 mm de espacio lateral para su mantenimiento.
- Bajo consumo de energía gracias al motor de CC del ventilador y a la bomba de drenaje
- La unidad estilizada se adapta fácilmente a cualquier interior, puesto que las aletas se cierran completamente cuando no están en funcionamiento
- Se puede instalar en edificios tanto nuevos como antiguos
- Descarga de aire más amplia gracias al efecto Coanda: hasta 100°
- Distribución de flujo de aire para alturas de techo de hasta 3,8 m sin pérdida de capacidad



Inverter



Funcionamiento durante ausencia



Sólo ventilador



Cambio automático de refrigeración/ calefacción



Etapas de velocidad del ventilador



Función de deshumidificación



Filtro de aire



Temporizador semanal



Mando a distancia por infrarrojos



Mando a distancia con cable



Control centralizado



Rearranque automático



Diagnóstico automático



Kit de bomba de drenaje

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5	
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
	Calefacción	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237	
Carcasa	Color			Blanco fresco			
	Material			Resina			
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	235			
		Anchura	mm	960	1.270	1.590	
		Profundidad	mm	690			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	340	349		
		Anchura	mm	1.116	1.426	1.746	
		Profundidad	mm	858	878		
Peso	Unidad		kg	24	33	39	
	Unidad con embalaje		kg	38	55	62	
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas (aletas de rejilla múltiple y tubos Hi-XSL)			
	Longitud		mm	722	1.032	1.352	
	Filas	Cantidad		2	3		
	Separación entre aletas		mm	1,5			
	Pasos	Cantidad		4	5	10	
	Superficie de entrada		m ²	0,213	0,303	0,398	
	Etapas	Cantidad		14			
	Orificio vacío de la placa tubular	Cantidad		0			
	Ventilador	Tipo			Ventilador sirocco		
Cantidad			2	3	4		
Caudal de aire (50 Hz)		Refrigeración	Alto	m ³ /min	14,0	20,0	29,5
			Nom.	m ³ /min	12,0	17,0	24,0
			Bajo	m ³ /min	10,0	14,0	19,0
		Calefacción	Alto	m ³ /min	14,0	20,0	29,5
			Nom.	m ³ /min	12,0	17,0	24,0
			Bajo	m ³ /min	10,0	14,0	19,0
Motor del ventilador		Modelo			2D15L1AA1	3D15L1AA1	4D15L1AC1
	Velocidad	Etapas		3			
	Potencia	Alta	W	60	91	150	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Alto	dBA	36,0	37,0	44,0	
		Nom.	dBA	34,0	35,0	37,0	
		Bajo	dBA	31,0	34,0		
	Calefacción	Alto	dBA	36,0	37,0	44,0	
		Nom.	dBA	34,0	35,0	37,0	
		Bajo	dBA	31,0	34,0		
Refrigerante	Tipo			R-410A			
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada			
		D.E.	mm	6,35	9,52		
	Gas	Tipo		Conexión abocardada			
		D.E.	mm	12,7	15,9		
	Drenaje			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Aislamiento térmico			Espuma de polietileno resistente al calor, espuma de polietileno convencional				
Filtro de aire	Tipo			Red de resina con tratamiento antimoho			

Accesorios estándar : Tornillo para el montaje de sujeción del cableado;

Accesorios estándar : Montaje de sujeción del cableado;

Accesorios estándar : Casquillo de resina;

Accesorios estándar : Patrón de instalación;

Accesorios estándar : Material para aislamiento de juntas;

Accesorios estándar : Material de sellado;

Accesorios estándar : Abrazaderas;

Accesorios estándar : Arandela para ménsula de suspensión;

Accesorios estándar : Declaración de conformidad;

2 Especificaciones

Accesorios estándar : Tubo flexible de drenaje;

Accesorios estándar : Abrazadera metálica;

Accesorios estándar : Manual de uso;

Accesorios estándar : Manual de instalación;

2

2-2 Especificaciones eléctricas			FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Alimentación eléctrica	Nombre		VE		
	Fase		1~		
	Frecuencia	Hz	50		
	Tensión	V	220-240		
Límites de tensión	Mín.	%	10		
	Máx.	%	10		
Corriente (50 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	0,8	1,7
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16	
	Amperios a plena carga (FLA)	Motor del ventilador	A	0,6	1,3

Notas

(1) Límites 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.

(2) La variación máxima permitida de tensión entre fases es del 2%.

(3) MCA/MFA: $MCA = 1,25 \times FLA$

(4) $MFA \leq 4 \times FLA$

(5) Siguiente valor nominal inferior de fusible estándar: mín. 16 A

(6) Seleccione el tamaño del cable en función del valor de MCA.

(7) En lugar de un fusible, utilice un disyuntor.

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

FXHQ-A									
Unidades				Alimentación eléctrica		IFM		Caudal de entrada (W)	
Modelo	Hz	Voltaje	Rango de voltaje	MCA	MFA	kW	FLA	Refrigeración	Calefacción
FXHQ32A	50	220-240	Máx. 264 Mín. 198	0,8	16	0,060	0,6	107	107
FXHQ63A				0,8	16	0,091	0,6	111	111
FXHQ100A				1,7	16	0,150	1,3	237	237

Símbolos:

MCA: Amperios mínimos del circuito, (A)
 MFA: Amperios máximos del fusible (A) (ver nota 5)
 kW: Consumo nominal del motor del ventilador (kW)
 FLA: Amperios a plena carga, (A)
 IFM: Motor del ventilador interior.

NOTAS

- Rango de voltaje:
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.
- El máximo desequilibrio de voltaje tolerado entre fases es del 2%.
- MCA/MFA
 $MCA = 1,25 \times FLA$
 $MFA \leq 4 \times FLA$
 (Fusible estándar más próximo por abajo mín 16A)
- Seleccione un tamaño de cable eléctrico en función del valor de MCA.
- En lugar de fusible, utilice un disyuntor del circuito.

4D080219

4 Ajustes de los dispositivos de seguridad

4 - 1 Ajustes de los dispositivos de seguridad

FXHQ-A

Dispositivos de seguridad		32	63	100
FXHQ~A	Fusible	250V 3,15A	250V 3,15A	250V 3,15A
	Fusible térmico del motor de ventilador	°C	---	---
	Protector térmico del motor del ventilador	°C	---	---

3D080195

5 Opciones

5 - 1 Opciones

Nombre del opcional			Observación			FXHQ~A		
			32	63	100			
Filtro de larga duración			KAPP501A56	KAPP501A80	KAPP501A160			
Kit de entrada de aire exterior			KDDQ50A140					
Kit de tubería de tipo L (para dirección ascendente)			KHFP5N63	KHFP5N160				
Mando a distancia	Tipo con cable		BRC1D52, BRC1E52A/B, BRC1D61, ✘ 1, BRC1E52B7					
	Infrarrojos	Uso bomba de calor	BRC7GA53					
		Uso sólo frío	BRC7GA56					
Controlador remoto central			DCS302C51, DCS302C61 ✘ 1					
Controlador MARCHA/PARO unificado			DCS301B51, DSC301B61 ✘ 1					
Programador			DST301B51, DST301B61 ✘ 1					
Mando a distancia residencial			DCS303A51 ✘ 1, ✘ 2					
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos			KRP1BA54					
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos			KRP4AA52					
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos			KRP2A62					
Adaptador externo para la unidad exterior (instalación en la unidad interior)			DTA104A62					
Caja de instalación para tarjetas de circuitos impresos del adaptador			KRP1D93A					
Sensor remoto			KRCS01-4B					
Marcha/Paro remoto (Conector de paro/marcha forzado)			EKRORO4					
Filtro de ruido (solo para uso electromagnético)			KEK26-1					
Cuadro eléctrico con terminal de tierra (tres bloques)			KJB311AA					
Cuadro eléctrico con terminal de tierra (dos bloques)			KJB212AA					

Nota)

✘ 1; Solo para DAME

✘ 2; Solo para uso residencial. No se puede utilizar junto con otros equipos de control centralizado.

3D080173B

6 Tablas de capacidad

6 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

FXHQ-A

Cooling Capacity

TC: Total capacity; kW
SHC: Sensible heat capacity; kW

Unit size	Indoor air temp.													
	14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
	20 °CDB		23 °CDB		26 °CDB		27 °CDB		28 °CDB		30 °CDB		32 °CDB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
32	2.4	2.0	2.9	2.3	3.4	2.6	3.6	2.6	3.6	2.6	3.7	2.5	3.8	2.5
63	4.8	3.9	5.7	4.4	6.6	5.0	7.1	4.8	7.2	4.7	7.4	4.6	7.5	5.1
100	7.6	5.5	9.0	6.3	10.5	7.1	11.2	7.3	11.3	7.2	11.6	7.0	11.9	6.7

NOTES - OPMERKINGEN - REMARQUES - ANMERKUNGEN - NOTAS - NOTE - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - NOTLAR - ПРИМЕЧАНИЯ

- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminden sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipman için gerçek çalışma kapasitesi tabloda belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборудования будут отличаться от указанных в таблице вследствие изменения температуры воздуха снаружи и показателя нагрузки.
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionner et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.
 - Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήστε τον πίνακα δυνατοτήτων για τον επιλεγμένο εσωτερικό εξοπλισμό και διορθώστε για την αναλογία αλλαγής στη δυνατότητα.
 - Bu durumda, seçilen iç ekipman için kapasite tablosunu kullanın ve kapasitedeki değişim oranına göre düzeltme yapın.
 - В этом случае используйте таблицу характеристик выбранного устанавливаемого в помещении оборудования и внесите необходимую поправку на их изменение.

6 Tablas de capacidad

6 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

FXHQ-A

Heating Capacity

Unit size	Indoor air temp. °CDB					
	16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
	kW	kW	kW	kW	kW	kW
32	4.2	4.2	4.0	3.9	3.7	3.5
63	8.4	8.4	8.0	7.7	7.5	7.0
100	13.1	13.1	12.5	12.1	11.7	10.9

NOTES - OPMERKINGEN - REMARQUES - ANMERKUNGEN - NOTAS - NOTE - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - NOTLAR - ПРИМЕЧАНИЯ

- This table is for the selection of indoor equipment.
 - Deze tabel is bedoeld voor het kiezen van de binnenunit.
 - Ce tableau concerne la sélection de l'équipement intérieur.
 - Diese Tabelle ist für die Auswahl der Innenanlagen.
 - Esta tabla es para seleccionar el equipo interior.
 - Usare questa tabella per la selezione delle apparecchiature interne.
 - Αυτός ο πίνακας προορίζεται για την επιλογή εσωτερικού εξοπλισμού.
 - Bu tablo iç ünite ekipmanlarının seçimine yöneliktir.
 - Эта таблица предназначена для выбора устанавливаемого в помещении оборудования.
- In the event that conditions differ due to the design requirements after system selection, actual operating ability of the indoor equipment will differ from that noted in the table because of changes in the outdoor air temperature and load factor.
 - Als nadat u het systeem hebt gekozen de voorwaarden afwijken van de ontwerpvereisten, dan zal het reële bedrijfsvermogen van de binnenunit afwijken van de in de tabel vermelde gegevens, wegens de afwijkende buitenluchttemperatuur en de belastingsfactor.
 - Si les exigences de conception après la sélection du système entraînent une modification des conditions, les capacités opérationnelles réelles de l'équipement intérieur diffèrent de celles indiquées dans le tableau en raison de la modification de la température de l'air extérieure et du facteur de charge.
 - Falls Bedingungen aufgrund der Konstruktionsanforderungen nach der Systemauswahl abweichen, dann weicht aufgrund der Änderungen der Außenlufttemperatur und des Lastfaktors die tatsächliche Betriebsfähigkeit der Innenanlage von der in der Tabelle aufgeführten ab.
 - En caso de que las condiciones difieran debido a los requisitos de diseño tras seleccionar el sistema, la capacidad de funcionamiento real del equipo interior diferirá de la que se muestra en la tabla debido a los cambios de la temperatura de aire exterior y al factor de carga.
 - Nel caso in cui intervenissero dei cambiamenti nelle condizioni dovuti a requisiti di progettazione successivi alla selezione del sistema, la capacità operativa effettiva delle apparecchiature interne sarà diversa da quella indicata in tabella a causa della diversa temperatura dell'aria esterna e del fattore di carico.
 - Στην περίπτωση που οι συνθήκες διαφέρουν λόγω των απαιτήσεων σχεδιασμού μετά την επιλογή συστήματος, η πραγματική δυνατότητα του εσωτερικού εξοπλισμού θα διαφέρει από την αναφερόμενη στον πίνακα, λόγω των αλλαγών στην εξωτερική θερμοκρασία αέρα και στο συντελεστή φορτίου.
 - Sistem seçiminin sonra tasarım gerekleri nedeniyle koşulların değişmesi durumunda, dış hava sıcaklığı ve yük faktöründeki değişiklikler nedeniyle iç ekipmanın gerçek çalışma kapasitesi tablodaki belirtilenden farklı olacaktır.
 - В случае, если реальные условия отличаются от проектных условий работы, используемых при выборе системы, фактические характеристики устанавливаемого в помещении оборудования будут отличаться от указанных в таблице вследствие изменения температуры воздуха снаружи и показателя нагрузки.
- In this case, use the ability table for the indoor equipment selected and correct for the ratio of change in ability.
 - Gebruik in dat geval de vermogenstabel van de gekozen binneninstallatie en kies het juiste vermogen.
 - Le cas échéant, utiliser le tableau de capacité de l'équipement intérieur sélectionner et corriger le rapport de modification de capacité.
 - Verwenden Sie in diesem Fall die Fähigkeit für die ausgewählte Innenanlage und korrigieren Sie das Verhältnis der Änderung in der Fähigkeit.
 - En este caso, utilice la tabla de capacidades del equipo interior seleccionado y corrija la relación de cambio en capacidad.
 - In questo caso, usare la tabella delle capacità per le apparecchiature interne selezionate ed apportare le modifiche del caso in base alla percentuale di cambiamento di capacità.
 - Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιήστε τον πίνακα δυνατοτήτων για τον επιλεγμένο εσωτερικό εξοπλισμό και διορθώστε για την αναλογία αλλαγής στη δυνατότητα.
 - Bu durumda, seçilen iç ekipman için kapasite tablosunu kullanın ve kapasitedeki değişim oranına göre düzeltilme yapın.
 - В этом случае используйте таблицу характеристик выбранного устанавливаемого в помещении оборудования и внесите необходимую поправку на их изменение.

6 Tablas de capacidad

6 - 3 Factor de corrección de la capacidad

FXHQ-A

	Indoor air temperature	Capacity correction factor Te = 9°C							
		14.0 °CWB	16.0 °CWB	18.0 °CWB	19.0 °CWB	20.0 °CWB	22.0 °CWB	24.0 °CWB	
		20.0 °CDB	23.0 °CDB	26.0 °CDB	27.0 °CDB	28.0 °CDB	30.0 °CDB	32.0 °CDB	
FXHQ32	TC	0.707	0.692	0.745	0.768	0.788	0.819	0.844	
	SHF	1.098	1.181	1.127	1.102	1.082	1.055	1.042	
FXHQ63	TC	0.695	0.702	0.749	0.772	0.791	0.821	0.844	
	SHF	1.120	1.169	1.122	1.098	1.079	1.058	1.060	
FXHQ100	TC	0.690	0.697	0.757	0.779	0.798	0.829	0.856	
	SHF	1.123	1.169	1.114	1.091	1.073	1.055	1.057	

3D079901A

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

How to use this table:

Capacity: Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

SHF: SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio.

In case of SHF is bigger than 1, SHF is "1"

When selecting units for mixed (RA DX indoor units + VRV DX indoor unit),

- Correction C_c corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of Indoor unit, depending on indoor ambient design temperature XY °CDB/°CWB
- Correction C_c corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of indoor unit, depending on indoor ambient temperature 29/19 °CDB/°CWB

So verwenden Sie diese Tabelle:

Leistung: Gesamtleistung (GL) für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

SHF: SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis.

Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Bei Auswahl gemischter Geräte (RA DX-Innengerät + VRV DX-Innengerät),

- Korrektur C_c entspricht dem GL-Verhältniswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innen-Entwurfstemperatur XY °C TK/°C FK
- Korrektur C_c entspricht dem GL-Verhältniswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innentemperatur 29/19 °C TK/°C FK

Πως θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα:

Απόδοση: Συνολική απόδοση για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για λόγο X TC πίνακα κανονικής απόδοσης.

SHF: SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για λόγο X SHF πίνακα κανονικής απόδοσης.

Στην περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

Κατά την επιλογή μονάδων για συνδυασμό (εσωτερικές μονάδες RA DX + εσωτερική μονάδα VRV DX),

- Το C_c διόρθωσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία σχεδίου περιβάλλοντος XY °CDB/°CWB
- Το C_c διόρθωσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος 29/19 °CDB/°CWB

Cómo utilizar esta tabla:

Capacidad: capacidad total para el modo sensible alto = capacidad total para relación TC de tabla X de capacidad normal.

SHF: SHF para modo sensible alto = SHF para relación SHF de tabla X de capacidad normal.

En caso de que SHF sea superior a 1, SHF es "1"

Si se seleccionan unidades combinadas (Unidades interiores DX RA + unidades interiores DX VRV),

- La corrección C_c corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura de diseño ambiente interior XY °CDB/°CWB
- La corrección C_c corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura ambiente interior 29/19 °CDB/°CWB

Comment utiliser ce tableau :

Puissance : Puissance totale pour le mode haute sensibilité = Puissance totale indiquée dans le tableau de puissance normale X rapport PT.

FCS : FCS pour le mode haute sensibilité =

FCS indiqué dans le tableau de puissance normale X rapport FCS.

Si le FCS est supérieur à 1, le FCS correspond à « 1 »

Lors de la sélection d'unités pour une installation mixte (unités intérieures DX RA + unité intérieure DX VRV),

- La correction C_c correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de calcul de XY °CDB/°CWB
- La correction C_c correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de 29/19 °CDB/°CWB

Come utilizzare questa tabella

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto TC.

SHF: SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Qualora il valore SHF sia maggiore di 1, SHF è "1"

Quando si selezionano unità combinate (unità interna ad espansione diretta RA+ unità interna ad espansione diretta VRV),

- La correzione C_c corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto XY °CDB/°CWB
- La correzione C_c corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto 29/19 °CDB/°CWB

Hoe deze tabel gebruiken:

Vermogen: totaal vermogen voor High Sensible-modus = totaal vermogen voor tabel normaal vermogen x ratio TV.

SHF: SHF voor High Sensible-modus = SHF voor tabel normaal vermogen x ratio SHF.

Indien SHF groter is dan 1, is SHF "1"

Bij het selecteren van units voor gemengd gebruik (RA DX-binneneenheden + VRV DX-binneneenheden),

- Correctie C_c komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binneneenheid, afhankelijk van de ontwerp temperatuur van de binneneenheid XY °CDB/°CWB
- Correctie C_c komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binneneenheid, afhankelijk van de omgevingstemperatuur van de binneneenheid 29/19 °CDB/°CWB

Как пользоваться этой таблицей:

Производительность: Суммарная мощность для режима высокой производительности по сухому теплу = Суммарная мощность по таблице обычной мощности X коэффициент TC.

SHF: SHF для режима высокой производительности по сухому теплу =

SHF по таблице обычной мощности X коэффициент SHF.

Если SHF больше 1, принять SHF равным 1

При выборе блоков для смешанных установок (внутренние блоки RA DX + внутренние блоки VRV DX):

- Корректировка C_c соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от расчетной температуры в помещении XY °C сух.т./°C вл.т.
- Корректировка C_c соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от температуры в помещении 29/19 °C сух.т./°C вл.т.

Bu tablo nasıl kullanılır:

Kapasite: Yüksek hassasiyet modu toplam kapasitesi = Normal kapasite tablosu için toplam kapasite X TC oranı.

SHF: Yüksek hassasiyet modu için SHF = Normal kapasite tablosu için SHF X SHF oranı.

SHF, 1'den büyük ise SHF "1"dir

Karışık kombinasyonlar (RA DX iç üniteler + VRV DX iç üniteler) için ünite seçimi yapılırken,

- C_c düzeltme faktörü, XY °C KT/°C YT iç ortam tasarım basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir
- C_c düzeltme faktörü, 29/19 °C KT/°C YT iç ortam tasarım basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir

6 Tablas de capacidad

6 - 3 Factor de corrección de la capacidad

FXHQ-A

		Capacity correction factor for Te = 11°C						
		20°CDB	23°CDB	26°CDB	27°CDB	28°CDB	30°CDB	32°CDB
		14°CWB	16°CWB	18°CWB	19°CWB	20°CWB	22°CWB	24°CWB
32	TC ratio	0,564	0,579	0,578	0,607	0,640	0,693	0,734
	SHF ratio	1,098	1,192	1,277	1,231	1,183	1,118	1,085
63	TC ratio	0,556	0,576	0,584	0,614	0,645	0,697	0,734
	SHF ratio	1,120	1,209	1,270	1,219	1,174	1,119	1,104
100	TC ratio	0,554	0,568	0,586	0,623	0,655	0,708	0,751
	SHF ratio	1,123	1,213	1,262	1,205	1,162	1,112	1,097

3D079901

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

How to use this table - So verwenden Sie diese Tabelle - Πώς θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα - Cómo utilizar esta tabla - Utilisation de ce tableau - Come utilizzare questa tabella - Gebruik van deze tabel - Как пользоваться этой таблицей - Bu tablo nasıl kullanılmalı?:

1. Capacity : Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

Leistung: Gesamtleistung für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

Απόδοση: Συνολική απόδοση για τη λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για τον πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία TC

Capacidad: Capacidad total para el modo de alta sensibilidad = Capacidad total para la tabla de capacidad normal X relación TC.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto TC.

Capaciteit: totale capaciteit in modus grote ("High") gevoeligheid = totale capaciteit uit de tabel met normale capaciteiten x TC-ratio.

Производительность: Общая производительность для режима с высоким коэфф. ошутимого охлаждения = Общая производительность для нормального режима, таблица X коэфф. TC.

Kapasite: Yüksek algı modu için toplam kapasite = Normal kapasite tablosundaki toplam kapasite değeri x TC oranı.

2. Sensible capacity (SHF): SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio .

Fühlbare Leistung (SHF): SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis.

Αισθητή απόδοση (SHF): SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία SHF .

Capacidad sensible (FCS): SHF para el modo de alta sensibilidad = SHF para la tabla de capacidad normal X relación SHF.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità sensibile (SHF): SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Gevoeligheidsfactor (WGF (warmtegevoelsfactor) – in het Engels "SHF"): WGF voor de modus grote ("High") gevoeligheid = WGF uit de tabel met normale capaciteiten x WGF-ratio.

Ощутимая производительность (SHF): SHF для режима с высоким коэфф. ошутимого охлаждения = SHF для нормального режима, таблица X коэфф. SHF.

Algılanabilir kapasite (SHF): Yüksek algı modu için SHF = Normal kapasite tablosundaki SHF değeri x SHF oranı.

3. In case of SHF is bigger than 1 , SHF is "1"

Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Σε περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

En caso de que SHF sea superior a 1 , SHF equivale a "1"

Si FCS est supérieur à 1, utilisez « 1 » pour FCS.

Qualora il valore SHF sia maggiore di 1 , SHF è "1"

Indien WGF groter is dan 1, neem dan "1" voor WGF.

Если SHF больше 1, то SHF равен "1"

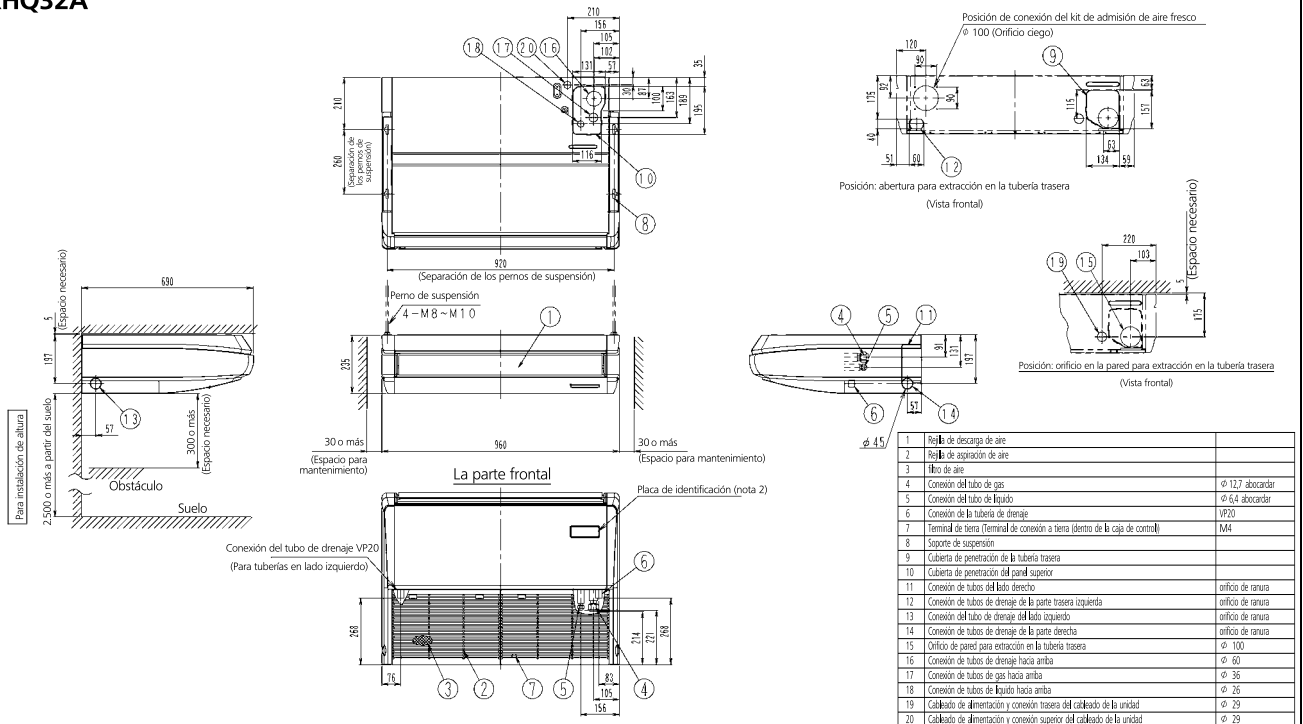
SHF değeri 1'den büyükse, SHF değeri "1" kabul edilmelidir

7 Planos de dimensiones

7 - 1 Planos de dimensiones

7

FXHQ32A

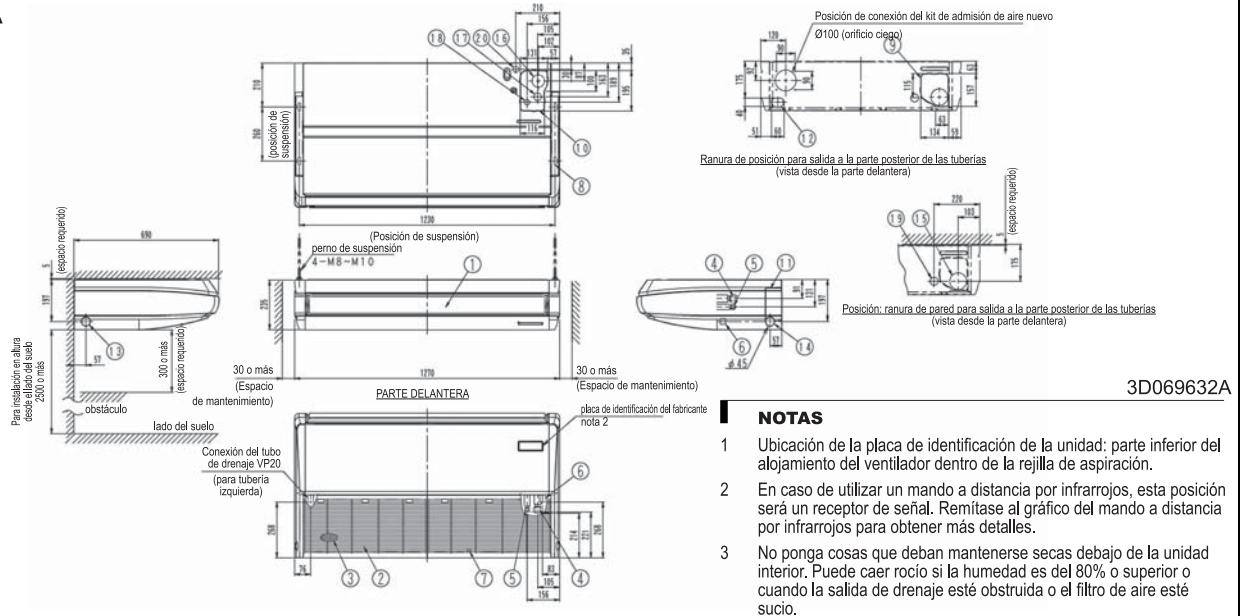


Nota:

- Ubicación de la placa de identificación de la unidad: parte inferior de la carcasa del ventilador, dentro de la rejilla de aspiración.
- En caso de utilizar un mando a distancia, esta posición será un receptor de señales. Consultar a fondo el plano del mando a distancia sin cable.
- No coloque debajo de la unidad interior nada que pueda resultar dañado por la humedad. Cuando la humedad sea del 80% o más y la salida de drenaje esté bloqueada o el filtro de aire sucio, puede caer rocío.

3D080029

FXHQ63A



3D069632A

NOTAS

- Ubicación de la placa de identificación de la unidad: parte inferior del alojamiento del ventilador dentro de la rejilla de aspiración.
- En caso de utilizar un mando a distancia por infrarrojos, esta posición será un receptor de señal. Remítase al gráfico del mando a distancia por infrarrojos para obtener más detalles.
- No ponga cosas que deban mantenerse secas debajo de la unidad interior. Puede caer rocío si la humedad es del 80% o superior o cuando la salida de drenaje esté obstruida o el filtro de aire esté sucio.

Nº	Nombre	Descripción
1	Rejilla de descarga de aire	
2	Rejilla de aspiración de aire	
3	Filtro de aire	
4	Conexión del tubo de gas	Ø15,9 abocardada
5	Conexión del tubo de líquido	Ø9,5 abocardada
6	Conexión del tubo de drenaje	VP20
7	Terminal de conexión a tierra (dentro de la caja de componentes eléctricos)	M4
8	Soporte de suspensión	
9	Tapa de apertura para la conexión del cableado y tuberías hacia atrás	
10	Tapa de apertura para la conexión del cableado y tuberías hacia arriba	

11	Conexión del tubo del lado derecho	(ranura)
12	Conexión del tubo de drenaje del lado trasero izquierdo	(ranura)
13	Conexión del tubo de drenaje del lado izquierdo	(ranura)
14	Conexión del tubo de drenaje del lado derecho	(ranura)
15	Ranura de pared para salida a la parte posterior de las tuberías	Ø100
16	Conexión del tubo de drenaje hacia arriba	Ø60
17	Conexión del tubo de gas hacia arriba	Ø36
18	Conexión del tubo de líquido hacia arriba	Ø26
19	Cableado de alimentación y conexión trasera de cableado de la unidad	Ø29
20	Cableado de alimentación y conexión superior de cableado de la unidad	Ø29

7 Planos de dimensiones

7 - 1 Planos de dimensiones

FXHQ100A

3D069633C

NOTAS

- Ubicación de la placa de identificación de la unidad; parte inferior del alojamiento del ventilador dentro de la rejilla de aspiración.
- En caso de utilizar un mando a distancia por infrarrojos, esta posición será un receptor de señal. Remítase al gráfico del mando a distancia por infrarrojos para obtener más detalles.
- No ponga nada debajo de la unidad interior porque puede caer rocío debido a lo siguiente:
 - La humedad es del 80% o más.
 - La salida de drenaje está obstruida.
 - El filtro de aire está sucio.

Nº	Nombre	Descripción
1	Rejilla de descarga de aire	
2	Rejilla de aspiración de aire	
3	Filtro de aire	
4	Conexión del tubo de gas	Ø15,9 abocardada
5	Conexión del tubo de líquido	Ø9,5 abocardada
6	Conexión del tubo de drenaje	VP20
7	Terminal de conexión a tierra (dentro de la caja de componentes eléctricos)	M4
8	Soporte de suspensión	
9	Tapa de apertura para la conexión del cableado y tuberías hacia atrás	
10	Tapa de apertura para la conexión del cableado y tuberías hacia arriba	

11	Orificio de conexión del tubo del lado derecho	(ranura)
12	Conexión del tubo de drenaje del lado posterior izquierdo	(ranura)
13	Conexión del tubo de drenaje del lado izquierdo	(ranura)
14	Conexión del tubo de drenaje del lado derecho	(ranura)
15	Ranura de pared para salida a la parte posterior de las tuberías	Ø100
16	Conexión del tubo de drenaje hacia arriba	Ø60
17	Conexión del tubo de gas hacia arriba	Ø36
18	Conexión del tubo de líquido hacia arriba	Ø26
19	Cableado de alimentación y conexión trasera de cableado de la unidad	Ø29
20	Cableado de alimentación y conexión superior de cableado de la unidad	Ø29

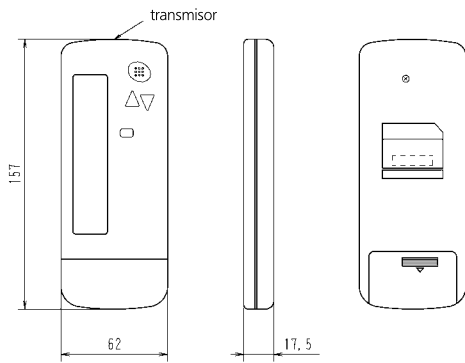
7 Planos de dimensiones

7 - 2 Planos de dimensiones con accesorios

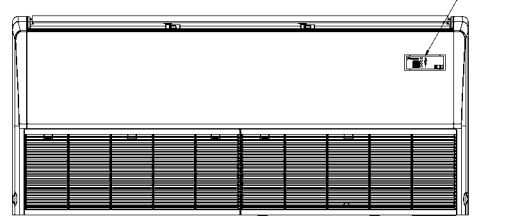
7

FXHQ-A

Dimensiones del mando a distancia

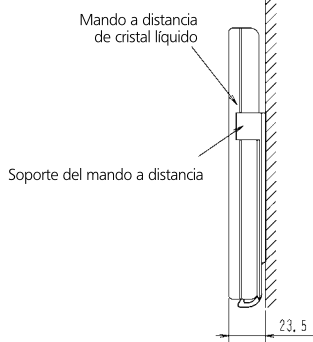


Instalación del receptor

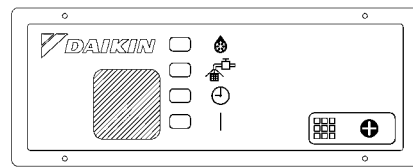


**Soporte del mando a distancia
Proceso de instalación**

(Instalación en el muro)



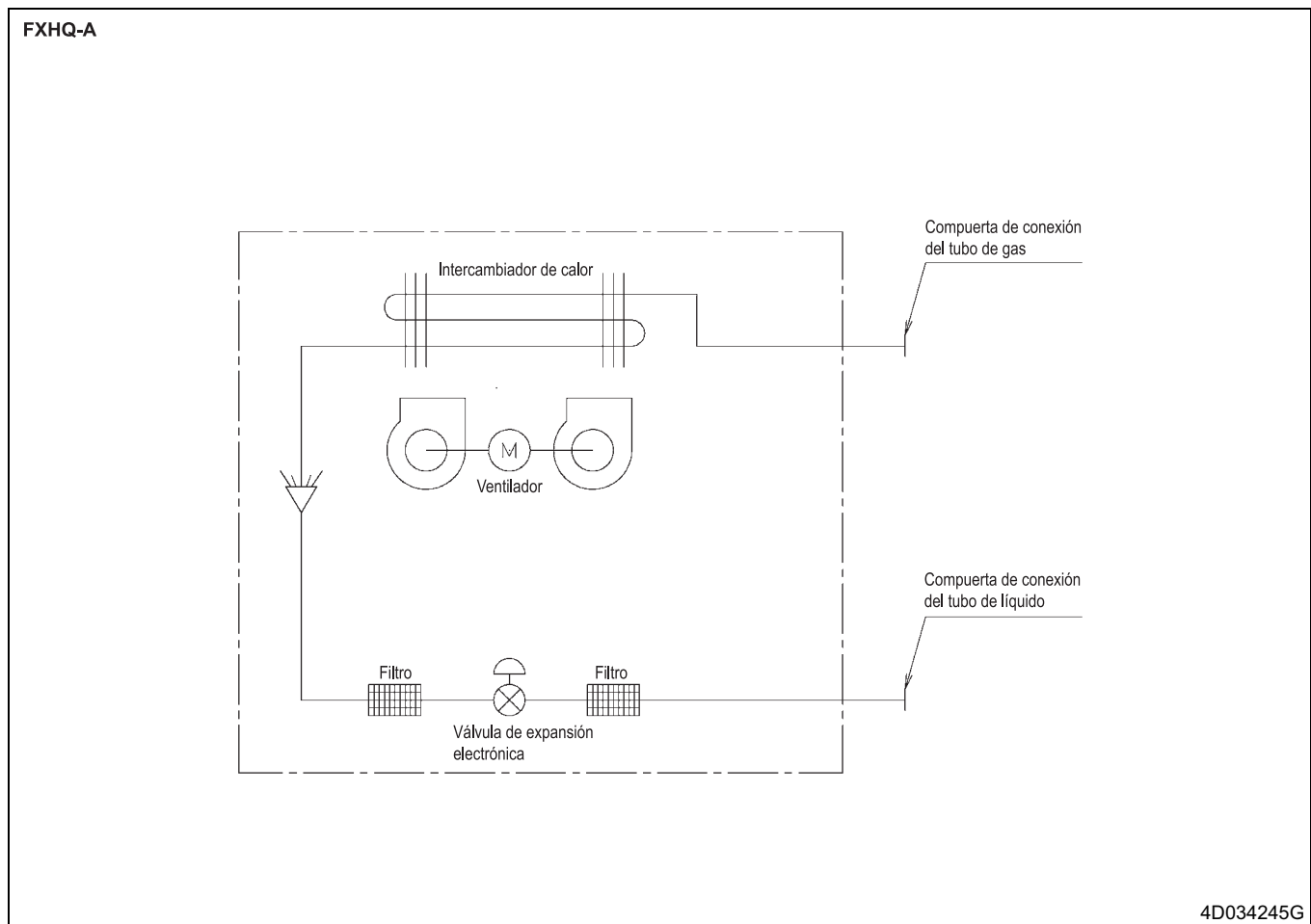
Detalle del receptor



3D079916

8 Diagramas de tuberías

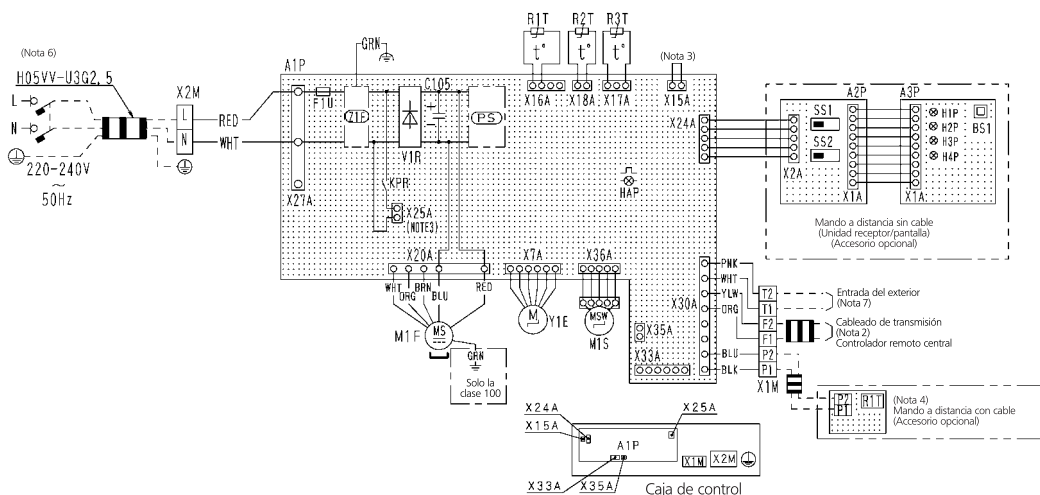
8 - 1 Diagramas de tuberías



9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

FXHQ-A



Unidad interior	
A1P	Tabla de circuitos impresos
C105	Condensador
F1U	Fusible (T3, T5A, 250V)
HAP	Luz parpadeante (monitor de servicio: verde)
KPR	Kit magnético (bomba de drenaje)
M1F	Motor ventilador (interior)
M1S	Motor (lámpara oscilante)
PS	Circuito de alimentación eléctrica
R1T	Relé (café)
R2T	Relé (azul)
R3T	Relé (azul)
V1R	Puerta de aire
X1M	Regleta de bornes
X2M	Regleta de bornes
Y1E	Tabla de reparación electrónica
Z1F	Filtro de ruido
Conector para piezas opcionales	
X15A	Conector (interruptor de flujo)
X24A	Conector (mando a distancia sin cable)
X25A	Conector (bomba de drenaje)
X33A	Conector (adaptador de cableado)
X35A	Conector (alimentación eléctrica para el adaptador)
Mando a distancia con cable	
R1T	Relé (café)
Mando a distancia sin cable (Unidad receptor/pantalla)	
A3P	Tabla de circuitos impresos
A2P	Tabla de circuitos impresos
B31	Botón pulsador (marca/parada)
H1P	Lámpara piloto (temporizador: verde)
H2P	Lámpara piloto (temporizador: rojo)
H3P	Lámpara piloto (señal de flujo: rojo)
H4P	Lámpara piloto (desconexión: naranja)
SS1	Comutador del receptor (parada)
SS2	Interruptor selector (apaga de dirección de flujo)

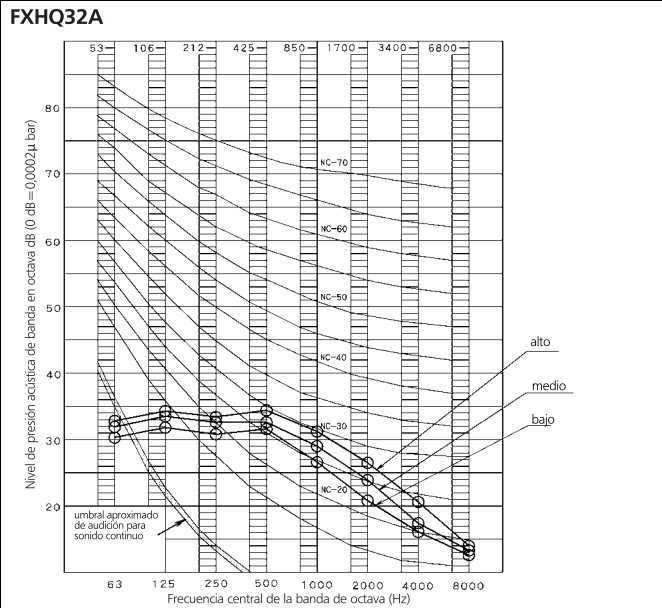
Notas

1. : Regleta de bornes : Conector; : Cableado a montar en obra : Conector de cortocircuito
2. Si utiliza un mando a distancia central, conéctelo a la unidad tal como se indica en el manual de instalación adjunto.
3. X15A, X25A se conectan cuando se utiliza el kit de drenaje. De acuerdo con el manual de instalación suministrado.
4. En caso de conmutación principal/secundaria, consulte el manual de instalación suministrado con el mando a distancia.
5. Los símbolos tienen los siguientes significados: BLK: Negro RED: Rojo BLU: Azul WHT: Blanco YLW: Amarillo GRN: Verde ORG: Naranja BRN: Marrón.
6. Sólo se muestra en caso de tuberías protegidas, utilice HO7RN-F si no hay protección.
7. Al conectar los cables de entrada desde el exterior, puede seleccionar las operaciones de control MARCHA/PARO o de paro forzado mediante el mando a distancia. Para más detalles, consulte el manual de instalación.

3D079560B

10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora



NOTAS

1 Total (dB)

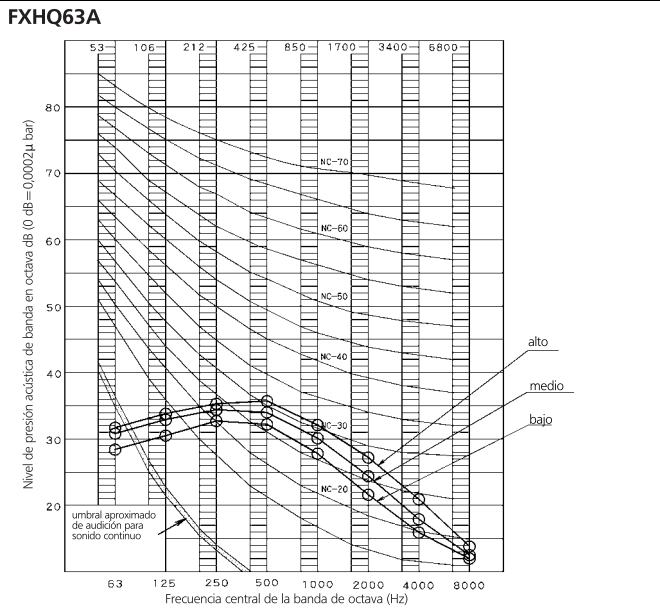
Escala	alto	medio	bajo
A	36,0	34,0	31,0
C	42,0	40,0	37,0

(dB(A) ya restado)

2 Localización de medición: Cámara anecoica
 3 El sonido durante el funcionamiento varía dependiendo de las condiciones de funcionamiento y ambientales.
 4 Condiciones de funcionamiento: Alimentación eléctrica: 220-240V 50Hz
 5 Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH
 Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
 6 Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH
 Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
 7 Situación del micrófono

Posición mic.

4D080126



NOTAS

1 Total (dB)

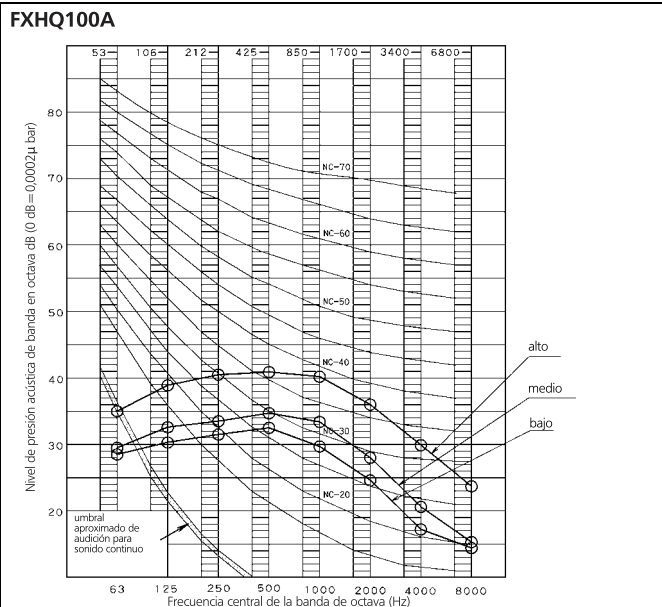
Escala	alto	medio	bajo
A	37,0	35,0	34,0
C	43,0	41,0	40,0

(dB(A) ya restado)

2 Localización de medición: Cámara anecoica
 3 El sonido durante el funcionamiento varía dependiendo de las condiciones de funcionamiento y ambientales.
 4 Condiciones de funcionamiento: Alimentación eléctrica: 220-240V 50Hz
 5 Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH
 Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
 6 Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH
 Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
 7 Situación del micrófono

Posición mic.

4D080125



NOTAS

1 Total (dB)

Escala	alto	medio	bajo
A	44,0	37,0	34,0
C	47,0	40,0	37,0

(dB(A) ya restado)

2 Localización de medición: Cámara anecoica
 3 El sonido durante el funcionamiento varía dependiendo de las condiciones de funcionamiento y ambientales.
 4 Condiciones de funcionamiento: Alimentación eléctrica: 220-240V 50Hz
 5 Refrigeración: Temperatura del aire de retorno: 27°CBS, 19°CBH
 Temperatura exterior: 35°CBS, 24°CBH
 6 Calefacción: Temperatura del aire de retorno: 20°CBS, 15°CBH
 Temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH
 7 Situación del micrófono

Posición mic.

4D080124



El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

BARCODE

Daikin products are distributed by: