



# Aire acondicionado

# Datos técnicos

Bomba de calor VRV IV para instalación interior



EEDES16-206

SB.RKXYQ-T



# CONTENIDO

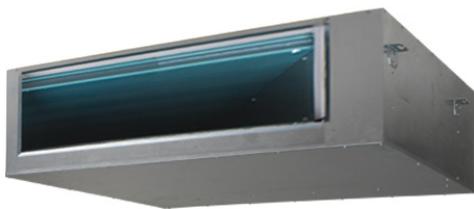
## SB.RKXYQ-T

1	Características.....	2
2	Especificaciones.....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
	Especificaciones eléctricas .....	3
	Especificaciones técnicas .....	4
	Especificaciones eléctricas .....	5
3	Opciones .....	6
4	Tabla de combinaciones.....	7
5	Tablas de capacidad .....	8
	Leyenda de la tabla de capacidades .....	8
	Factor de corrección de la capacidad de calefacción integrada .....	9
	Factor de corrección de la capacidad .....	10
6	Planos de dimensiones .....	11
7	Centro de gravedad.....	12
8	Diagramas de tuberías .....	13
9	Diagramas de cableado .....	14
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....	14
	Diagramas de cableado para sistemas trifásicos .....	15
10	Diagramas de conexiones externas .....	16
11	Datos acústicos.....	17
	Espectro de potencia sonora .....	17
	Espectro de presión sonora .....	19
12	Instalación.....	20
	Método de instalación .....	20
	Selección del tubo de refrigerante .....	21
13	Límites de funcionamiento .....	22

# 1 Características

## El sistema VRV invisible

- Bomba de calor VRV exclusiva para instalación interior
- Flexibilidad sin rival, puesto que la unidad se divide en dos elementos: el intercambiador de calor y el compresor
- Muy adecuada en zonas muy pobladas gracias a su sonido de funcionamiento bajo y a su perfecta integración en la arquitectura del entorno, puesto que solo la rejilla está a la vista
- Incorpora estándares y tecnologías VRV IV: temperatura de refrigerante variable, configurador VRV, compresores con control inverter total y PCI condensada por refrigerante
- Cubre todas las necesidades térmicas del edificio a través de un único punto de contacto: control preciso de la temperatura, ventilación, unidades de tratamiento de aire y cortinas de aire Biddle
- Personalice sus sistema VRV para lograr la mejor eficiencia estaciona y; confort con la función de temperatura de refrigerante variable dependiente de las condiciones climáticas. Aumento de la eficiencia estacional en hasta un 28%. Se acabaron las corrientes de aire frío gracias a temperaturas de expulsión de aire más altas
- Software de configuración VRV para lograr una puesta en marcha, configuración y personalización más rápidas y sencillas
- Las unidades de peso ligero (máx. 97 kg) las pueden instalar dos personas
- El intercambiador de calor en V exclusivo ofrece dimensiones compactas (la unidad del intercambiador de calor solo mide 400 mm de altura), lo que permite su instalación en falsos techos garantizando una eficiencia superior
- Ventiladores centrífugos muy eficientes (un aumento en la eficiencia de más del 50% en comparación al ventilador sirocco)
- Unidad del compresor de espacio de instalación reducido (600 x 600) que aumenta el espacio utilizable en el suelo
- Se puede conectar a todos los sistemas de control VRV
- Mantenga su sistema en las mejores condiciones a través de nuestro servicio i-Net: supervisión las 24 horas del día y los 7 días de la semana para lograr la máxima eficiencia, asistencia de servicio inmediata gracias a la predicción de averías y a una clara comprensión del funcionamiento y de la utilización



Inverter

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				SB,RKXYQ5T	
Sistema	Interc. de calor			RDXYQ5T	
	Comp.			RKXYQ5T	
Capacidades			CV	5	
Capacidad de refrigeración	Nom.	35°CBS		kW	14,0 (1)
Capacidad de calefacción	Nom.	6°CBS		kW	14,0 (2)
	Máx.	6°CBS		kW	16,0 (2)
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nom.	35°CBS	kW	4,38 (1)
		Calefacción	Nom.	6°CBS	kW
		Máx.	6°CBS	kW	4,71 (2)
Control de capacidad	Método			Inverter controlled	
EER at nom. capacity	35°CDB			kW/kW	3,20 (1)
COP at nom. capacity	6°CWB			kW/kW	3,80 (2)
COP at max. capacity	6°CWB			kW/kW	3,40 (2)
Número máximo de unidades interiores conectables				10 (3)	
Índice de conexión interior	Min.			62,5	
	Nom.			-	
	Máx.			162,5	
Ventilador	Presión estática externa	Máx.	Pa	150	
		Nom.	Pa	60	
Rango de funcionamiento	Refrigeración	Min.-Máx.		°CBS	-5-46
	Calefacción	Min.-Máx.		°CBH	-20-15,5
	Temperatura alrededor de la carcasa	Min.		°CBS	5
		Máx.		°CBS	35
Refrigerante	Tipo			R-410A	
Aceite refrigerante	Tipo			Synthetic (ether) oil	
Conexiones de tubería	Entre el mód. del compres.(CM) y el mód. del intercamb. de calor (HM)	Líquido	Tipo		Brace connection
			D.E.	mm	12,7
		Gas	Tipo		Brace connection
			D.E.	mm	19,1
	Entre el mód. del compres. (CM) y las unid.interior.(IU)	Líquido	Tipo		Brace connection
			D.E.	mm	9,5
		Gas	Tipo		Brace connection
			D.E.	mm	15,9
	Líquido	D.E.		mm	-
	Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	140 (4)
Aislamiento térmico				Both liquid and gas pipes	
Método de descongelación				Reversed cycle	

Accesorios estándar : Manual de instalación y de uso;

Accesorios estándar : Drain hose;

2-2 Especificaciones eléctricas				SB,RKXYQ5T	
Corriente (50 Hz)	Zmáx.		Lista	No requirements	
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para conexión con interior		Cantidad	2	
			Observación	F1,F2	
Toma de alimentación eléctrica				Bottom	

## 2 Especificaciones

### Notas

(1) Nominal cooling capacities are based on: indoor temperature: 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Nominal air flow rate, ESP 30 Pa.

(2) Nominal heating capacities are based on: indoor temperature: 20°CDB, outdoor temperature: 7°CDB, 6°CWB, equivalent refrigerant piping: 5m, level difference: 0m. Data for standard efficiency series. Nominal air flow rate, ESP 30 Pa.

(3) Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being:  $50\% \leq CR \leq 130\%$ ).

(4) Refer to refrigerant pipe selection or installation manual

Sound power level is an absolute value that a sound generates. Nominal air flow rate, ESP 60 Pa.

Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to sound level drawings. Nominal air flow rate, ESP 60 Pa.

Sound values are measured in a semi-anechoic room.

For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual

RLA is based on following conditions: COOLING indoor temperature: 27°CDB / 19°CWB, outdoor temperature: 35°CDB. Nominal air flow rate, ESP 30 Pa.

MSC means the maximum current during start up of the compressor. VRV IV uses only inverter compressors. Starting current is always  $\leq$  max. running current.

MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current.

MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker).

TOCA means the total value of each OC set.

FLA means the nominal running current of the fan

Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits.

Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%.

Contains fluorinated greenhouse gases

2-3 Especificaciones técnicas					RKXYQ5T		RDXYQ5T	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm		701		397	
		Anchura	mm		600		1.456	
		Profundidad	mm		554		1.044	
	Unidad con embalaje	Altura	mm		838		1.245	
		Anchura	mm		720		1.604	
		Profundidad	mm		660		470	
Peso	Unidad		kg	77		97		
	Unidad con embalaje		kg	86		117		
Embalaje	Material			Cartón_		Carton		
	Peso		kg	2,1		4,9		
Embalaje 2	Material			Madera		Wood		
	Peso		kg	6,9		14,0		
Embalaje 3	Material			Plástico		-		
	Peso		kg	0,30		-		
Carcasa	Color			Blanco Daikin		Unpainted		
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado		Galvanised steel		
Intercambiador de calor	Tipo			-		Cross fin coil		
	Aleta	Tratamiento		-		Anti-corrosion treatment (PE)		
Compresor	Cantidad			1		-		
	Tipo			Hermetically sealed swing inverter compressor		-		
Ventilador	Cantidad			-		2		
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m³/min	-		55	
	Sentido de descarga			-		Discharge duct		
	Tipo			-		Centrifugal		
Motor del vent.	Cantidad			-		2		
	Potencia		W	-		500		
	Modelo			-		Brushless DC motor		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.		dBA	47			
Refrigerante	Tipo			R-410A				
	Carga		kg	2		-		

## 2 Especificaciones

2-3 Especificaciones técnicas				RKXYQ5T	RDXYQ5T
Aceite refrigerante	Tipo			Aceite sintético (éter)	Synthetic (ether) oil
	Volumen cargado		l	1,75	-
Conexiones de tubería	Drenaje	D.E.	mm	-	32

2-4 Especificaciones eléctricas				RKXYQ5T	RDXYQ5T	
Alimentación eléctrica	Nombre			Y1	V1	
	Fase			3N-	1N-	
	Frecuencia		Hz	50		
	Tensión		V	380-415	220-240	
Límites de tensión	Mín.		%	-10		
	Máx.		%	10		
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	5,8	1,8	
Corriente (50 Hz)	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	13,5	4,6	
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16	10	
	Sobreintensidad total en amperios (TOCA)		A	13,5	4,6	
	Amperios a plena carga (FLA)	Motor del ventilador		A	-	2,2
		Motor del ventilador 2		A	-	2,2
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para la alimentación eléctrica	Cantidad		5G	3G	

### 3 Opciones

#### 3 - 1 Opciones

#### SB.RKXYQ-T

Núm.	Elemento	SB.RKXYQ5T	
		Unidad del intercambiador de calor	Unidad del compresor
I.	Colector Refnet	KHRQ22M29H	
II.	Empalme refnet	KHRQ22M20T	
1a.	Selector de refrigeración/calefacción (conmutador)	-	KRC19-26
1b.	Selector de refrigeración/calefacción (caja)	-	KJB111A
1c.	Selector de refrigeración/calefacción (cable)	-	EKCHSC
2.	Configurador VRV	-	EKPCCAB*
3.	PCB de demanda	DTA104A61/62*	
4.	Resistencia de la bandeja de drenaje	EKDPH1RDX	-

**Notas**

1. Todas las opciones son kits
2. Para instalar la opción 1a, es necesaria la opción 1b.
3. Para utilizar la función de selección de refrigeración/calefacción, hacen falta las opciones 1a y 1c.

3D098831

## 4 Tabla de combinaciones

### 4 - 1 Tabla de combinaciones

#### SB.RKXYQ-T

Patrón del sistema	Capacidad [%]	DX [%]	AHU [%]	FXMQ*MF [%]
Unidad interior VRV DX	50 - 130	50 - 130	-	-
RA indoor unit	-	-	-	-
Unidad Hydrobox	-	-	-	-
DX + AHU	Consulte la nota 1. 50 - 110	50 - 110	0 - 110	-
Solo la unidad para climatización	Consulte la nota 1. 90 - 110	-	90 - 110	-
FXMQ*MF	50 - 100	-	-	50 - 100

AHU: Unidad para climatización (AHU)

Notas

1. AHU = cortina de aire CVV (biddle) O EKEV + EKEQM

3D098838

## 5 Tablas de capacidad

### 5 - 1 Leyenda de la tabla de capacidades

Para poder satisfacer más requisitos en lo que al acceso rápido a datos en el formato necesario se refiere, hemos desarrollado una herramienta para consultar las tablas de capacidad.

A continuación, puede encontrar el enlace a la base de datos de tablas de capacidad y a una descripción general de la herramientas de las que disponemos para ayudarle a seleccionar el producto correcto.

- Base de datos de las tablas de capacidad: le permite encontrar y exportar rápidamente la información sobre capacidad según el modelo de la unidad, la temperatura de refrigerante y la relación de conexión.

→ <http://extranet.daikineurope.com/captab>

- Aplicación E-data: ofrece una descripción general completa de todos los productos Daikin disponibles en su país, con todos los datos técnicos e información comercial en su idioma. ¡Descargue la aplicación ahora!

→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>



- Software de selección: le permite realizar cálculos de carga, selecciones de equipo y simulaciones de consumo energético en sistemas VRV, Daikin Altherma y sistemas aplicados y de refrigeración.

→ <http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 2 Factor de corrección de la capacidad de calefacción integrada

### SB.RKXYQ-T

Las tablas de capacidad de calefacción no tienen en cuenta la reducción de capacidad en caso de acumulación de escarcha o descongelado. Los valores de capacidad que tienen en cuenta estos factores o, en otras palabras, los valores de capacidad de calefacción integrada, pueden calcularse de la siguiente forma:

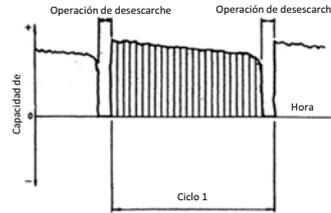
**Fórmula**

- A = Capacidad de calefacción integrada
- B = Valor de características de capacidad
- C = Factor de corrección integrado para acumulación de escarcha (ver tabla)

$A = B \cdot C$

Temperatura de aire de entrada de intercambiador de calor

°CDB/°CWB	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
5 CV	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00



**Notas**

1. La figura presenta la capacidad de calefacción integrada para un ciclo individual (de un descongelado al siguiente).

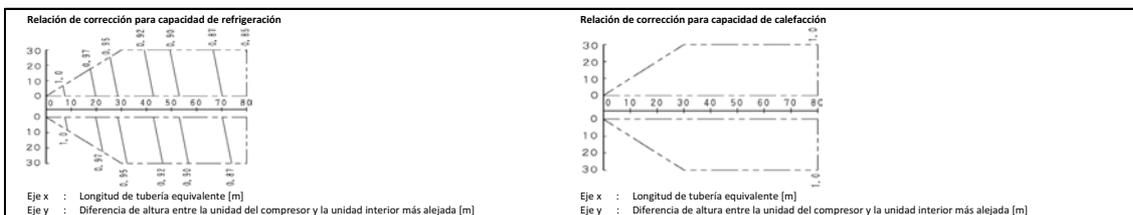
3D098840

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

5

SB.RKXYQ-T



**Notas**

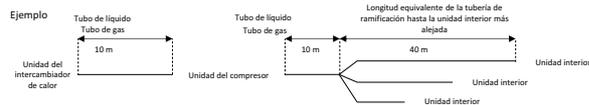
- Estas figuras describen el factor de corrección de capacidad asociado a la longitud de las tuberías de un sistema de unidad interior estándar con la carga máxima (el termostato ajustado al máximo), en condiciones estándar. Además, en condiciones de carga parcial, solo existe una desviación mínima en relación con la relación de corrección de capacidad, tal y como muestran las figuras anteriores.
- En este sistema VRV4-i, se utilizan los siguientes controles: para refrigeración: control de presión de evaporación constante; para calefacción: control de presión de condensación constante
- Método de cálculo de la capacidad de las unidades exteriores.**  
La capacidad máxima del sistema será o bien la capacidad total de las unidades interiores o la capacidad máxima de la unidad del compresor sumada a la capacidad de la unidad del intercambiador de calor (el que sea menor de los dos valores).  
**Relación de conexión interior ≤ 100%.**  
Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad a partir de tabla de capacidades con relación de conexión del 100% x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada  
**Relación de conexión interior > 100%.**  
Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad a partir de tabla de capacidades con la relación de conexión instalada x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada
- Si la longitud de tubería equivalente entre la unidad del intercambiador de calor y la unidad interior más alejada es ≥ 90m, se recomienda aumentar el tamaño de la tubería de gas principal (entre la unidad del compresor y el primer kit de ramificación. Si la tubería de gas recomendada (con el tamaño aumentado) no está disponible, debe utilizar el tamaño estándar (que podría provocar una ligera disminución de la capacidad).

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
5 CV	9,5	Sin aumento	15,9	19,1

5. Longitud equivalente total  
 Longitud equivalente total = Longitud equivalente de la tubería principal x Factor de corrección + Longitud equivalente de las tuberías de ramificación

Selección el factor de corrección en la siguiente tabla.  
 Para calcular la capacidad de refrigeración: tamaño de tubería de gas  
 Para calcular la capacidad de calefacción: tamaño de tubería de líquido

	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
Refrigeración (tubería de gas)	1,0	0,5
Calefacción (tubería de líquido)	1,0	



**Longitud equivalente total**

- Modo refrigeración = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m
- Modo calefacción = 10 m + 10 m x 1 + 40 m = 60 m

**Relación de conexión de capacidad (diferencia de altura = 0)**

- Modo refrigeración = 0,89
- Modo calefacción = 1,00

3D098839

# 6 Planos de dimensiones

## 6 - 1 Planos de dimensiones

**RDXYQ5T7Y1B**

**Vista A**

8	Gancho	
6	Componente de servicio	
7	Lado de descarga de aire	
8	Lado de aspiración de aire	
6	Entrada de cableado (cableado de baja tensión)	Conexión del cableado de transmisión
5	Entrada de cableado (cableado de alta tensión)	Conexión de la toma de corriente
3	Salida de drenaje	VP25
7	Puerto de conexión de tubo de gas	Conexión soldada de Ø 19.1
1	Puerto de conexión de tubo de líquido	Conexión soldada de Ø 12.7
No.	Nombre de pieza	Observación

2D098826

**RKXYQ5T7Y1B**

**Vista A**

4x Ø17  
Orificio de pernos para base

**Vista A**

Paso de los orificios para los pernos de la base

8	Asa	
7	Orificio para el paso de tubería	Orificio ciego.
6	Entrada de cableado (cableado de baja tensión)	Conexión del cableado de transmisión
5	Entrada de cableado (cableado de alta tensión)	Conexión de la toma de corriente
4	Puerto de conexión de tubo de gas	Conexión soldada de Ø 15.9
3	Puerto de conexión de tubo de líquido	Conexión soldada de Ø 9.5
2	Puerto de conexión de tubo de gas	Conexión soldada de Ø 19.1
1	Puerto de conexión de tubo de líquido	Conexión soldada de Ø 12.7
No.	Nombre de pieza	Observación

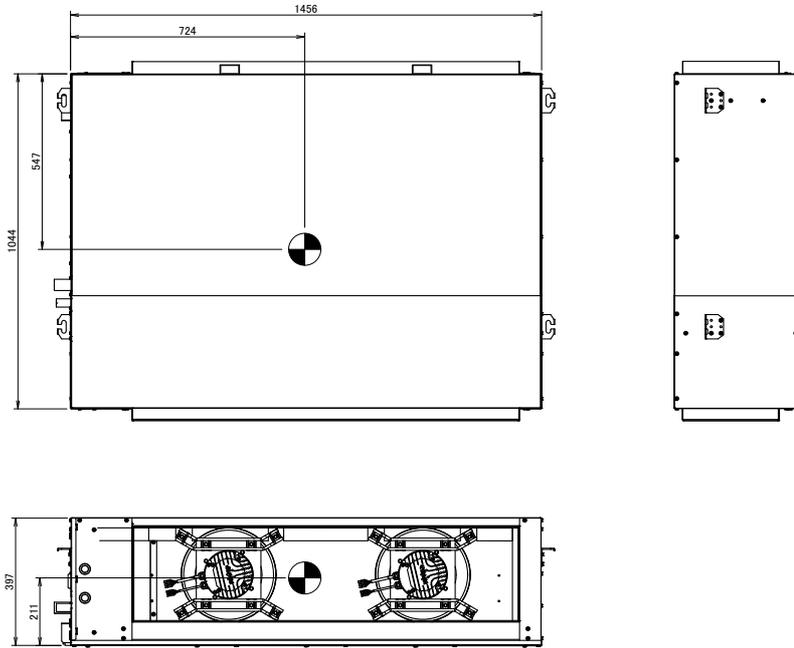
3D098827

# 7 Centro de gravedad

## 7 - 1 Centro de gravedad

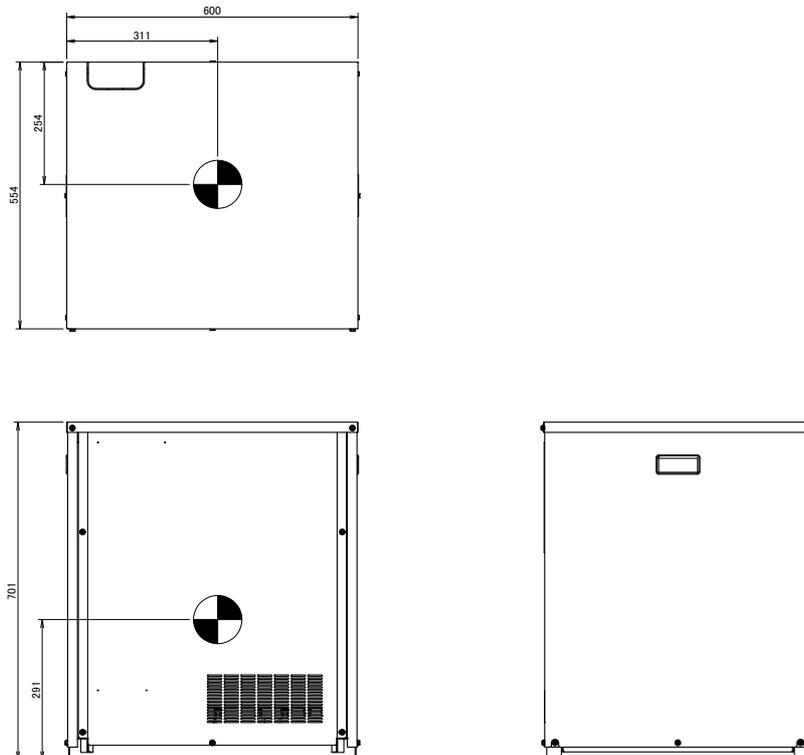
7

RDXYQ5T7V1B



3D098403

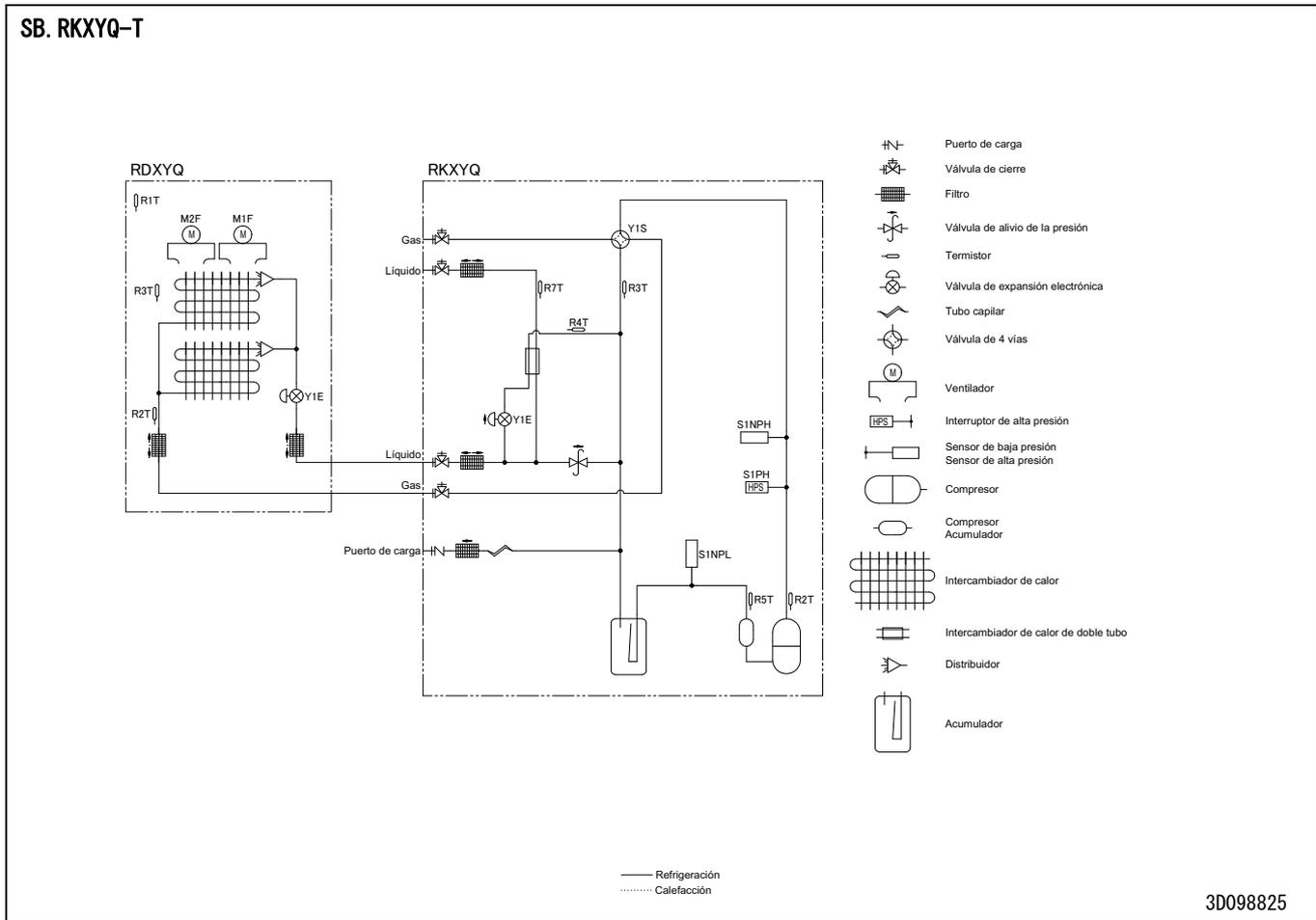
RKXYQ5T7Y1B



3D098830

# 8 Diagramas de tuberías

## 8 - 1 Diagramas de tuberías



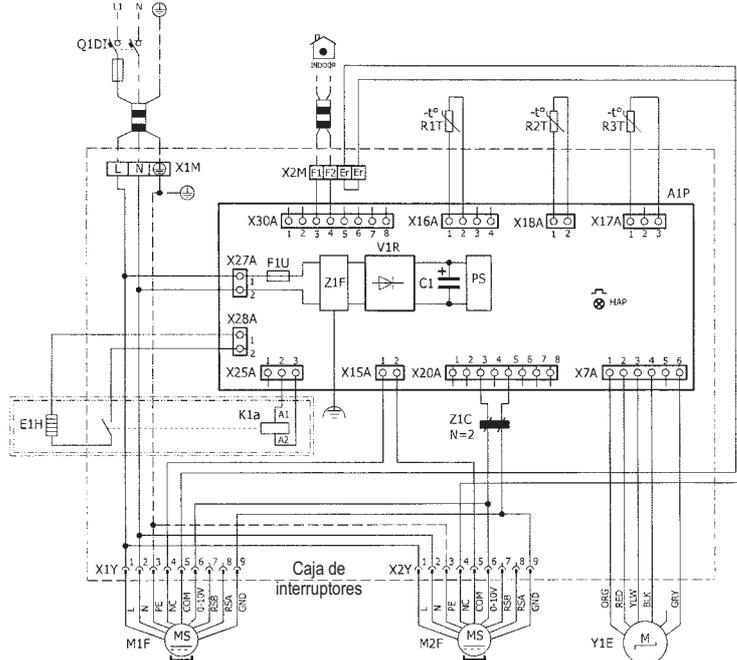
# 9 Diagramas de cableado

## 9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

9

RDXYQ5T7V1B

1~220-240 V, 50 Hz



### NOTAS QUE DEBEN REVISARSE ANTES DE PONER EN MARCHA LA UNIDAD:

X1M: Terminal principal

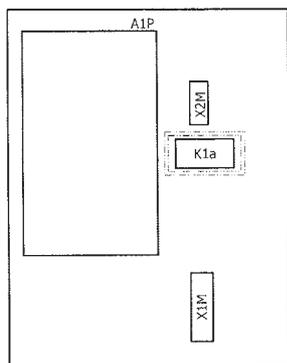
- : Cableado a tierra
- : Número de cable 15
- : Cable de obra
- : Cable de obra
- : La conexión\*\* continua en la página 12 columna 2
- : Varias posibilidades de cableado
- : Opción
- : Cableado en función del modelo
- : Sin montaje en la caja de interruptores
- : PCI

### LEYENDA:

N.º de pieza	Descripción
A1P	PCI principal
C1 (A1P)	Condensador
E1H	* Calentador de la bandeja de drenaje
F1U (A1P)	Fusible (T, 6,3 A, 250 V) para PCI
HAP (A1P)	LED de funcionamiento (monitor de servicio-verde)
K1a	* Relé auxiliar
M <sup>F</sup>	Motor (ventilador)
Q1DI	Disyuntor de pérdida a tierra
PS (A1P)	Alimentación de conmutación
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (gas)
R3T	Termistor (serpentin)
V1R (A1P)	Módulo de diodo
X1M	Terminal principal
X2M	Terminal de cableado en la obra
X <sup>M</sup>	Regleta de terminales
X <sup>Y</sup>	Conector
Y1E	Válvula de expansión electrónica
Z1C	Núcleo de ferrita
Z1F (A1P)	Filtro de ruido

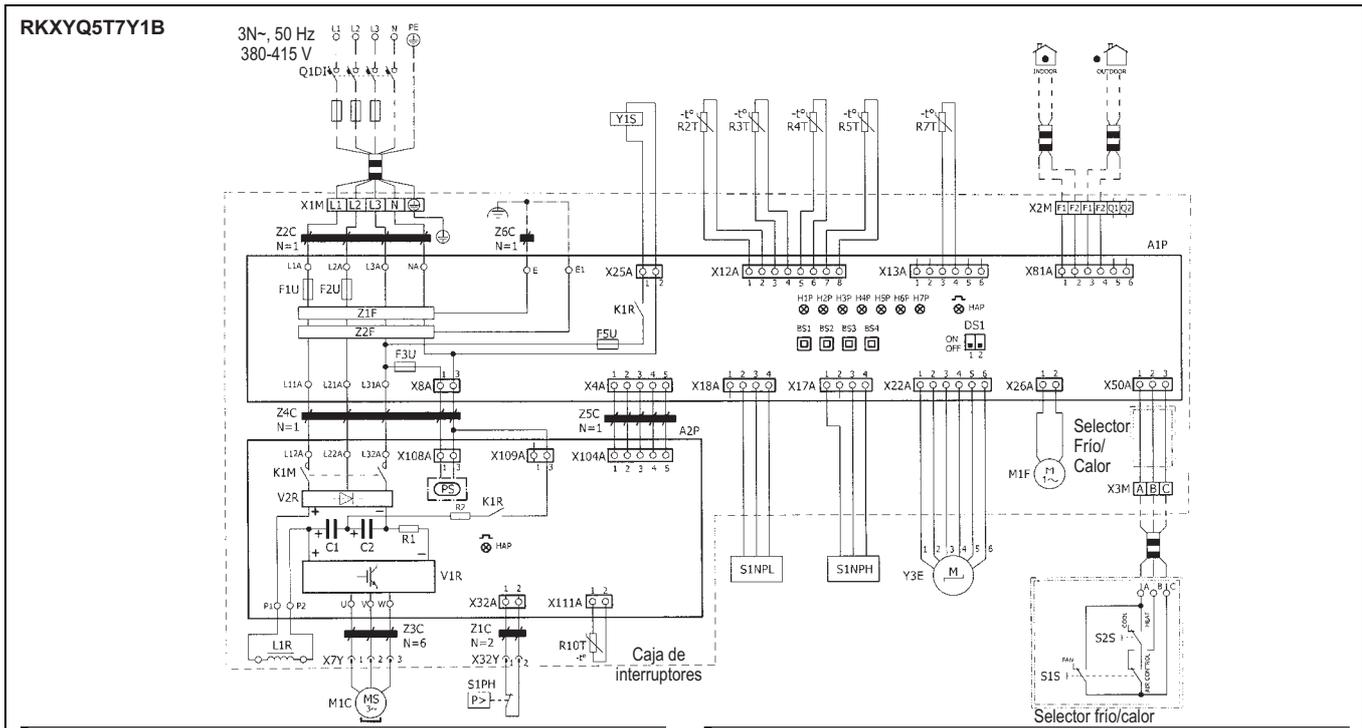
\*: Opcional  
#: Suministro en la obra

### UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES:



# 9 Diagramas de cableado

## 9 - 2 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos



**NOTAS QUE DEBEN REVISARSE ANTES DE PONER EN MARCHA LA UNIDAD:**

X1M: Terminal principal

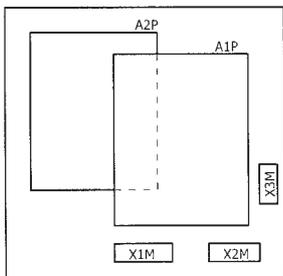
- : Cableado a tierra
- : Número de cable 15
- : Cable de obra
- : Cable de obra
- : La conexión\*\* continua en la página 12 columna 2
- : Varias posibilidades de cableado
- : Opción
- : Cableado en función del modelo
- : Sin montaje en la caja de interruptores
- : PCI

**LEYENDA:**

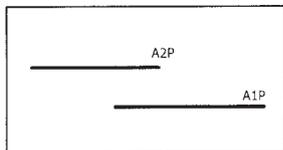
N.º de pieza	Descripción
A1P	PCI principal
A2P	PCI de inverter (INV)
BS* (A1P)	Pulsador
C* (A2P)	Condensador
DS1 (A1P)	Interruptor DIP
F1U (A1P)	Fusible (T, 31,5 A, 250 V) para PCI
F2U (A1P)	Fusible (T, 31,5 A, 250 V) para PCI
F3U (A1P)	Fusible (T, 6,3 A, 250 V) para PCI
F5U (A1P)	Fusible (T, 6,3 A, 250 V) para PCI
H*P (A1P)	Luz piloto (monitor de servicio: naranja)
HAP (A*P)	LED de funcionamiento (monitor de servicio-verde)
K1M (A2P)	Contacto magnético
K1R (A*P)	Relé magnético
L1R	Reactor
M1C	Motor (compresor)
M1F	Motor (ventilador)
PS (A2P)	Alimentación de conmutación
Q1DI	Disyuntor de pérdida a tierra
R* (A2P)	Resistencia
R2T	Termistor (descarga)
R3T	Termistor (acumulador de aspiración)
R4T	Termistor (gas del intercambiador de calor de subrefrigeración)
R5T	Termistor (compresor de aspiración)
R7T	Termistor (líquido)
R10T	Termistor (aleta)
S1NPL	Sensor de presión (baja)
S1NPH	Sensor de presión (alta)
S1PH	Presostato de alta
S*S	* Selector de frío/calor
V1R (A2P)	Módulo de alimentación IGBT
V2R (A2P)	Módulo de diodo
X1M	Regleta de terminales (suministro eléctrico)
X2M	Regleta de terminales (tensión baja)
X3M	Regleta de terminales (selector de frío/calor)
X*Y	Conector
Y3E	Válvula de expansión electrónica
Y1S	Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Z*C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z*F (A1P)	Filtro de ruido

\*: Opcional  
#: Suministro en la obra

**UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES:**



Lado delantero



Lado superior

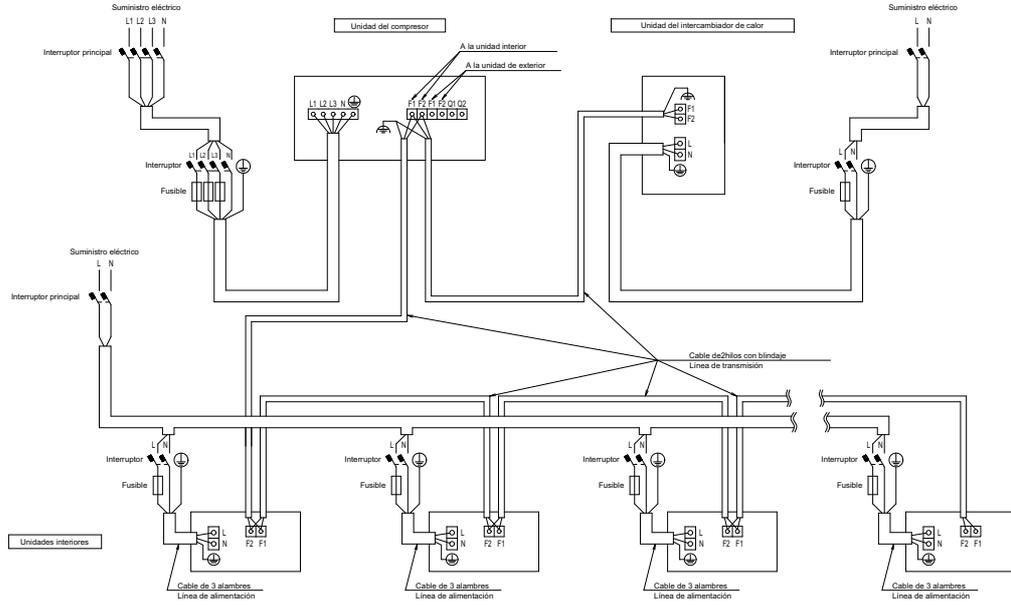
# 10 Diagramas de conexiones externas

## 10 - 1 Diagramas de conexiones externas

10

SB.RKXYQ-T

Diagrama de conexiones externas



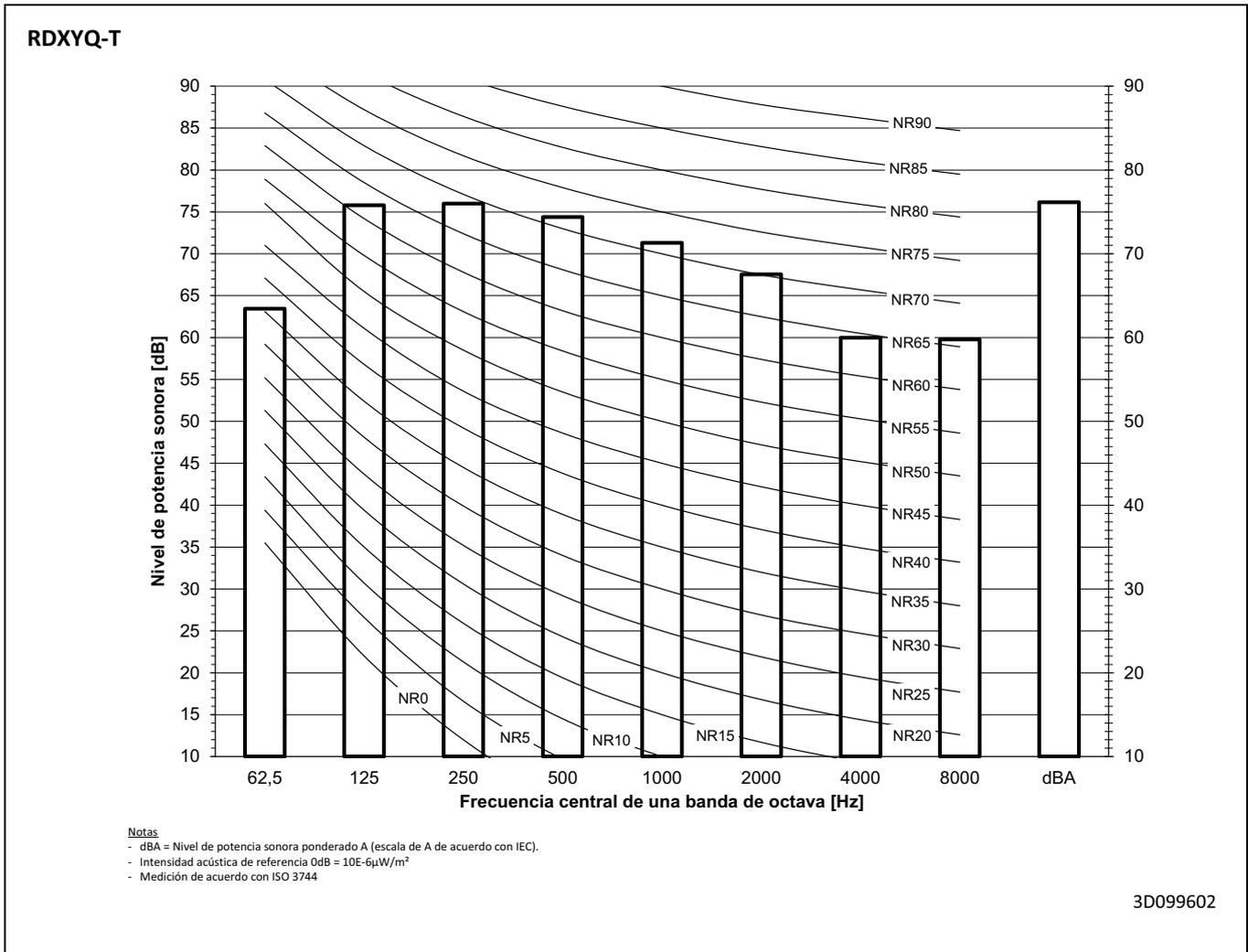
Notas

1. Todos los cables, componentes y materiales que se suministren en el lugar de instalación deben cumplir la normativa vigente.
2. Utilice sólo conductores de cobre.
3. Para obtener información detallada, consulte el diagrama de cableado de la unidad.
4. Instale un disyuntor por motivos de seguridad.
5. Toda la instalación eléctrica de cables y componentes debe solicitarse a un electricista profesional.
6. La unidad debe conectarse a tierra de conformidad con la normativa en vigor.
7. El cableado presentado es una guía general de puntos de conexión y no incluye todos los detalles de una instalación específica.
8. Asegúrese de instalar el conmutador y el fusible en la línea de alimentación de cada equipo.
9. Instale un interruptor principal para interrumpir de inmediato todas las fuentes de alimentación del sistema (si es necesario).
10. Si existe la posibilidad de entrar en fase inversa, una fase libre o un apagón temporal, o si la corriente oscila mientras el producto está en marcha, conecte localmente un circuito de protección de fase inversa. Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.
11. Instale un disyuntor de fuga a tierra.
12. Para garantizar una buena conexión a tierra, conecte entre sí los blindajes del cableado de transmisión de entrada y salida de cada unidad interior.

2D098837

# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Espectro de potencia sonora

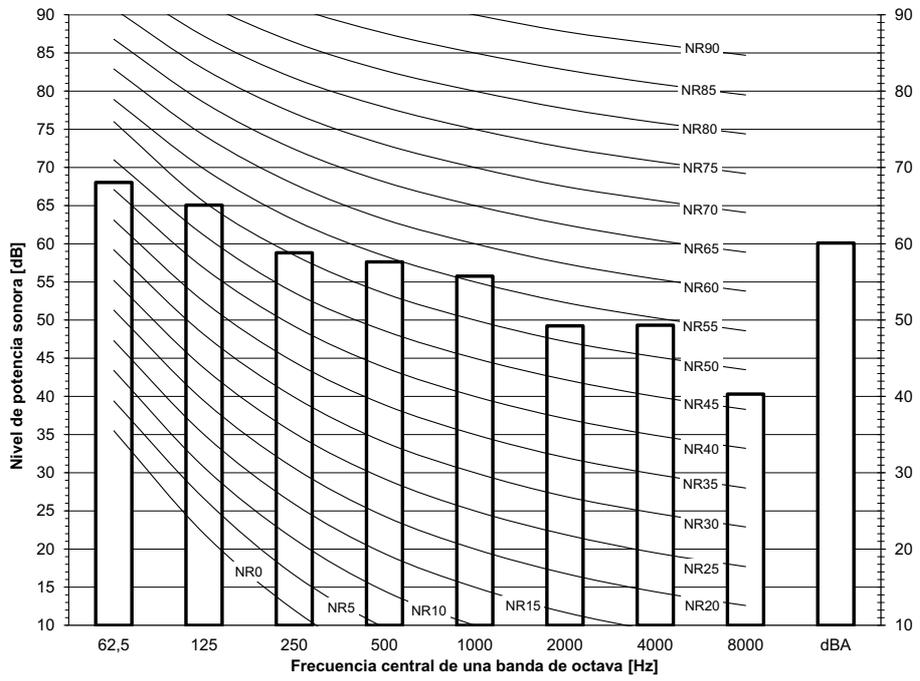


# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Espectro de potencia sonora

11

RKXYQ-T



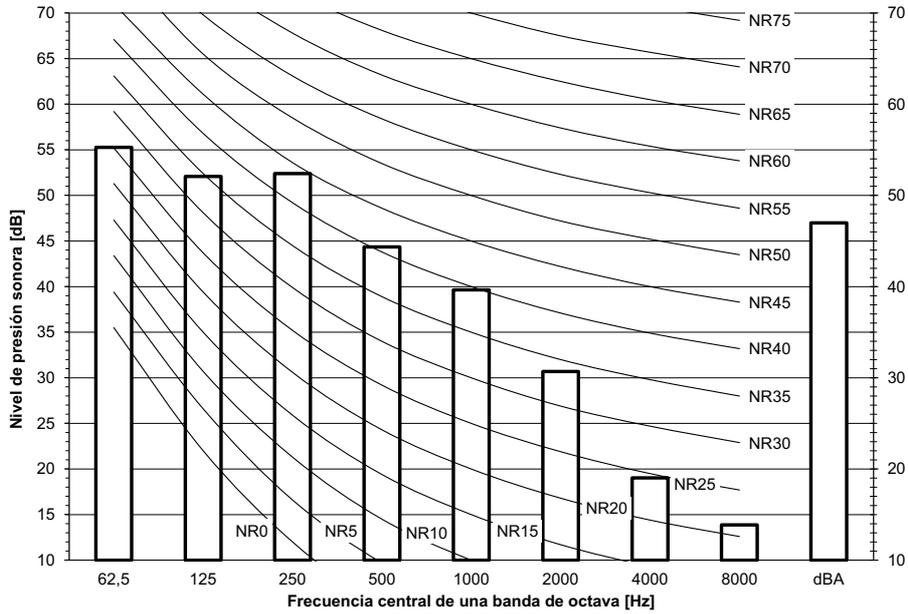
Notas  
 - dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).  
 - Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m²  
 - Medición de acuerdo con ISO 3744

3D099625

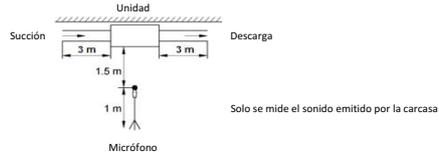
# 11 Datos acústicos

## 11 - 2 Espectro de presión sonora

### RDXYQ-T

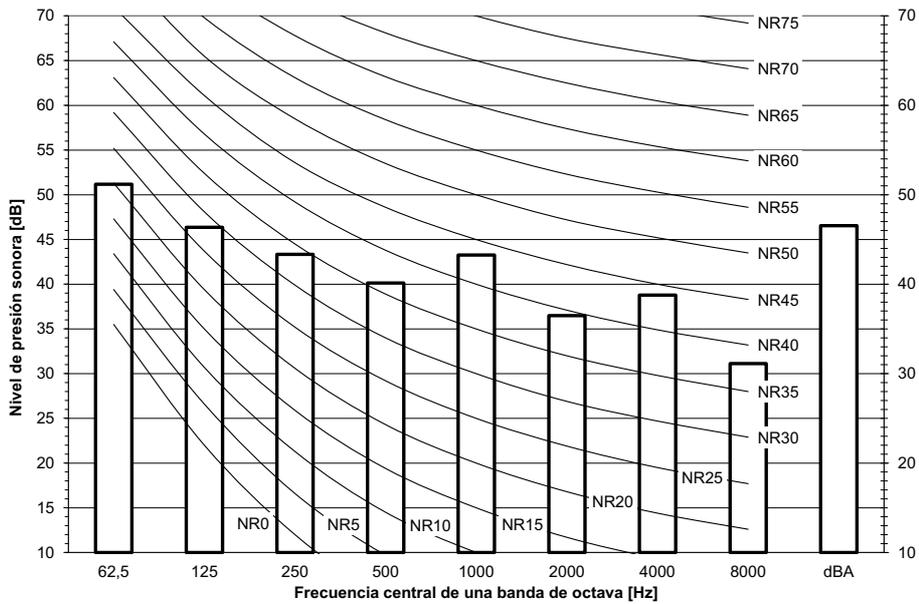


- Notas**
- Datos válidos en condiciones de campo libre.
  - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
  - dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
  - Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

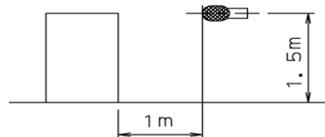


3D098852

### RKXYQ-T



- Notas**
- Datos válidos en condiciones de campo libre.
  - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
  - dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
  - Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa



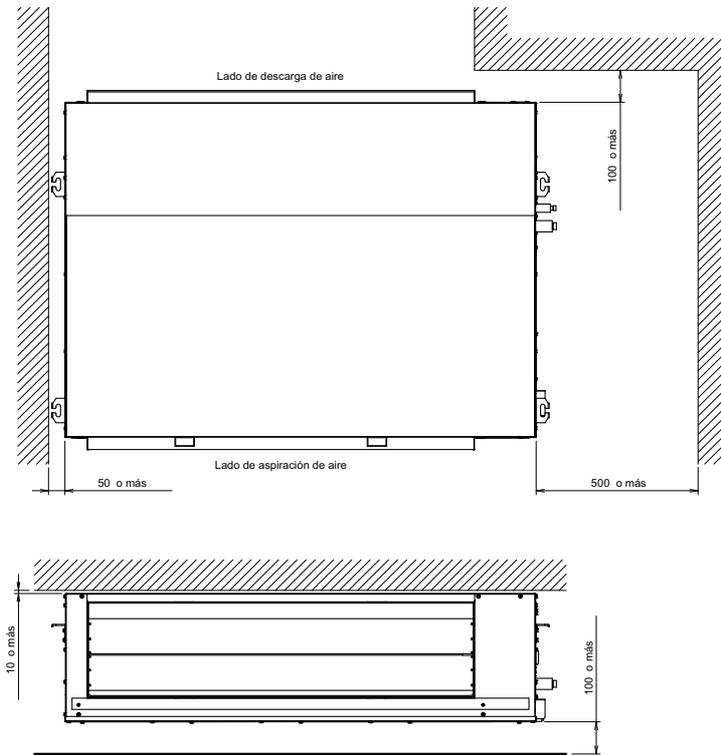
3D099621

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

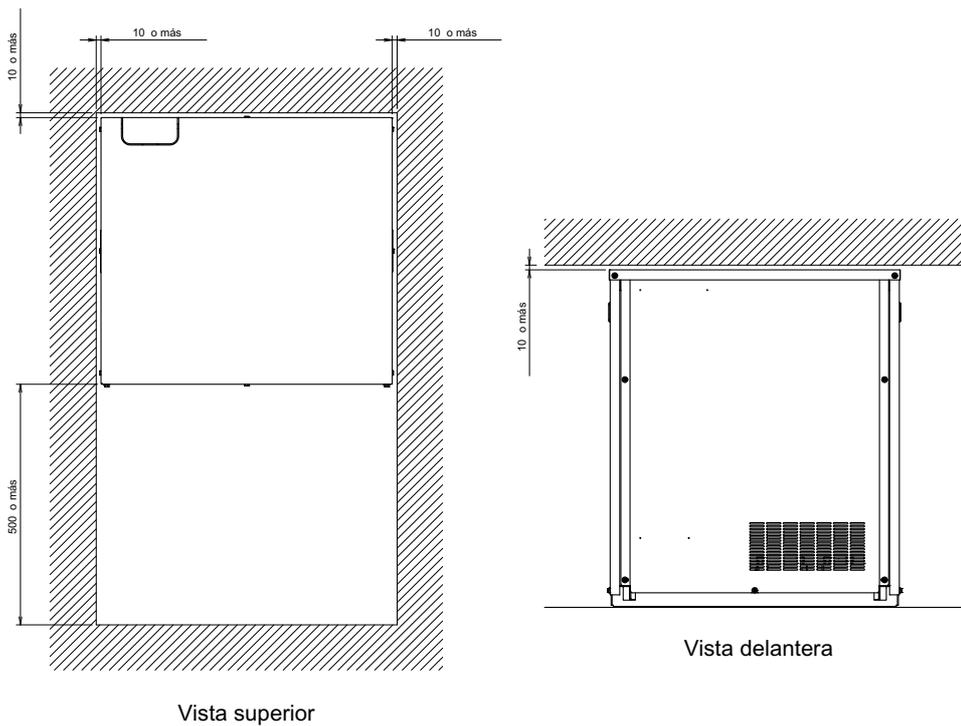
12

RDXYQ5T7V1B



3D098834

RKXYQ5T7Y1B



Vista delantera

Vista superior

3D098835

# 12 Instalación

## 12 - 2 Selección del tubo de refrigerante

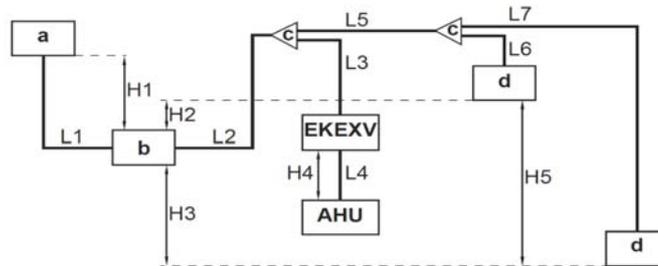
SB.RKXYQ-T

Longitud de la tubería máxima [m]					
Tubo más largo		Después de la primera ramificación		EKE XV ↔ AHU	
Real	Real/(Equivalente)	Real			
a ↔ b	b ↔ d	c ↔ d/AHU			
L1	30	L2+L3+L4	70/(90)	L3+L4	40
		L2+L5+L6	70/(90)	L5+L6	40
		L2+L5+L7	70/(90)	L5+L7	40

Consulte la nota 1.

Diferencia de altura máxima [m]					
a ↔ b		b ↔ d		EKE XV ↔ AHU	
H1	±10	H2	±30	H5	±15
		H3	±30	H4	±5

Longitud de tubería total [m]	
a ↔ b	a ↔ b + b ↔ d
L1	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
30	115
25	120
20	125
15	130
10	135
5	140



**Notas**

- Si la longitud de tubería equivalente entre la unidad del intercambiador de calor y la unidad interior más alejada es  $\geq 90\text{m}$ , se recomienda aumentar el tamaño de la tubería de gas principal (entre la unidad del compresor y el primer kit de ramificación). Si la tubería de gas recomendada (con el tamaño aumentado) no está disponible, debe utilizarse el tamaño estándar (que podría provocar una ligera disminución de la capacidad).

3D098836

# 13 Límites de funcionamiento

## 13 - 1 Límites de funcionamiento

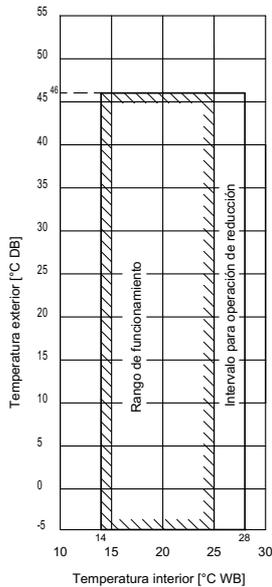
13

### SB. RKXYQ-T

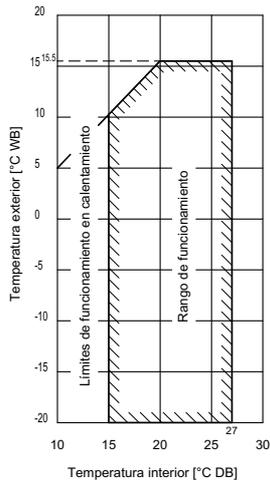
**Notas**

- Estas cifras se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento:  
 Longitud de tubería equivalente: 10m  
 Diferencia de nivel: 0m
- En función de las condiciones de funcionamiento e instalación, la unidad interior puede activar el modo de congelación (anticongelamiento interior).
- Para reducir la frecuencia del modo de congelación (anticongelamiento interior), se recomienda instalar la unidad del intercambiador de calor en lugares no expuestos al viento.

**Refrigeración**



**Calefacción**



3D098833



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: