



# Aire acondicionado

## Datos técnicos

Bomba de calor de la serie S VRV IV



EEDES16-200\_2

RXYSQ-TY1



# CONTENIDO

## RXYSQ-TY1

1	Características.....	2
2	Especificaciones.....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
	Especificaciones eléctricas .....	4
3	Opciones .....	6
4	Tabla de combinaciones.....	7
5	Tablas de capacidad .....	9
	Leyenda de la tabla de capacidades .....	9
	Factor de corrección de la capacidad de calefacción integrada .....	10
	Factor de corrección de la capacidad .....	11
6	Planos de dimensiones .....	13
7	Centro de gravedad.....	15
8	Diagramas de tuberías .....	18
9	Diagramas de cableado .....	20
	Diagramas de cableado para sistemas trifásicos .....	20
10	Diagramas de conexiones externas .....	23
11	Datos acústicos.....	24
	Espectro de potencia sonora .....	24
	Espectro de presión sonora .....	27
12	Instalación.....	30
	Método de instalación .....	30
	Selección del tubo de refrigerante .....	36
13	Límites de funcionamiento .....	38

# 1 Características

## Solución que ahorra espacio sin comprometer la eficiencia

- 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
- Amplia gama de unidades interiores: conecte un sistema VRV o unidades interiores estilizadas como Daikin Emura, Nexura ...
- Incorpora estándares y tecnologías; VRV IV: temperatura de refrigerante variable y compresores con control inverter total
- 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
- 3 etapas en el modo silencioso nocturno: etapa 1: 47dBA, etapa 2: 44 dBA, etapa 3: 41 dBA
- Posibilidad de limitar el consumo de energía máximo entre un 30 y un 80% cuando, por ejemplo, haya mucha demanda de energía.
- 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				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	
Capacidades			CV	4	5	6	8	10	12	
Capacidad de refrigeración	Nom.	35°CBS		kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)
Capacidad de calefacción	Nom.	6°CBH		kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)
	Máx.	6°CBH		kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)
Consumo (50 Hz)	Refrigeración	Nom.	35°CBS	kW	3,03 (1)	3,73 (1)	4,56 (1)	6,12 (1)	8,24 (1)	10,2 (1)
		Calefacción	Nom.	6°CBH	kW	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)	5,20 (2)	6,60 (2)
		Máx.	6°CBH	kW	3,43 (2)	4,09 (2)	5,25 (2)	6,22 (2)	8,33 (2)	10,2 (2)
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter						
EER at nom. capacity	35°C AHRI			kW/kW	4,00 (1)	3,75 (1)	3,40 (1)	3,66 (1)	3,40 (1)	3,30 (1)
COP at nom. capacity	6°CWB			kW/kW	4,52 (2)	4,28 (2)	3,90 (2)	4,31 (2)	4,24 (2)	4,09 (2)
COP at max. capacity	6°CWB			kW/kW	4,14 (2)	3,91 (2)	3,43 (2)	4,02 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)						
Índice de conexión interior	Mín.			50	62,5	70	100	125	150	
	Nom.			-						
	Máx.			130	162,5	182	260	325	390	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.345			1.430	1.615		
		Anchura	mm	900			940			
		Profundidad	mm	320				460		
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.524			1.615	1.745		
		Anchura	mm	980			1.030	1.015		
		Profundidad	mm	420				575		
Peso	Unidad		kg	104			144	175	180	
	Unidad con embalaje		kg	114			158	191	196	
Embalaje	Material			Cartón						
	Peso		kg	3,9			5,6	8,2		
Embalaje 2	Material			Madera						
	Peso		kg	5,6			5,5	8,8		
Embalaje 3	Material			Plástico						
	Peso		kg	0,5			0,3	0,4		
Carcasa	Color			Blanco Daikin						
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado						
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas						
	Aleta	Tratamiento		Tratamiento anticorrosivo						
Compresor	Cantidad			1						
	Tipo			Compresor swing herméticamente sellado			Compresor scroll herméticamente sellado			
	Calentador del cárter		W	-			33			
	Model			Inverter						
Ventilador	Cantidad			2						
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	m³/min	106			140	182	
	Presión estática externa	Máx.		Pa	-					
	Sentido de descarga			Horizontal						
	Tipo			Ventilador helicoidal						
Motor del ventilador	Cantidad			2						
	Potencia		W	70			200			
	Modelo			Motor de CC sin escobillas						
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	68 (4)	69 (4)	70 (4)	73 (4)	74 (4)	76 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	50 (5)	51 (5)		55 (5)		57 (5)	
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.-Máx.	°CBS	-5~46			-5~52			
	Calefacción	Mín.-Máx.	°CBH	-20~-15,5						
Refrigerante	Tipo			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Carga	TCO <sub>2</sub> eq		kg	7,5			9,4	14,6	16,7
		kg	3,6			4,5	7	8		

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Aceite refrigerante	Tipo			Aceite sintético (éter) FVC50K			Aceite sintético (éter) FVC68D		
	Volumen cargado			l			1,4	2,6	3,2
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión abocardada			Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm	9,52			12,7		
	Gas	Tipo		Conexión abocardada			Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm	15,9	19,1	22,2	25,4		
	Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	-				
	Diferencia de nivel	Ud. ext. - Ud. int.	Unidad exterior en posición más alta	m	-				
			Unidad interior en posición más alta	m	-				
	Aislamiento térmico				Tubos de líquido y de gas				
Longitud de tubería	Máx.	Ud. ext. - Ud. int.	m	300					
Método de descongelación				Ciclo invertido					
Dispositivos de seguridad	Elemento	01	Presostato de alta						
		02	Protector de sobrecarga del impulsor del ventilador						
		03	Protector de sobrecarga del Inverter						
		04	Fusible de la PCI						
PED	Categoría			Categoría I			Categoría II		
	Parte más importante	Nombre		Compresor			Acumulador		
		Ps*V	bar	167	202	279			

Accesorios estándar : Manual de instalación;

Accesorios estándar : Manual de uso;

Accesorios estándar : Tubos de conexión;

2-2 Especificaciones eléctricas				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
Alimentación eléctrica	Nombre			Y1					
	Fase			3N~					
	Frecuencia		Hz	50					
	Tensión		V	380-415					
Límites de tensión	Mín.		%	-10					
	Máx.		%	10					
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	4,44 (6)	5,55 (6)	6,84 (6)	9,6 (6)	10,7 (6)	13,4 (6)
Corriente (50 Hz)	Zmáx.	Lista	Sin requisitos						
	Valor de Ssc mínimo		kVa	-			910	564	615
	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	14,1			18,5	22,0	24,0
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	16			25		32
	Sobreintensidad total en amperios (TOCA)		A	14,1 (7)			16,5 (7)	25,0 (7)	27,0 (7)
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	0,6			1,4		
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para la alimentación eléctrica	Cantidad	5G						
	Para conexión con interior	Cantidad	2						
		Observación	F1,F2						
Toma de alimentación eléctrica				Unidades interior y exterior					

## 2 Especificaciones

### Notas

(1) Capacidades nominales de refrigeración basadas en: temperatura interior: 27°CDB / 19°CWB; temperatura exterior: 35°CBS; tubería de refrigerante equivalente: 5m; diferencia de nivel: 0m. Datos para la serie de eficiencia estándar. Se utilizan tolerancias Eurovent 2015.

(2) El número real unidades depende del tipo de unidad interior (unidad interior DX VRV, unidad interior DX RA, etc.) y de la restricción de relación de conexión del sistema (que es;  $50\% \leq CR \leq 130\%$ ).

(3) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que genera una fuente de sonido.

(4) El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro.

(5) Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica.

(6) El valor MSC significa la corriente máxima durante el arranque del compresor. La serie VRV IV solo utiliza compresores inverter. La corriente de arranque siempre es  $\leq$  a la corriente de funcionamiento máxima.

(7) APC: corriente de funcionamiento nominal del ventilador

Para conocer el contenido detallado de los accesorios de serie, consulte el manual de instalación/funcionamiento.

El valor de RLA se basa en las condiciones siguientes: temp. interior 27°CBS, 19°CBH; temp. exterior 35°CBS

El valor MCA debe utilizarse para seleccionar el tamaño correcto del cableado en la obra. El valor MCA puede considerarse la corriente de funcionamiento máxima.

Se utiliza el valor de MFA para seleccionar el disyuntor y el interruptor de circuito de pérdidas de conexión a tierra (disyuntor de pérdida a tierra).

TOCA significa el valor total de cada ajuste de sobreintensidad de corriente.

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.

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

Capacidades nominales de calefacción basadas en: temperatura interior: 20°CBS; temperatura exterior: 7°CBS, 6°CBH; tubería de refrigerante equivalente: 5m; diferencia de nivel: 0m. Datos para la serie de eficiencia estándar. Se utilizan tolerancias Eurovent 2015.

El valor FLA significa la corriente de funcionamiento nominal del ventilador

De acuerdo con las normas IEC 61000-3-11 y IEC 61000-3-12, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución para asegurarse de que el equipo esté conectado a un circuito de alimentación eléctrica con un valor de  $Z_{sys}$  inferior o igual a  $Z_{m\acute{a}x}$ , respectivamente y un valor  $S_{sc}$  superior o igual a al valor  $S_{sc}$  mínimo.

EN/IEC 61000-3-11: Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.

EN/IEC 61000-3-12: norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados al sistema público de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.

$S_{sc}$ : energía de cortocircuito

$Z_{sys}$ : Impedancia del sistema

### 3 Opciones

#### 3 - 1 Opciones

3

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Núm.	Elemento	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9
I.	Colector Refnet	KHRQ22M29H				
		-	-	-	KHRQ22M64H	-
		KHRQ22M20T				
II.	Empalme refnet	-	-	-	KHRQ22M29T9	-
		-	-	-	KHRQ22M64T	-
		KRC19-26				
Ia.	Selector de refrigeración/calefacción (conmutador)	-	KRC19-26		-	KRC19-26
Ib.	Selector de refrigeración/calefacción (caja)	-	KJB111A		-	KJB111A
Ic.	Selector de refrigeración/calefacción (PCB)	-	EBRP2B	-	-	-
I d.	Selector de refrigeración/calefacción (cable)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC
2.	Kit de tapón de desagüe	-	EKDK04		-	EKDK04
3.	Configurador VRV	EKPCAB*				
4.	PCB de demanda	DTA104A61/62*				
5.	Proveedor de ramificación - 2 habitaciones	BPMKS967A2				-
6.	Proveedor de ramificación - 3 habitaciones	BPMKS967A3				-

**Notas**

1. Todas las opciones son kits
2. Para instalar la opción 1a, es necesaria la opción 1b .
3. Para RXYSQ4~6T7V1B  
Para utilizar la función de selección de refrigeración/calefacción, hacen falta las opciones 1a y 1c .
4. Para RXYSQ4~6T7Y1B  
Para utilizar la función de selección de refrigeración/calefacción, hacen falta las opciones 1a y 1d .

3D097778A



# 4 Tabla de combinaciones

## 4 - 1 Tabla de combinaciones

RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TV1

Configuración		Tipo de unidad interior	
CajaRA + unidad interior	Instalación mural	Emura	FTXG20L (W/S)
			FTXG25L (W/S)
			FTXG35L (W/S)
			FTXG50L (W/S)
		FTXS	FTXS20K
			FTXS25K
			FTXS35K
			FTXS42K
			FTXS50K
			FTXS60G
			FTXS71G
			CTXS
	Instalación en el suelo	Flex	FLXS25B
			FLXS35B
	Montaje en techo	Flex	FLXS50B
			FLXS60B
	Instalación en el suelo	FVXS	FVXS25F
			FVXS35F
			FVXS50F
			FVXS60F
Nexura		FVXG25K	
		FVXG35K	
		FVXG50K	
		FVXG60K	
Conducto	FDXS	FDXS25F	
		FDXS30F	
		FDXS50F9	
		FDXS60F	

Configuración		Tipo de unidad interior	
CajaSA + unidad interior	Casete	Fully Flat 2x2	FFQ25C
			FFQ35C
			FFQ50C
		Roundflow 3x3	FFQ60C
			FCQG35F
			FCQG50F
	Suspendida en el techo		FCQG60F
			FCQG71F
			FHQ35C
			FHQ50C
	Conducto		FHQ60C
			FHQ71C
FBQ35D			
FBQ50D			
		FBQ60D	
		FBQ71D	

**Observación**

- Los límites de uso de las unidades interiores RA/SA con la Bomba de Calor VRV4-S están sujetos a las normas establecidas en los dibujos 3D097983 y 3D097984.

3D097777

# 4 Tabla de combinaciones

## 4 - 1 Tabla de combinaciones

4

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Patrón de combinación de la unidad interior	VRV* DX unidad interior	RA DX unidad interior	Unidad Hydrobox	Unidad para climatización (AHU) <sup>(1)</sup>
VRV* DX unidad interior	O	X	X	O
RA DX unidad interior	X	O	X	X
Unidad Hydrobox	X	X	X	X
Unidad para climatización (AHU) <sup>(1)</sup>	O <sub>1</sub>	X	X	O <sub>1</sub>

O: Permitida  
X: No permitido

**Notas**

- O<sub>1</sub>
  - Combinación de solo AHU + EKEQFA de cuadro de control (no combinado con unidades interiores VRV DX)
    - El control X es posible (hasta 3x [cajas EKEXV+EKEQFA\*] pueden conectarse a una unidad exterior (sistema)). No es posible el control de temperatura de refrigerante variable.
    - El control Y es posible (hasta 3x [cajas EKEXV+EKEQFA\*] pueden conectarse a una unidad exterior (sistema)). No es posible el control de temperatura de refrigerante variable.
    - El control W es posible (hasta 3x [cajas EKEXV+EKEQFA\*] pueden conectarse a una unidad exterior (sistema)). No es posible el control de temperatura de refrigerante variable.
  - Combinación de solo AHU + EKEQMA de cuadro de control (no combinado con unidades interiores VRV DX)
    - El control Z es posible (el número permitido de [cajas EKEXV + EKEQMA] depende de la relación de conexión (90-110%) y la capacidad de la unidad exterior.
- Combinación de unidades interiores AHU y VRV DX
  - El control Z es posible (las cajas EKEQMA\* están permitidas, pero con una relación de conexión limitada).
- (1) Las unidades siguientes se consideran unidades de tratamiento de aire (AHU):
  - Batería EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
  - Cortina de aire Biddle
  - Unidades FXMQ\_MF

**Información**

- Las unidades VKM se consideran unidades interiores VRV DX normales.

3D097983

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Tabla de combinaciones	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B
VRV* DX unidad interior	O	O	O	O
RA DX unidad interior	O	O	O	O
Unidad Hydrobox	X	X	X	X
Unidad para climatización (AHU) <sup>(2)</sup>	O	O	O	O

O: Permitida  
X: No permitido

**Notas**

- (2) Las unidades siguientes se consideran unidades de tratamiento de aire (AHU):
  - Batería EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU
  - Cortina de aire Biddle
  - Unidades FXMQ\_MF

3D097983

## 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

5

RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TY1

### Coefficiente de capacidad de calefacción integrado

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:

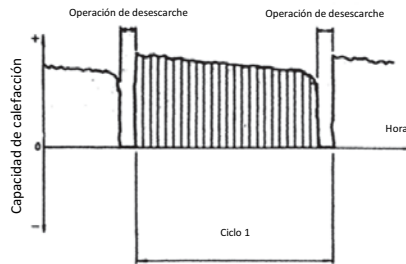
Fórmula

- 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
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ4TV1B							
RXYSQ5TV1B							
RXYSQ6TV1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ4TY1B							
RXYSQ5TY1B							
RXYSQ6TY1B							
RXYSQ6TY1B9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Notas

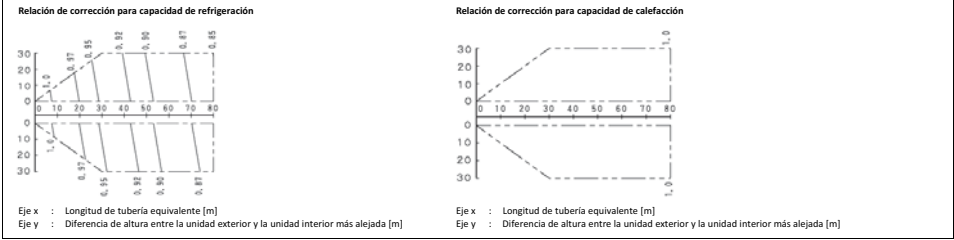
- (1) La figura presenta la capacidad de calefacción integrada para un ciclo individual (de un descongelado al siguiente).
- (2) Si se acumula nieve sobre el intercambiador de calor de la unidad exterior, se reducirá la capacidad de forma temporal, en función de la temperatura exterior (°C DB), la humedad relativa (RH) y el nivel de congelación.

3D094659

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

### RXYSQ-TV1 RXYSQ4-6TY1



**Notas**  
 1. 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.

2. En esta unidad exterior, se utilizan los siguientes controles:  
 - para refrigeración: control de presión de evaporación constante  
 - para calefacción: control de presión de condensación constante

3. **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 las unidades exteriores, tal y como se indica a continuación (el que sea menor de los dos valores).

**Relación de conexión interior ≤ 100%.**  
 Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad de unidades exteriores 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 de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada

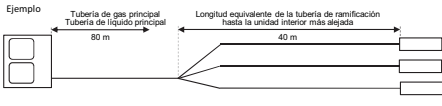
4. Si la longitud de las tuberías equivalente es de 90 m o más, es necesario aumentar el diámetro de las tuberías de gas principales (zonas de la unidad exterior/ramificación). Para obtener información sobre los nuevos diámetros, consulte el siguiente apartado.

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
4HP / SHP	9,5	Sin aumento	15,9	19,1
6 HP	9,5	Sin aumento	19,1	22,2

5. 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	0,5

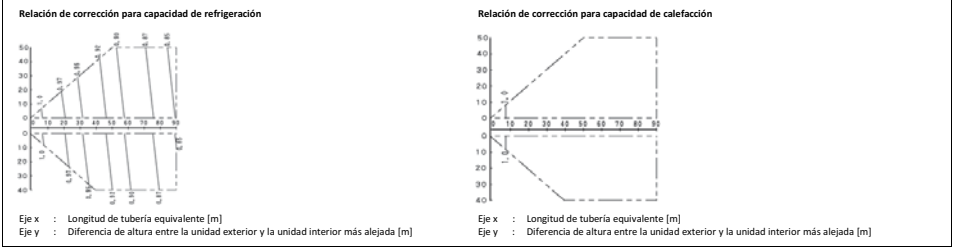


**Longitud equivalente total**  
 • Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m  
 • Modo calefacción = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

**Relación de conexión de capacidad (diferencia de altura = 0)**  
 • Modo refrigeración = 0,86  
 • Modo calefacción = 1,00

3D094660

### RXYSQ8TY1



**Notas**  
 1. 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.

2. En esta unidad exterior, se utilizan los siguientes controles:  
 - para refrigeración: control de presión de evaporación constante  
 - para calefacción: control de presión de condensación constante

3. **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 las unidades exteriores, tal y como se indica a continuación (el que sea menor de los dos valores).

**Relación de conexión interior ≤ 100%.**  
 Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad de unidades exteriores 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 de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada

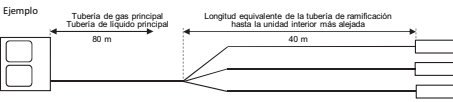
4. Si la longitud de las tuberías equivalente es de 90 m o más, es necesario aumentar el diámetro de las tuberías de gas principales (zonas de la unidad exterior/ramificación). Para obtener información sobre los nuevos diámetros, consulte el siguiente apartado.

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	19,1	22,2

5. 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	0,3



**Longitud equivalente total**  
 • Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m  
 • Modo calefacción = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

**Relación de conexión de capacidad (diferencia de altura = 0)**  
 • Modo refrigeración = 0,87  
 • Modo calefacción = 1,00

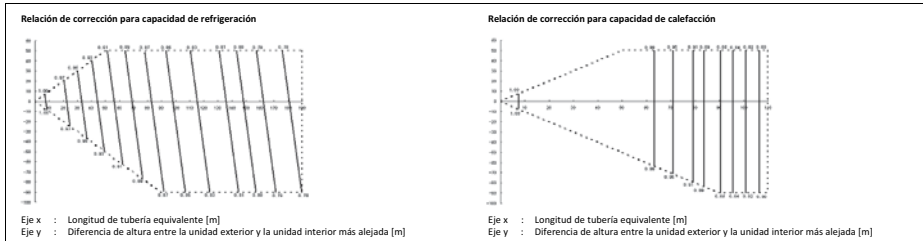
3D094660

# 5 Tablas de capacidad

## 5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

5

### RXYSQ10TY1



**Notas**

1. 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.

2. En esta unidad exterior, 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 las unidades exteriores, tal y como se indica a continuación (el que sea menor de los dos valores).

**Relación de conexión interior ≤ 100%.**

Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad de unidades exteriores 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 de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada

4. Si la longitud de las tuberías equivalente es de 90 m o más, es necesario aumentar el diámetro de las tuberías de gas principales (zonas de la unidad exterior/ramificación). Para obtener información sobre los nuevos diámetros, consulte el siguiente apartado.

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
RXYSQ8TMY1B	9,5	12,7	22,2	25,4 *

\* Si no está disponible sobre el terreno, no aumente el diámetro de las tuberías. Si no hay aumento, no aplique ningún factor de corrección a la longitud de las tuberías equivalente (vea la nota 5).

**5. Longitud equivalente total**

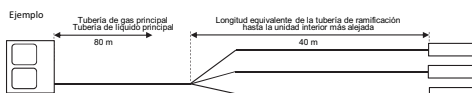
Longitud equivalente total = Longitud equivalente de la tubería principal x Factor de corrección + Longitud equivalente de las tuberías de ramificación

Seleccione 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	0,2



**Longitud equivalente total**

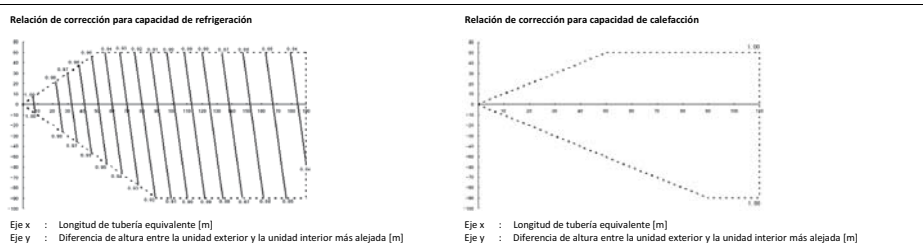
- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

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

- Modo refrigeración = 0,87
- Modo calefacción = 0,99

3D094660

### RXYSQ12TY1



**Notas**

1. 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.

2. En esta unidad exterior, 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 las unidades exteriores, tal y como se indica a continuación (el que sea menor de los dos valores).

**Relación de conexión interior ≤ 100%.**

Capacidad máxima de las unidades exteriores = Capacidad de unidades exteriores 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 de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada x Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada

4. Si la longitud de las tuberías equivalente es de 90 m o más, es necesario aumentar el diámetro de las tuberías de gas principales (zonas de la unidad exterior/ramificación). Para obtener información sobre los nuevos diámetros, consulte el siguiente apartado.

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
RXYSQ8TMY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

**5. Longitud equivalente total**

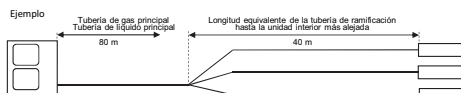
Longitud equivalente total = Longitud equivalente de la tubería principal x Factor de corrección + Longitud equivalente de las tuberías de ramificación

Seleccione 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	0,3



**Longitud equivalente total**

- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,2 + 40 m = 64 m

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

- Modo refrigeración = 0,92
- Modo calefacción = 1,00

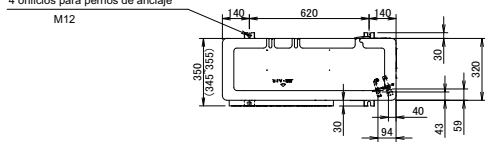
3D094660

# 6 Planos de dimensiones

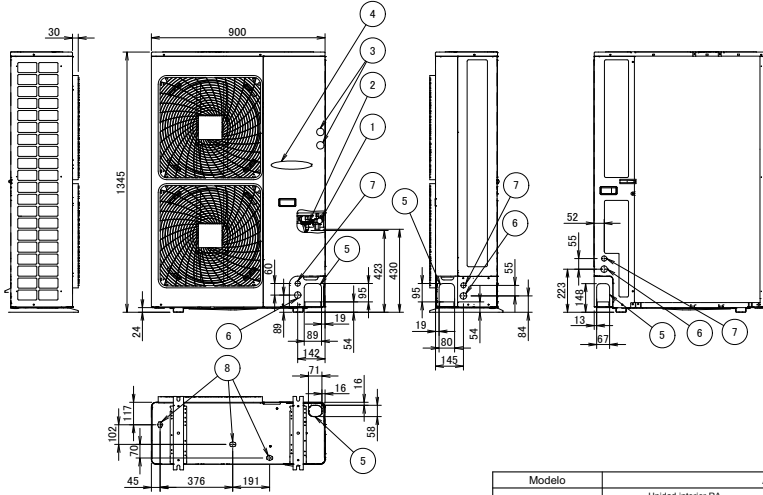
## 6 - 1 Planos de dimensiones

RXYSQ4-6TV1  
RXYSQ4-6TY1

4 orificios para pernos de anclaje  
M12



1	Conexión de la tubería de gas A
2	Conexión de la tubería de líquido Ø9.5 abocordada
3	(ZX) Puerto de servicio (en la unidad)
4	Conexión electrónica y terminal de conexión a tierra M5 (en la caja de conexiones)
5	Entrada de la tubería del refrigerante
6	Entrada del cableado de alimentación (orificio ciego Ø34)
7	Entrada del cableado de control (orificio ciego Ø27)
8	Salida de drenaje



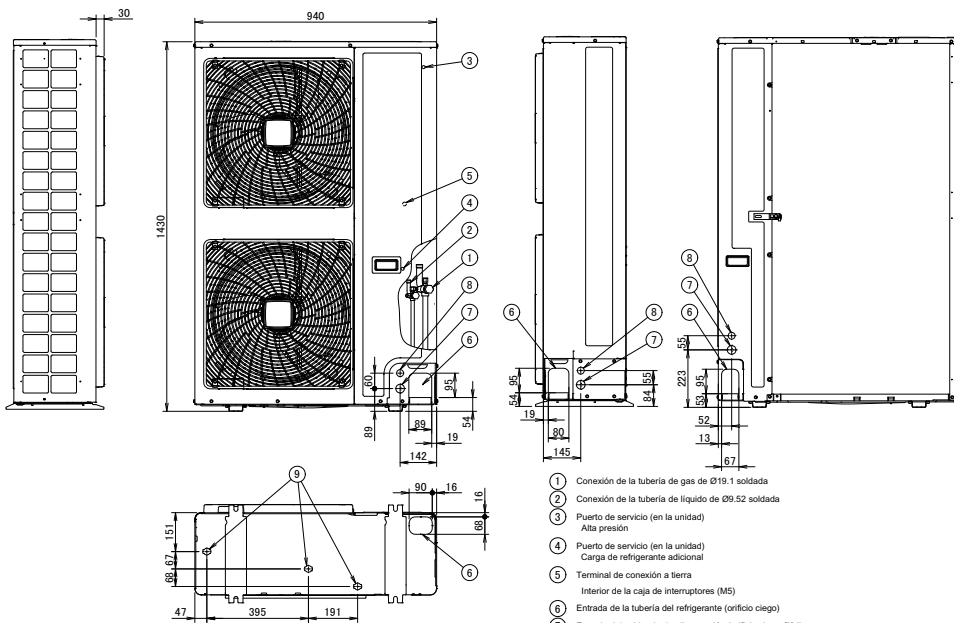
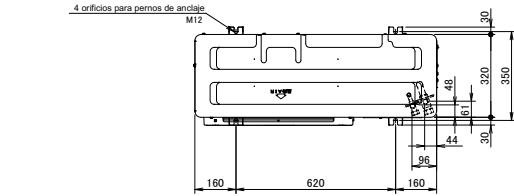
Modelo	A
RMKS112ERV1B	Conexión soldada Ø19.1
RMKS140ERV1B	Conexión soldada Ø19.1
RMKS160ERV1B	Conexión soldada Ø19.1
RXYSQ4P7Y1B	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ5P7Y1B	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ6P7Y1B	Conexión soldada Ø19.1
ERX100AV1B	Conexión abocordada Ø15.9
ERX125AV1B	Conexión abocordada Ø15.9
ERX140AV1B	Conexión soldada Ø19.1
GCA100BD4	Conexión abocordada Ø15.9
GCA125BD4	Conexión abocordada Ø15.9
GCA140BD4	Conexión soldada Ø19.1
RXYSQ4P7Y1B	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ5P7Y1B	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ6P7Y1B	Conexión soldada Ø19.1

Modelo	A	
	Unidad interior RA	Unidad interior VRV
RXYSQ4(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	
RXYSQ4(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ5(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	Conexión abocordada Ø15.9
RXYSQ6(P8/T7)Y1B	Conexión soldada Ø19.1	

3TW30374-1D

RXYSQ8TY1

4 orificios para pernos de anclaje  
M12



1	Conexión de la tubería de gas de Ø19.1 soldada
2	Conexión de la tubería de líquido de Ø9.52 soldada
3	Puerto de servicio (en la unidad) Alta presión
4	Puerto de servicio (en la unidad) Carga de refrigerante adicional
5	Terminal de conexión a tierra Interior de la caja de interruptores (M5)
6	Entrada de la tubería del refrigerante (orificio ciego)
7	Entrada del cableado de alimentación (orificio ciego Ø34)
8	Entrada del cableado de control (orificio ciego Ø27)
9	Conexión de la tubería de drenaje (diámetro exterior Ø26)

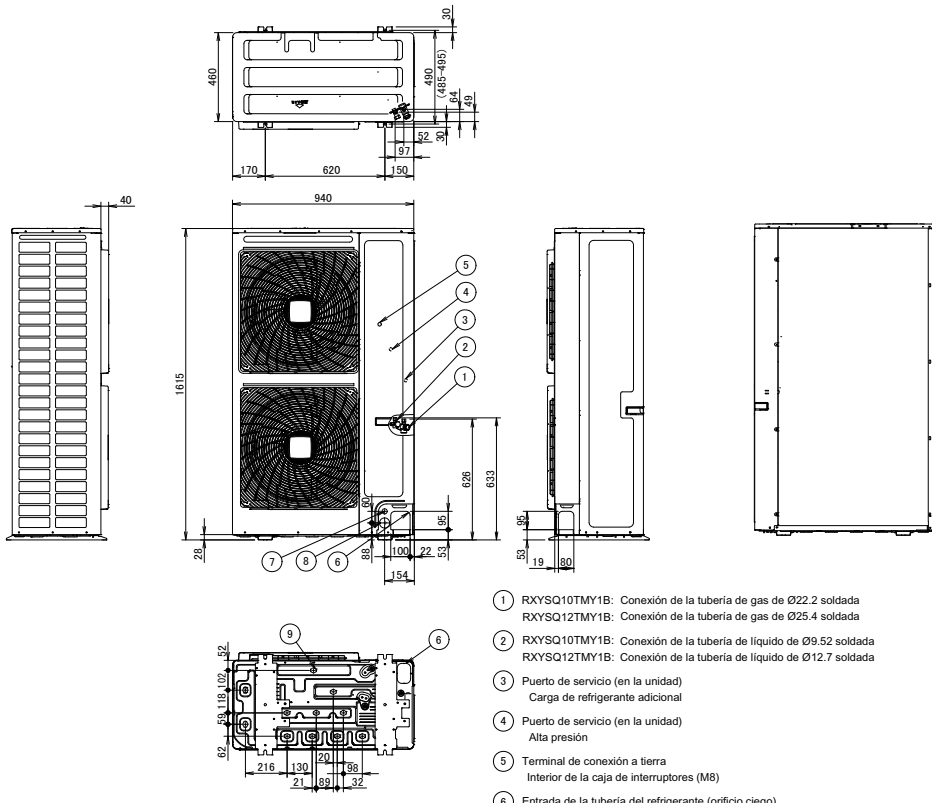
3D098108

# 6 Planos de dimensiones

## 6 - 1 Planos de dimensiones

6

RXYSQ10-12TY1



- ① RXYSQ10TMY1B: Conexión de la tubería de gas de Ø22.2 soldada  
RXYSQ12TMY1B: Conexión de la tubería de gas de Ø25.4 soldada
- ② RXYSQ10TMY1B: Conexión de la tubería de líquido de Ø9.52 soldada  
RXYSQ12TMY1B: Conexión de la tubería de líquido de Ø12.7 soldada
- ③ Puerto de servicio (en la unidad)  
Carga de refrigerante adicional
- ④ Puerto de servicio (en la unidad)  
Alta presión
- ⑤ Terminal de conexión a tierra  
Interior de la caja de interruptores (M8)
- ⑥ Entrada de la tubería del refrigerante (orificio ciego)
- ⑦ Entrada del cableado de control (orificio ciego Ø27)
- ⑧ Entrada del cableado de alimentación (orificio ciego Ø53)
- ⑨ Conexión de la tubería de drenaje (diámetro exterior Ø26)

3D098109

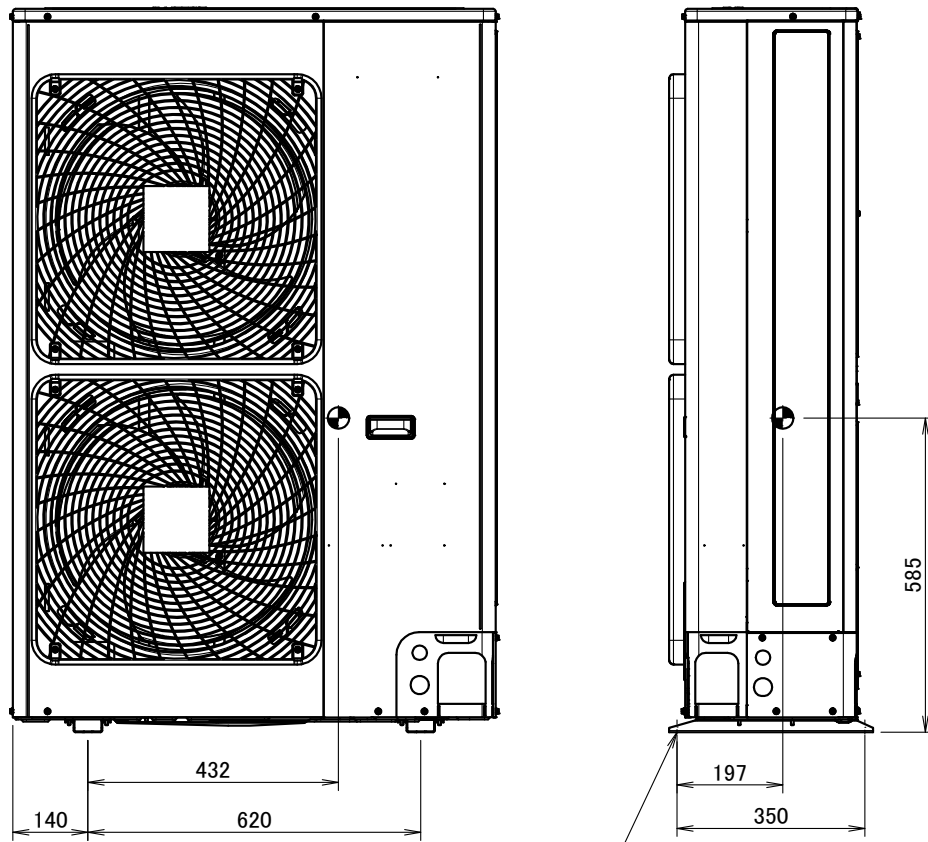


## 7 Centro de gravedad

### 7 - 1 Centro de gravedad

RXYSQ4-6TY1

7



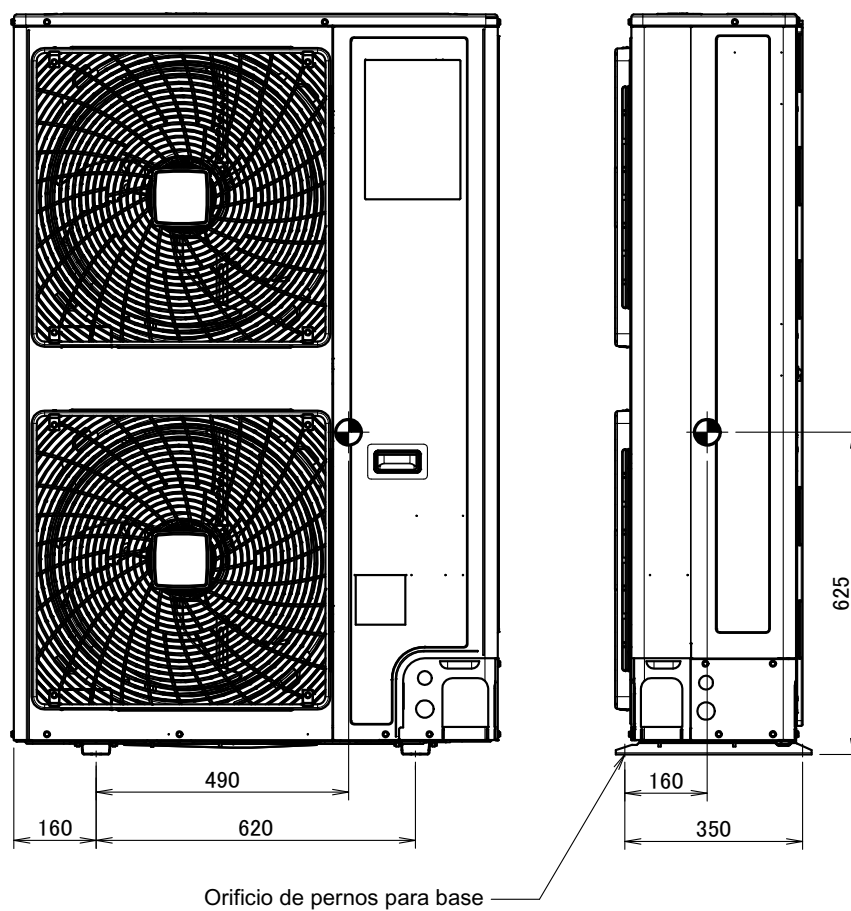
Orificio de pernos para base

4D094635

## 7 Centro de gravedad

### 7 - 1 Centro de gravedad

RXYSQ8TY1

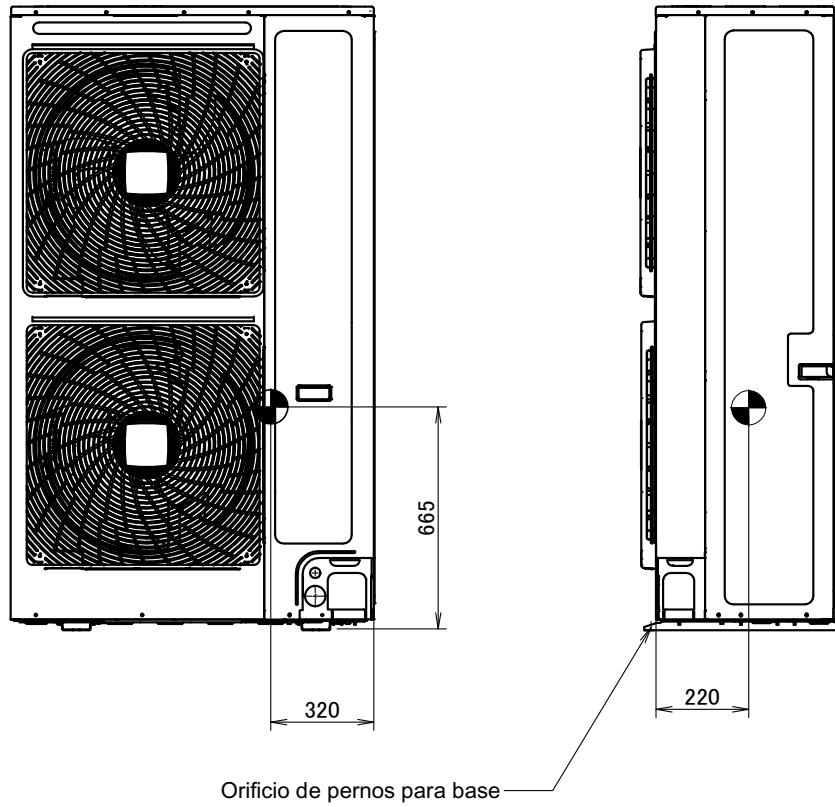


4D098084

## 7 Centro de gravedad

### 7 - 1 Centro de gravedad

RXYSQ10-12TY1



Orificio de pernos para base

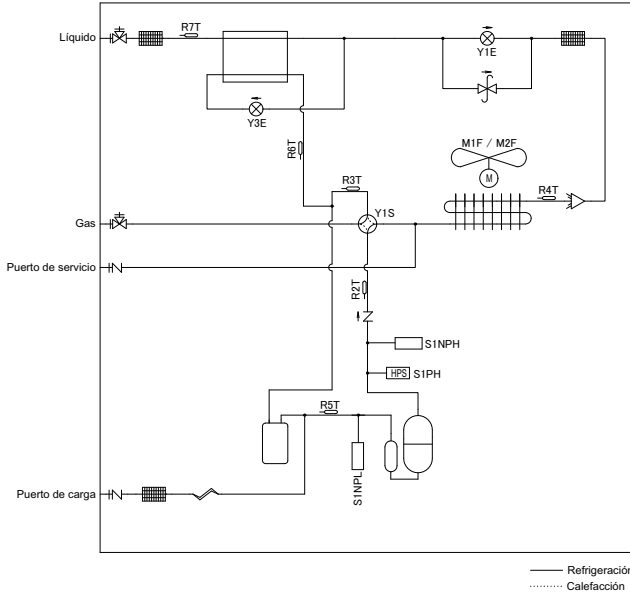
4D098085

# 8 Diagramas de tuberías

## 8 - 1 Diagramas de tuberías

8

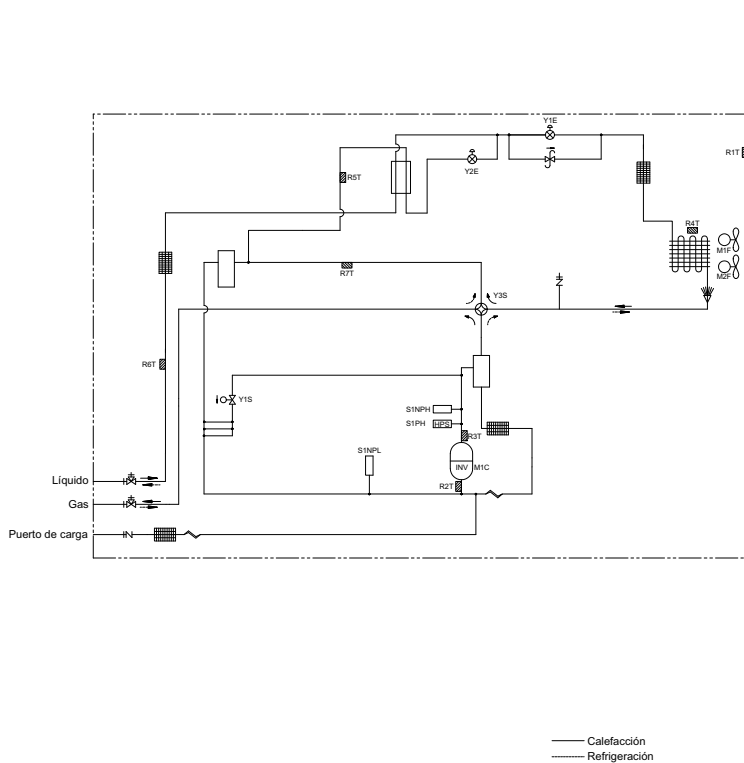
RXYSQ4-6TY1



- Puerto de carga / Puerto de servicio
- Válvula de cierre
- Filtro
- Válvula de retención
- Válvula de alivio de la presión
- Termistor
- Tubo capilar
- Válvula de expansión
- Válvula de 4 vías
- Ventilador de hélices
- Interruptor de alta presión
- Sensor de baja presión
- Sensor de alta presión
- Acumulador
- Intercambiador de calor
- Compresor
- Compresor  
·Acumulador
- Intercambiador de calor de doble tubo
- Distribuidor

3D094631A

RXYSQ8TY1



- Puerto de carga / Puerto de servicio
- Válvula de cierre
- Filtro
- Válvula de alivio de la presión
- Termistor
- Tubo capilar
- Válvula de expansión
- Válvula de 4 vías
- Ventilador de hélices
- Interruptor de alta presión
- Sensor de baja presión
- Sensor de alta presión
- Acumulador
- Intercambiador de calor
- Compresor
- Separador de aceite
- Intercambiador de calor de doble tubo
- Distribuidor
- Válvula solenoide

3D097887



# 9 Diagramas de cableado

## 9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

9

### RXYSQ4-6TY1

#### INDICACIONES A SEGUIR ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD

- 1: Símbolos  
 X1M : Terminal principal  
 --- : Cableado de tierra  
 15 : Cable número 15  
 - - - - - : Cableado en obra  
 - · - · - · : Cable de obra  
 → \*\*/12.2 : La conexión \*\* prosigue en la columna 2 de la página 12  
 ① : Varias posibilidades de cableado



: Opción



: Cableado en función del modelo



: No instalado en el cuadro eléctrico



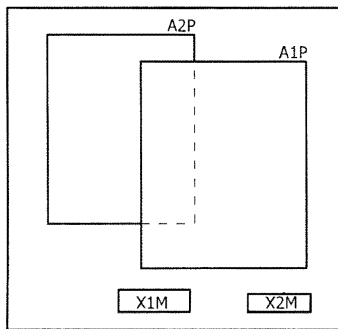
: PCB

- 2: Para X37A consulte el manual de instalación de la opción.  
 3: Consulte el manual de instalación o mantenimiento para saber cómo utilizar los pulsadores BS1-BS4 y los interruptores DIP DS1-1 - DS1-2.  
 4: No haga funcionar la unidad cortocircuitando el dispositivo de protección S1PH.  
 5: Consulte el manual de instalación para el cableado de transmisión interior-exterior F1-F2.  
 6: Al utilizar un sistema de control centralizado, conecte la transmisión F1-F2 exterior-exterior.

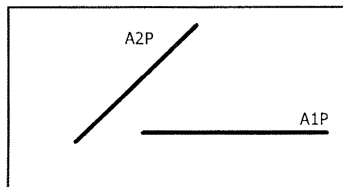
#### LEYENDA

- \* : Opción  
 # : A suministrar en obra  
 A1P : Principal PCB  
 A2P : PCI del filtro  
 BS\* (A1P) : Pulsadores (Modo, ajuste, retorno, prueba, rearranque)  
 C\* (A2P) : Condensador  
 DS1 (A1P) : Interruptor  
 F1U (A1P) : Fusible T31,5A 500V  
 F2U (A1P) : Fusible T31,5A 500V  
 F1U (A2P) : Fusible T5A 250V  
 F3U (A2P) : Fusible T6,3A 250V  
 F4U (A2P) : Fusible T6,3A 250V  
 F5U (A1P) : Fusible T6,3A 250V  
 HAP (A\*P) : LED de funcionamiento (Monitor de servicio-verde)  
 H\*P (A1) : LED (Monitor de servicio-naranja)  
 K11M (A2P) : Contactor magnético  
 K\*R (A\*P) : Relé magnético  
 L1R : Reactor  
 M1C : Motor (compresor)  
 M1F : Motor del ventilador (superior)  
 M2F : Motor del ventilador (inferior)  
 PS (A2P) : ALIMENTACION ELECTRICA  
 Q1DI # : Disyuntor de derivación a tierra  
 R\* (A2P) : Resistor  
 R1T : Termistor (Aire)  
 R2T : Termistor (Descarga)  
 R3T : Termistor (Succión 1)  
 R4T : Termistor (Intercambiador de calor)  
 R5T : Termistor (Succión 2)  
 R6T : Termistor (intercambiador de calor de subrefrigeración)  
 R7T : Termistor (Líquido)  
 R10T : Termistor (Aleta)  
 S1NPH : Sensor de presión de alta  
 S1NPL : Sensor de baja presión  
 S1PH : Presostato de alta  
 S1S \* : interruptor de control de aire  
 S2S \* : interruptor de frío/calor  
 V1R (A2P) : Módulo de alimentación del IGBT  
 V2R (A2P) : Módulo del diodo  
 V3R (A2P) : Módulo del diodo  
 X37A : Conector (Suministro eléctrico para la PCI opcional)  
 X\*A : Conector de la PCI  
 X\*M : Regleta de terminales  
 X\*Y : Conector  
 Y1E : Válvula de expansión electrónica (Principal)  
 Y3E : Válvula de expansión electrónica (Subrefrigeración)  
 Y1S : Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)  
 Z\*C : Filtro de ruido (núcleo de ferrita)  
 Z\*F : Filtro de ruido

#### POSICIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



parte frontal



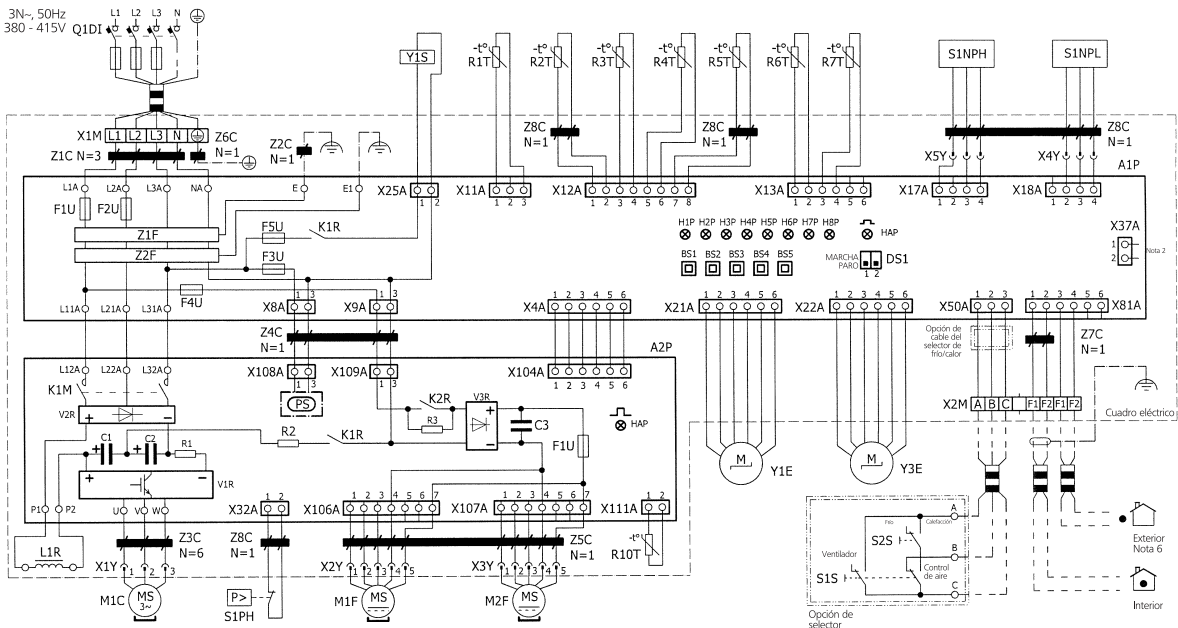
Lado superior

4D094014D

# 9 Diagramas de cableado

## 9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

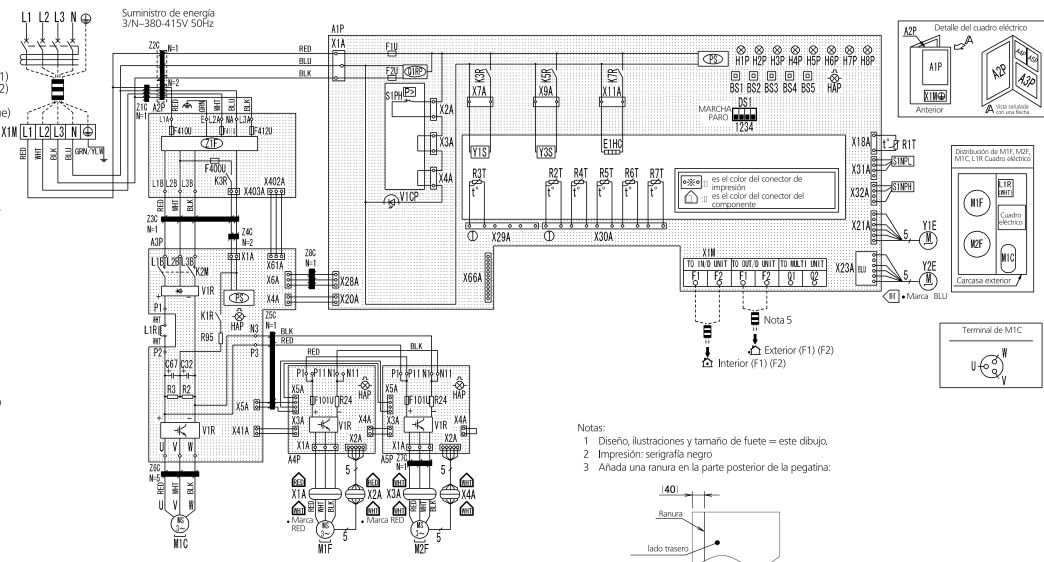
### RXYSQ4-6TY1



4D094014D

### RXYSQ8TY1

- A1P : Tarjeta de circuitos impresos (Principal)
- A2P : Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)
- A3P : Tarjeta de circuitos impresos (INV)
- A4P : Tarjeta de circuitos impresos (Ventilador 1)
- A5P : Tarjeta de circuitos impresos (Ventilador 2)
- BS1-B55 : Presión del conmutador (Modo, ajuste, retorno, prueba, rearranque)
- C32, C67 : Condensador
- DS1 : Conmutador Dip
- E1HC : Resistencia del cárter
- F101U : Fusible (5A, DC650V) (A4P) (A5P)
- F1U, F2U : Fusible (T 3,15A / 250V) (A1P)
- F400J : Fusible (T 6,3A / 250V) (A2P)
- H1P-H8P : Luz piloto (monitor de servicio: naranja) [H2P] Preparado, probando parpadeando
- HAP : Detección de avería - se enciende
- K1R : Luz piloto (monitor de servicio: verde)
- K2M : Relé magnético (A3P)
- K3R : Contactor magnético (M1C) (A3P)
- K3R : Relé magnético (A2P)
- K5R : Relé magnético (Y1S)
- K7R : Relé magnético (Y3S)
- K7R : Relé magnético (E1HC)
- L1R : Reactor
- L1R : Motor (compresor)
- M1C, M2F : Motor (ventilador)
- PS : Comutación de la alimentación eléctrica (A1P) (A3P)
- Q1RP : Protector contra inversión de fase
- R2, R3 : Resistor (sensor de corriente) (A4P) (A5P)
- R2, R3 : Resistor (limitador de corriente)
- R5 : Resistor (sensor de calor)
- R1T : Termistor (Aire)
- R2T : Termistor (Succión)
- R3T : Termistor (M1C Descarga)
- R4T : Termistor (desincrustador de hielo del intercambiador de calor)
- R5T : Termistor (salida del intercambiador de calor)
- R6T : Termistor (Tubo del líquido)
- R7T : Termistor (Acumulador)
- S1NPH : Sensor de presión (Alta)
- S1NPL : Sensor de presión (bajo)
- S1PH : Presostato de alta
- V1CP : Alimentación de los dispositivos de seguridad
- V1R : Módulo IGBT (A4P) (A5P)
- V1R : Puente diodo / Módulo IGBT (A3P)
- X1A, X2A : Conector (M1F)
- X3A, X4A : Conector (M2F)
- X1M : Regleta de terminales (Suministro de energía)
- X1M : Regleta de terminales (Control de refrigerante) (A1P)
- Y1E : Válvula de expansión electrónica (Principal)
- Y2E : Válvula de expansión electrónica (Subrefrigeración)
- Y1S : Válvula solenoide (gas caliente)
- Y3S : Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
- Z1C-8C : Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
- Z1F : Filtro de ruido (con amortiguador de máximos)



**Notas:**

1. Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la unidad exterior.
2. : Cableado a montar en obra
3. : Terminal, : Conector, : Conector móvil, : Conector fijo, -o- : Regleta de terminales, : Tierra de protección (tornillo), : Conexión a tierra insonora
4. Consulte el manual de instalación, para el cableado de conexión de la transmisión interior-exterior F1 - F2, transmisión exterior-exterior F1 - F2.
5. Consulte el "manual de instalación" (en la parte trasera de la placa delantera). Para utilizar los interruptores BS1-B55 y DS1.
6. Cuando esté funcionando, no provoque cortocircuitos para el dispositivo de protección (S1PH).
7. Colores: BLK: Negro, RED: Rojo, BLU: Azul, WHT: Blanco, GRN: Verde, BRN: Marrón, YLW: Amarillo

- Notas:
1. Diseño, ilustraciones y tamaño de fuente = este dibujo.
  2. Impresión: serigrafía negra
  3. Añada una ranura en la parte posterior de la pegatina:



4. Tolerancias no especificadas: +/- 1
5. Para conocer las especificaciones del material consulte: AD150142

2D094434D

# 9 Diagramas de cableado

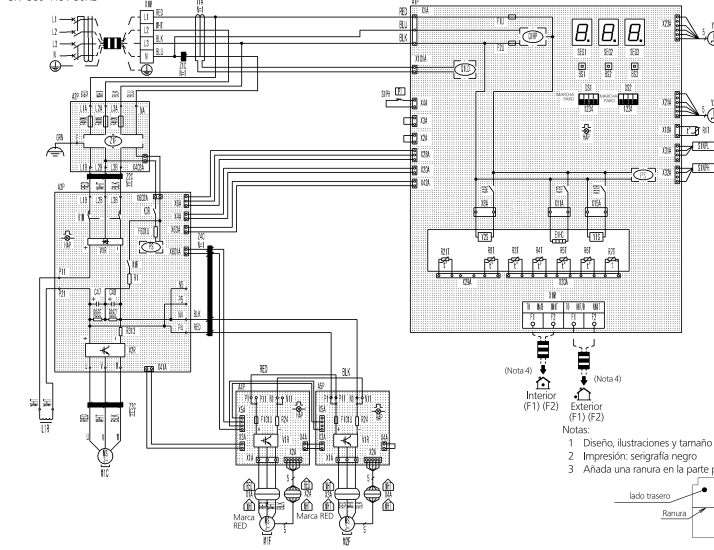
## 9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

9

### RXYSQ10-12TY1

- A1P : Tarjeta de circuitos impresos (Principal)
- A2P : Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)
- A3P : Tarjeta de circuitos impresos (INV)
- A4P : Tarjeta de circuitos impresos (Ventilador 1)
- ASP : Tarjeta de circuitos impresos (Ventilador 2)
- BS1-B53 : Presione el conmutador (Modo, Ajuste, Retorno)
- C47, C48 : Condensador (A3P)
- DS1, DS2 : Conmutador Dip (A1P)
- E1HC : Resistencia del cárter
- F1U, F2U : Fusible (T 3,15A / 250V) (A1P)
- F101U : Fusible (A4P) (ASP)
- F411U-F412U : Fusible (A2P)
- F601U : Fusible (A3P)
- HAP : Luz piloto (monitor de servicio: verde) (A1P) (A3P) (A4P) (ASP)
- K1M : Contactor magnético (A3P)
- K1R : Relé magnético (A3P)
- K3R : Relé magnético (A3P)
- K4R : Relé magnético (Y2S) (A1P)
- K7R : Relé magnético (E1HC) (A1P)
- K11R : Relé magnético (Y1S) (A1P)
- L1R : Reactor
- M1C : Motor (compresor)
- M1F, M2F : Motor (ventilador)
- PS : Conmutación de la alimentación eléctrica (A1P) (A3P)
- Q1LD : Circuito de detección de fugas (A1P)
- Q1RP : Circuito de detección de inversión de fase (A1P)
- R1T : Termistor (Aire) (A1P)
- R21T : Termistor (M1C Descarga)
- R3T : Termistor (Acumulador)
- R4T : Termistor (Tubo de líquido del intercambiador de calor)
- R5T : Termistor (Tubo de líquido de subrefrigeración)
- R6T : Termistor (Tubo de gas del intercambiador de calor)
- R7T : Termistor (desincrustador de hielo del intercambiador de calor)
- R8T : Termistor (M1C Cuerpo)
- R1 : Resistor (limitador de corriente) (A3P)
- R24 : Resistor (sensor de corriente) (A4P)
- R313 : Resistor (sensor de corriente) (A3P)
- R865, R867 : Resistor (A3P)
- S1PH : Sensor de presión (Alta)
- S1NPL : Sensor de presión (bajo)
- S1PH : Presostato de alta
- SEG1-SEG3 : Pantalla de 7 segmentos (A1P)
- T1A : sensor de corriente
- V1R : Módulo de potencia (A3P) (A4P) (ASP)
- V2R : Módulo de potencia (A3P)
- X1A, X2A : Conector (M1F)
- X3A, X4A : Conector (M2F)
- X1M : Regleta de bornes (Suministro de energía)
- X1M : Regleta de bornes (Control de refrigerante) (A1P)
- Y1E : Válvula de expansión electrónica (Principal)
- Y2E : Válvula de expansión electrónica (inyección)
- Y1S : Válvula solenoide (Principal)
- Y2S : Válvula solenoide (Retorno de aceite del acumulador)
- Z1C-Z4C : Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
- Z1F : Filtro de ruido (con amortiguador de máximos) (A2P)

Suministro de energía  
3N-380-415V 50Hz



- Notas:
- 1 Diseño, ilustraciones y tamaño de fuente = este dibujo.
  - 2 Impresión: serigrafía negra
  - 3 Añada una ranura en la parte posterior de la pegatina:
- 
- 4 Tolerancias no especificadas: +/- 1
  - 5 Para conocer las especificaciones del material consulte: AD150142

Notas:

1. Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la unidad exterior.
2. : Cableado a montar en obra : Regleta de bornes, : Conector, : Terminal, : Tierra de protección (tornillo)
3. Consulte el manual de instalación, para el cableado de conexión de la transmisión interior-exterior F1 - F2, transmisión exterior-exterior F1 - F2.
4. Para saber cómo utilizar el interruptor BS1-B53, consulte el manual de instalación.
5. Cuando esté funcionando, no provoque cortocircuitos para el dispositivo de protección (S1PH).
6. Colores: BLK: Negro, RED: Rojo, BLU: Azul, WHT: Blanco, GRN: Verde

3D094435D



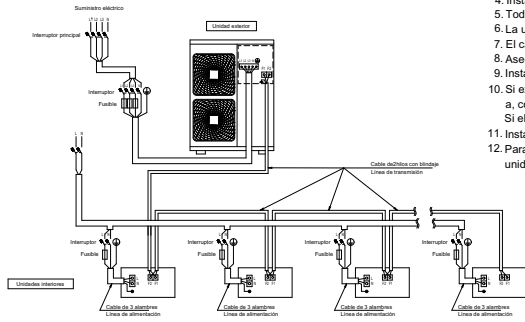
# 10 Diagramas de conexiones externas

## 10 - 1 Diagramas de conexiones externas

RXYSQ4-6TY1

### Diagrama de conexiones externas

Unidad interior VRV

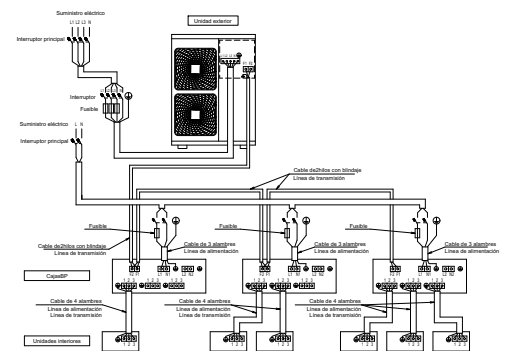


**Notas**

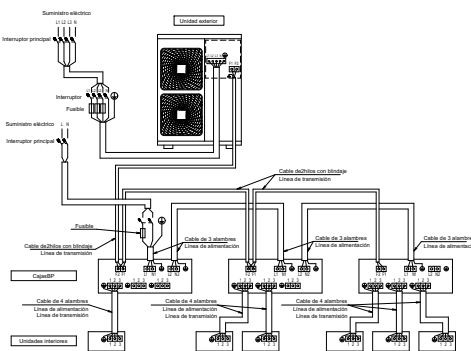
1. Todos los cables, componentes y materiales que se suministren en el lugar de instalación deben cumplir la normativa vigente.
2. Utilice sólo conductores de cobre
3. Para obtener información detallada, consulte el diagrama de cableado de la unidad.
4. Instale un disyuntor por motivos de seguridad.
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.
11. Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.
12. Instale un disyuntor de fuga a tierra.

Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse. Para garantizar una buena conexión a tierra, conecte entre sí los blindajes del cableado de transmisión de entrada y salida de cada unidad interior (o cada caja BP, en función del esquema del sistema).

CajaBP + unidad interior RA/SA



La fuente de alimentación se suministra a cada caja BP individualmente.



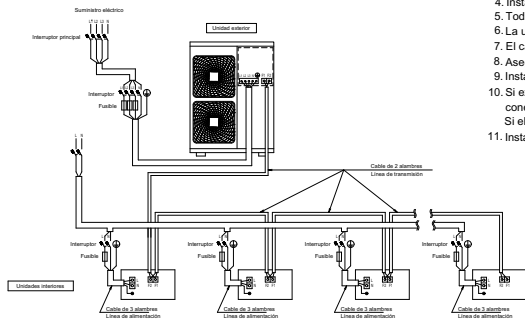
La fuente de alimentación está conectada en serie entre las unidades.

1D094667

RXYSQ8-12TY1

### Diagrama de conexiones externas

Unidad interior VRV

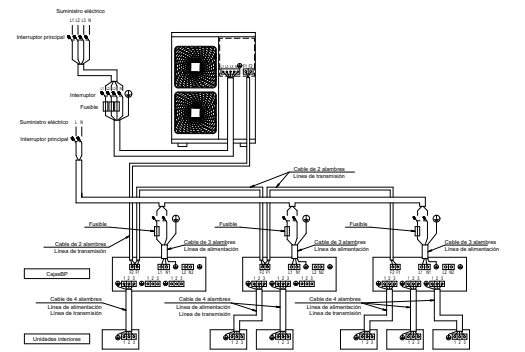


**Notas**

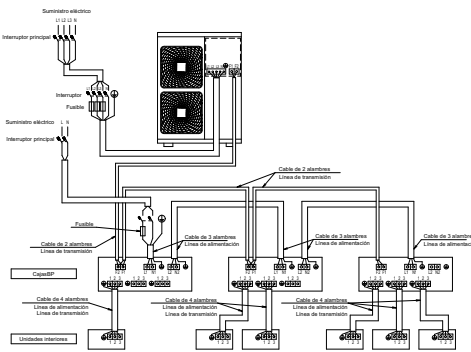
1. Todos los cables, componentes y materiales que se suministren en el lugar de instalación deben cumplir la normativa vigente.
2. Utilice sólo conductores de cobre
3. Para obtener información detallada, consulte el diagrama de cableado de la unidad.
4. Instale un disyuntor por motivos de seguridad.
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.
11. Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.

Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.

CajaBP + unidad interior RA/SA



La fuente de alimentación se suministra a cada caja BP individualmente.



La fuente de alimentación está conectada en serie entre las unidades.

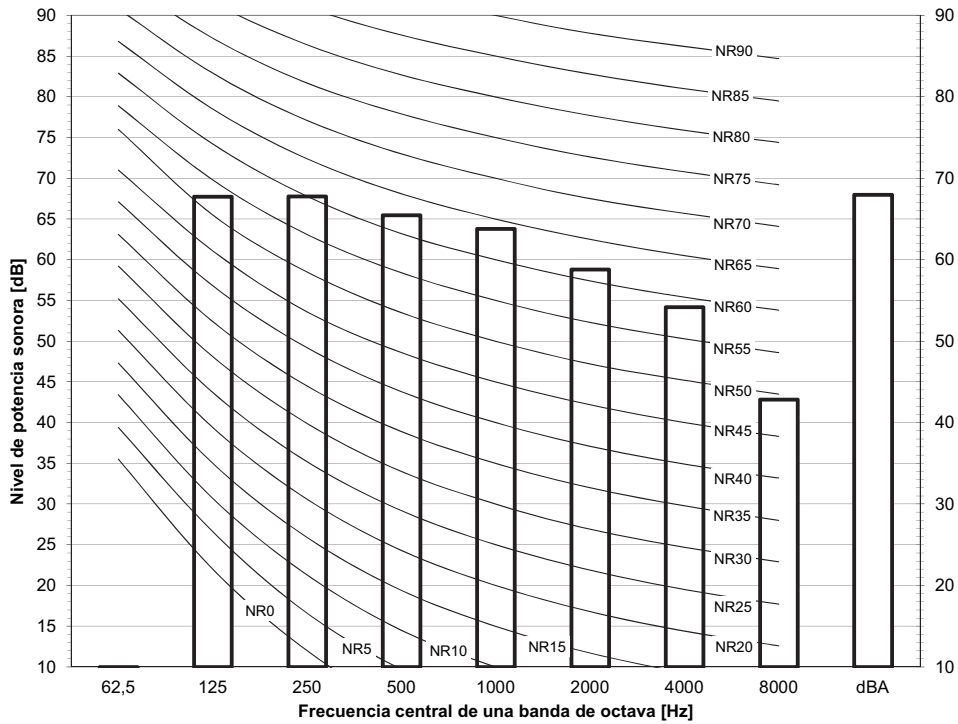
1D094669

# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Espectro de potencia sonora

11

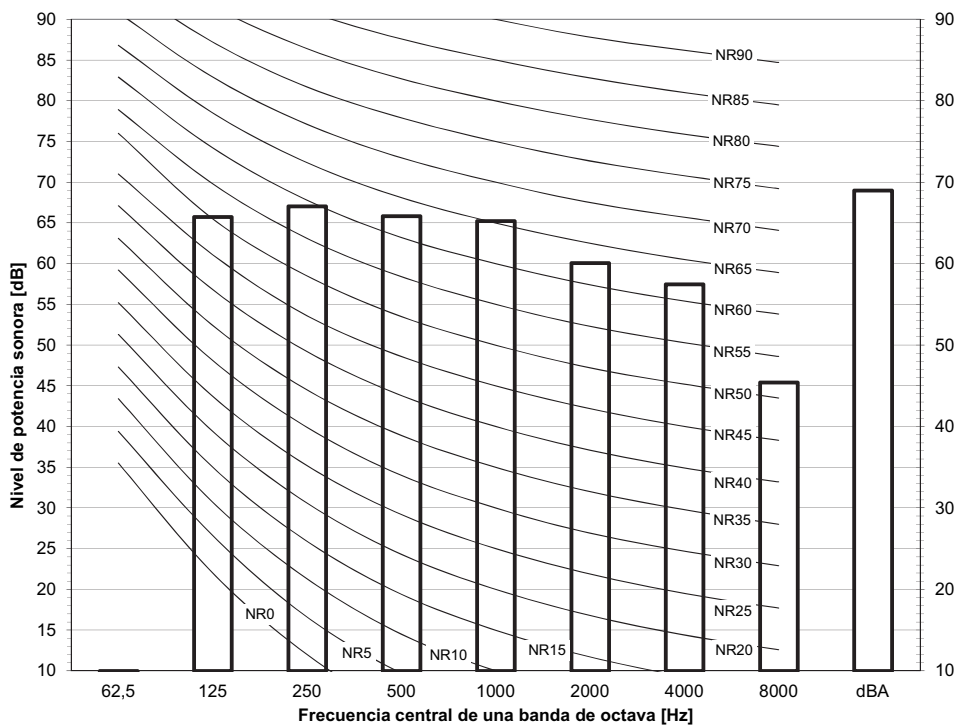
RXYSQ4TV1  
RXYSQ4TY1



**Notas**  
 - dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).  
 - Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
 - Medición de acuerdo con ISO 3744

3D098212

RXYSQ5TV1  
RXYSQ5TY1

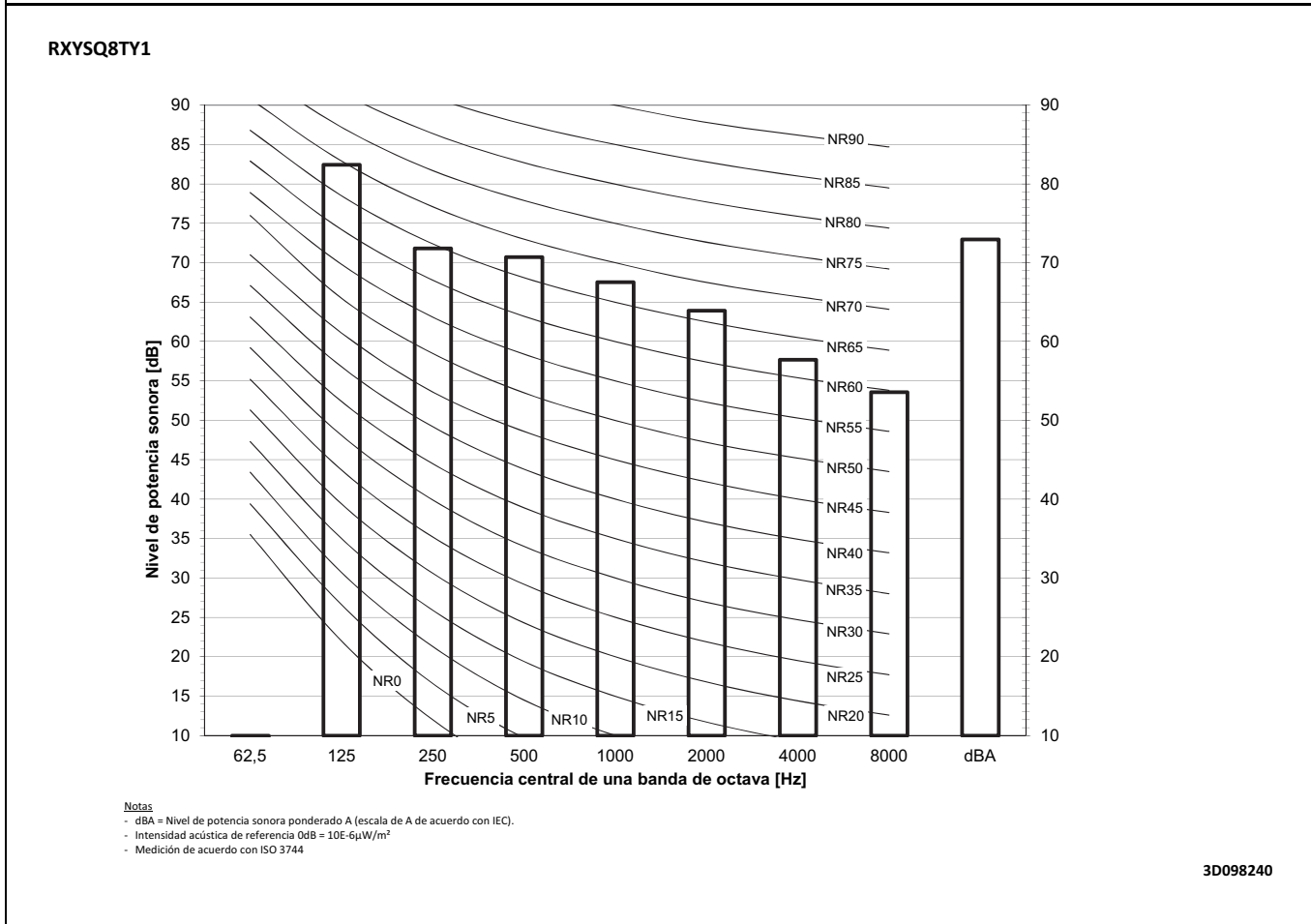
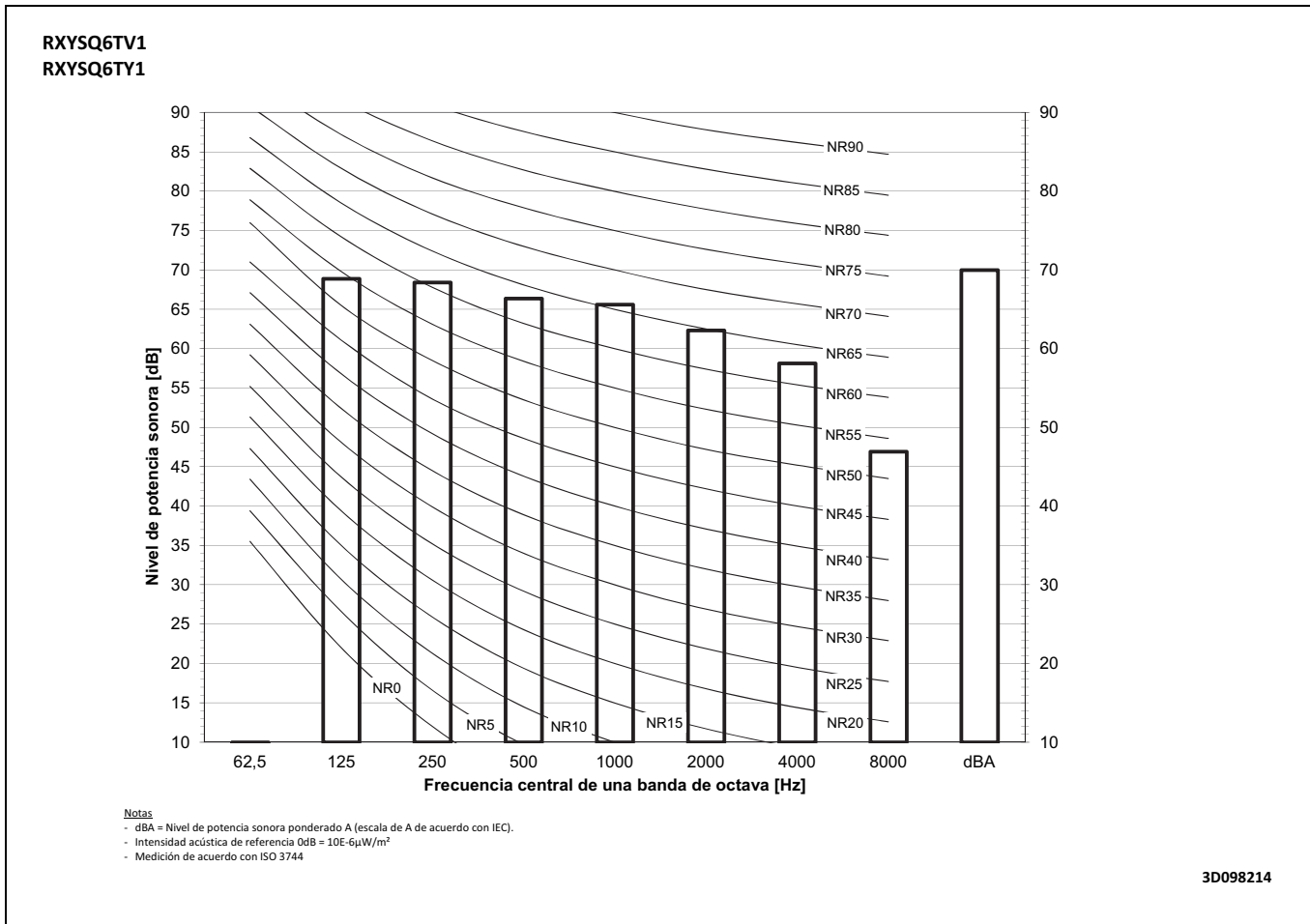


**Notas**  
 - dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).  
 - Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
 - Medición de acuerdo con ISO 3744

3D098213

# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Espectro de potencia sonora

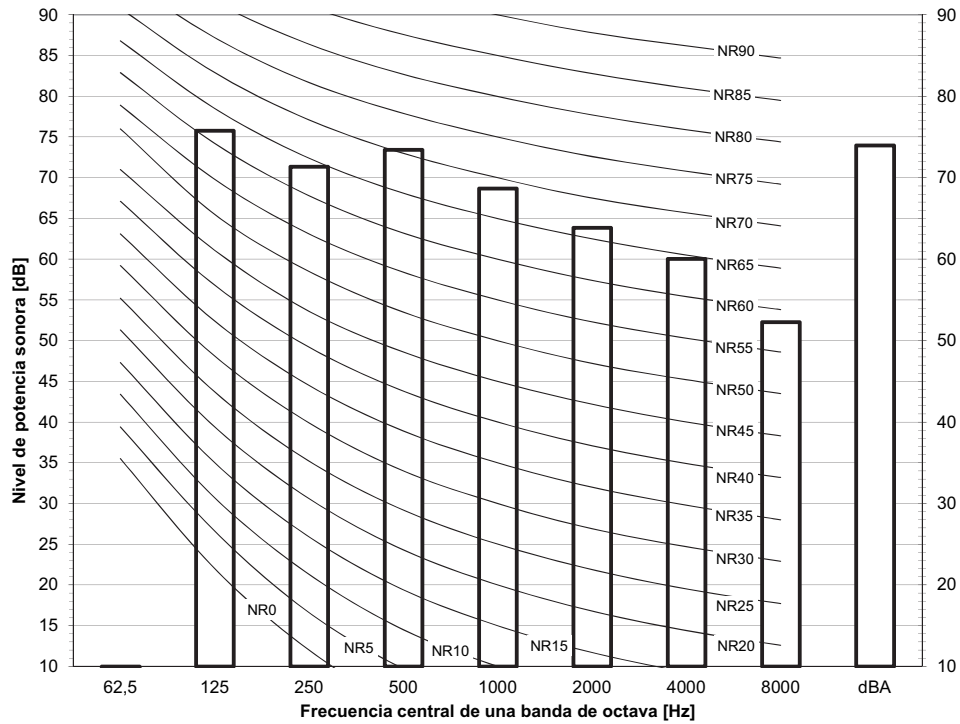


# 11 Datos acústicos

## 11 - 1 Espectro de potencia sonora

11

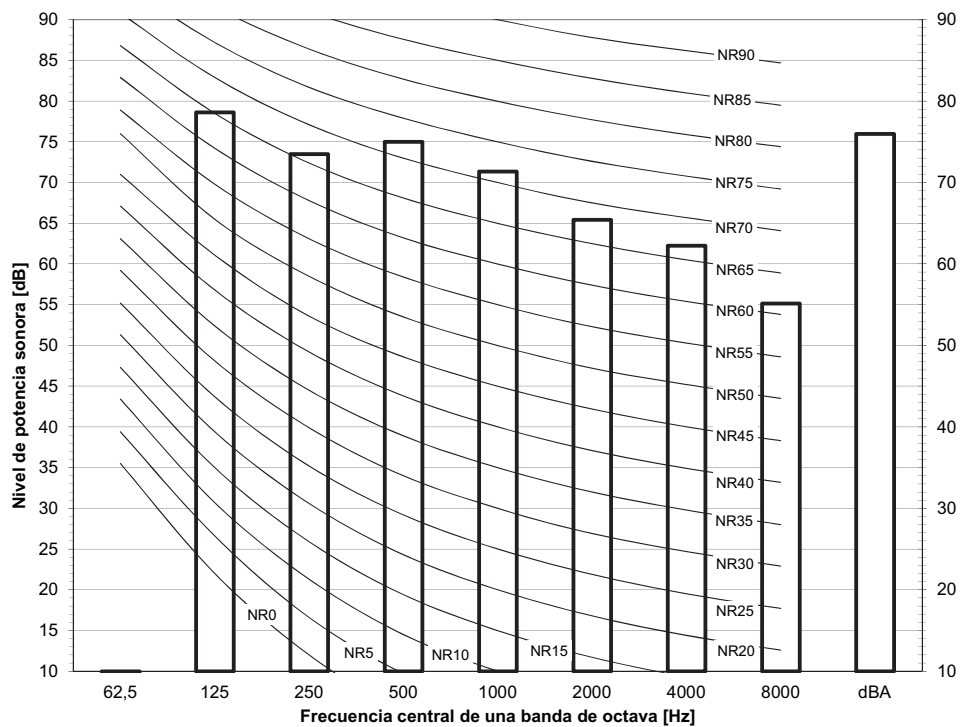
RXYSQ10TY1



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

3D098241

RXYSQ12TY1



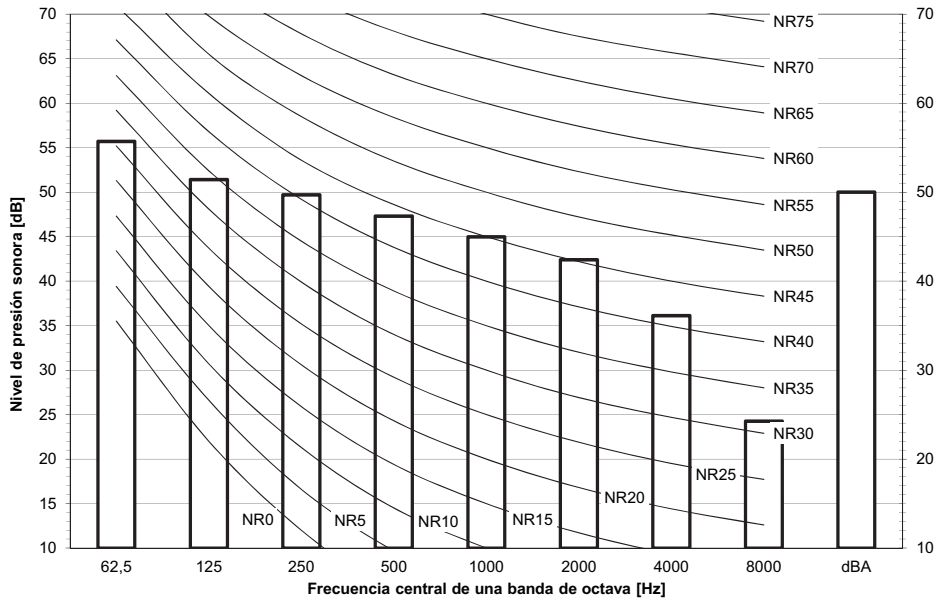
Notas  
 - dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).  
 - Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m²  
 - Medición de acuerdo con ISO 3744

3D098242

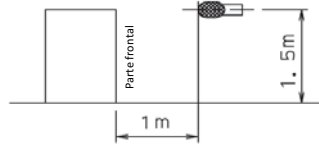
# 11 Datos acústicos

## 11 - 2 Espectro de presión sonora

RXYSQ4TV1  
RXYSQ4TY1

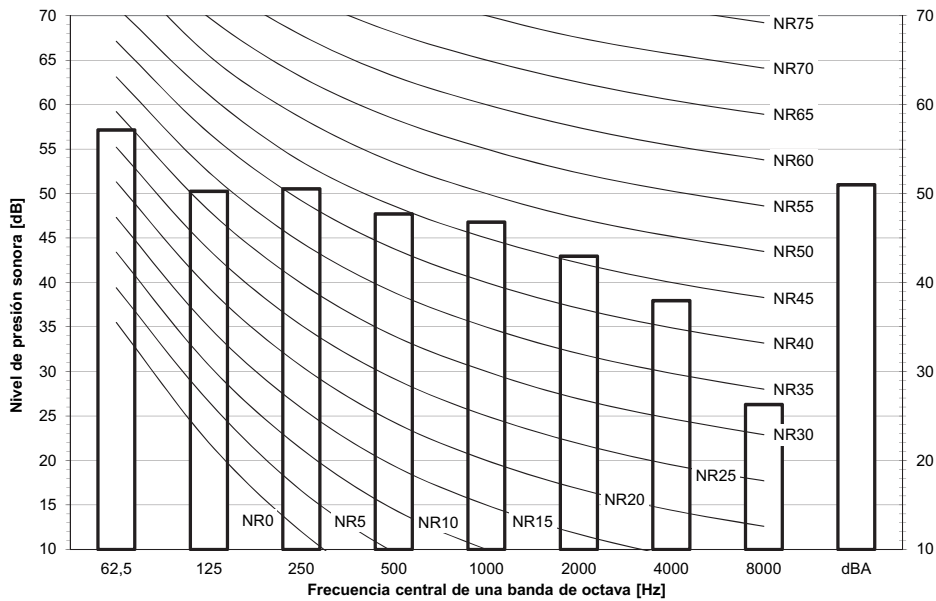


- Notas**
- Datos válidos en condiciones de campo libre.
  - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
  - dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
  - Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

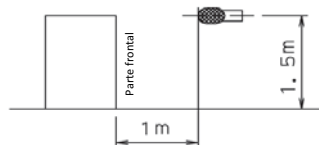


3D098215

RXYSQ5TV1  
RXYSQ5TY1



- 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



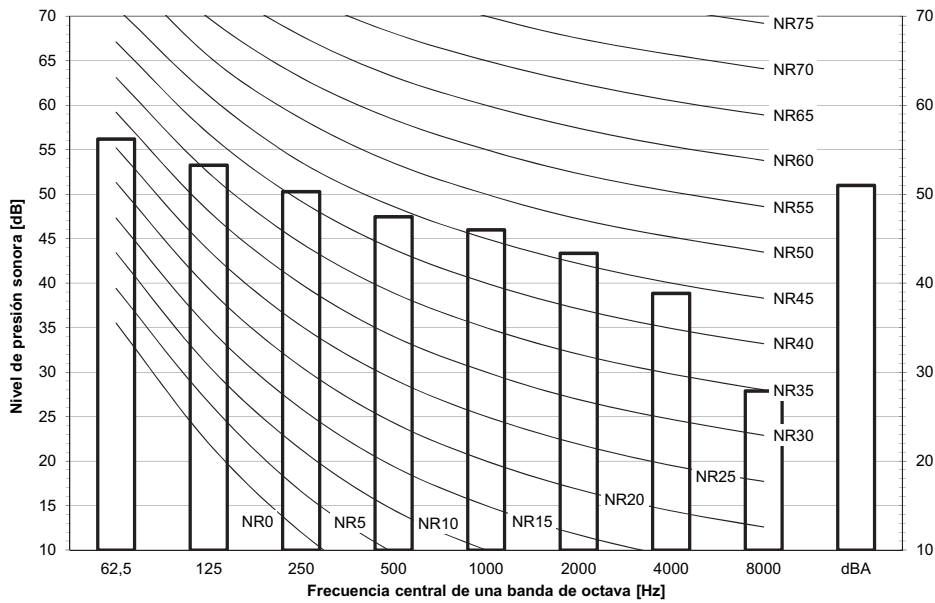
3D098216

# 11 Datos acústicos

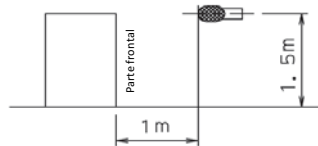
## 11 - 2 Espectro de presión sonora

11

RXYSQ6TV1  
RXYSQ6TY1

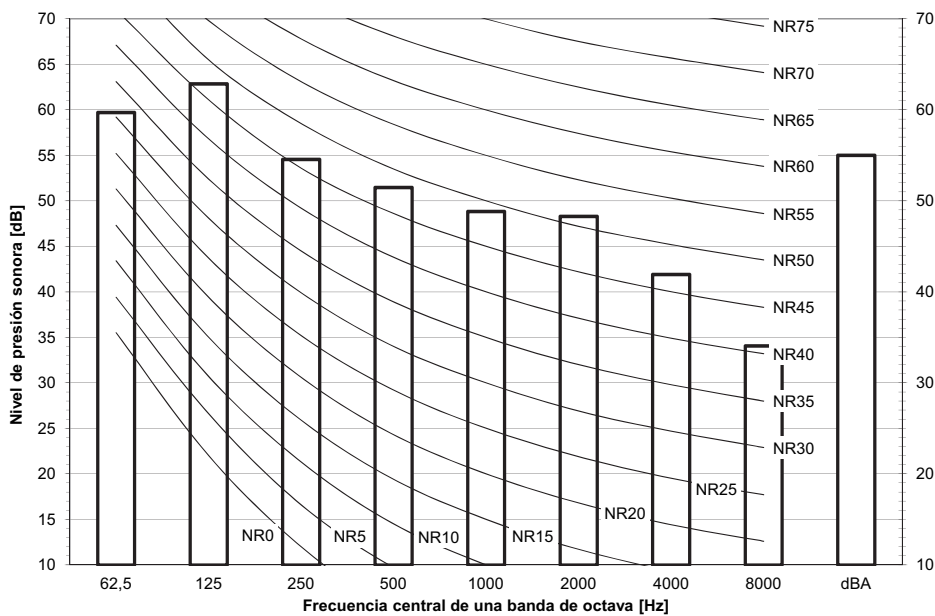


- Notas**
- Datos válidos en condiciones de campo libre.
  - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
  - dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
  - Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

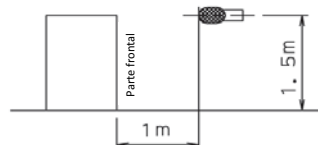


3D098217

RXYSQ8TY1



- 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

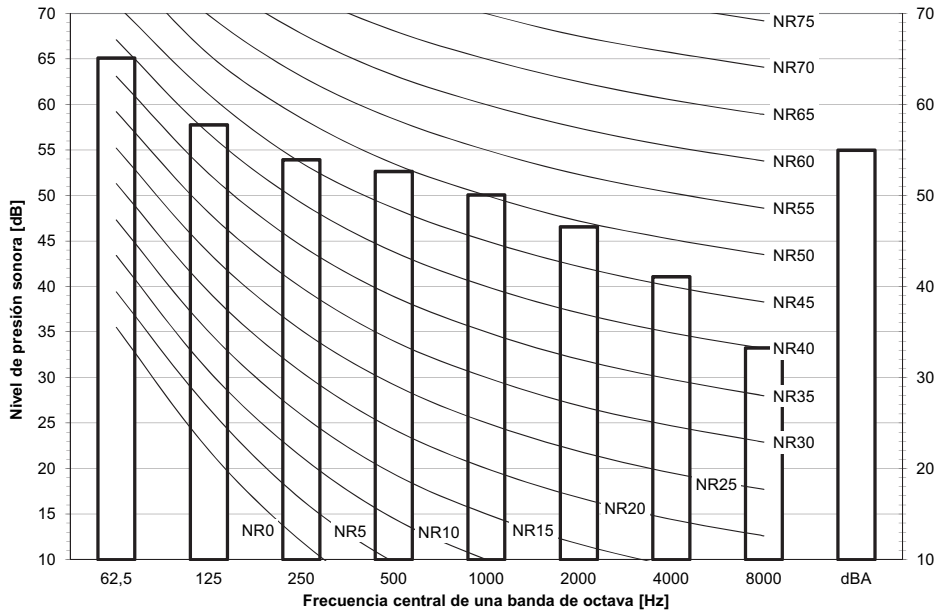


3D098245

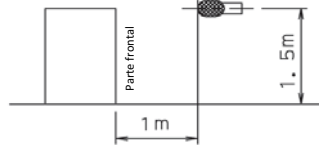
# 11 Datos acústicos

## 11 - 2 Espectro de presión sonora

RXYSQ10TY1

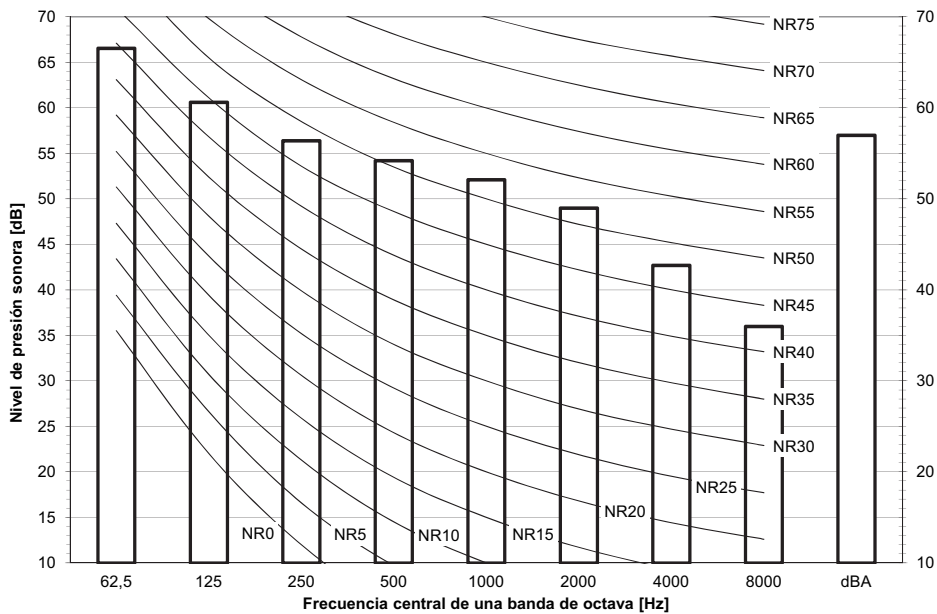


- Notas**
- Datos válidos en condiciones de campo libre.
  - Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
  - dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
  - Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

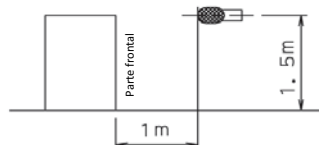


3D098246

RXYSQ12TY1



- 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



3D098247

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

12

RXYSQ-TV1

RXYSQ4-6TY1

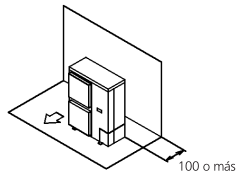
### Espacio de instalación requerido

Los valores se expresan en mm.

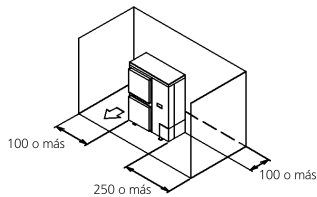
#### (A) Cuando hay obstáculos en los lados de aspiración.

##### • Sin obstáculos arriba

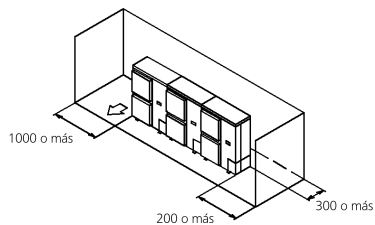
- ① Instalación autónoma
- Obstáculo sólo en el lado de la aspiración



- Obstáculo en ambos lados

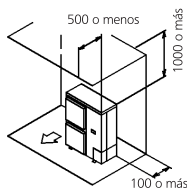


- ② Instalación en serie (2 ó más)
- Obstáculo en ambos lados

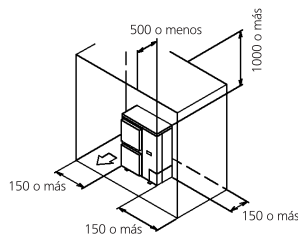


##### • Obstáculo también en la parte superior.

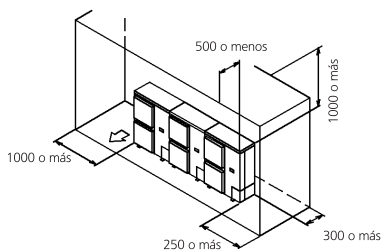
- ① Instalación autónoma
- Obstáculo también en el lado de aspiración



- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



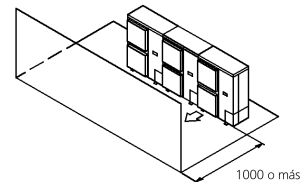
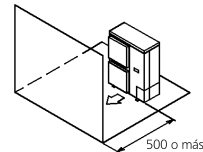
- ② Instalación en serie (2 ó más)
- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



#### (B) Si hay obstáculos en los lados de descarga.

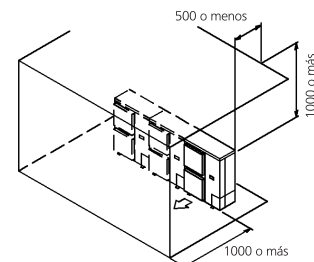
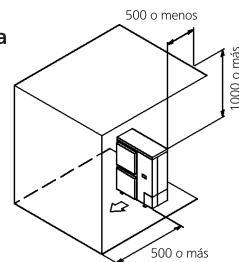
##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma
- ② Instalación en serie (2 ó más)



##### • Obstáculo también en la parte superior

- ① Instalación autónoma
- ② Instalación en serie (2 ó más)



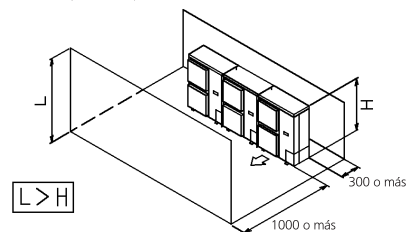
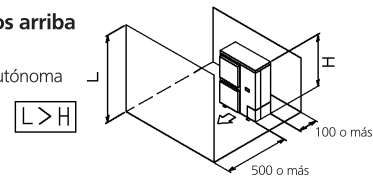
#### (C) Si hay obstáculos en los lados de aspiración y de descarga.:

Modelo 1

Si los obstáculos del lado de descarga son más altos que la unidad.  
(No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)

##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma
- ② Instalación en serie (2 ó más)



3D045696D



# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

### RXYSQ-TV1 RXYSQ4-6TY1

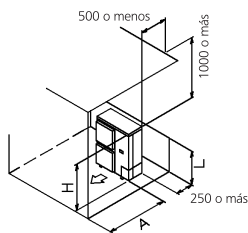
#### • Obstáculo también en la parte superior

##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.

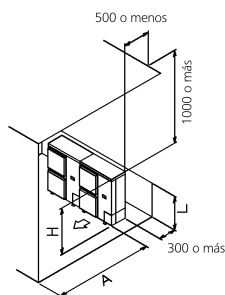


##### ② Instalación en serie (2 ó más)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

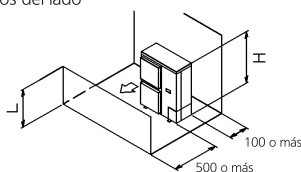
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.



#### Modelo 2

Si el obstáculo del lado de descarga es más bajo que la unidad:  
(No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)



#### • Sin obstáculos arriba

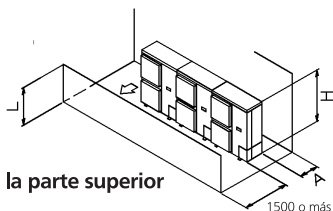
##### ① Instalación autónoma

$$L \leq H$$

##### ② Instalación en serie (2 ó más)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



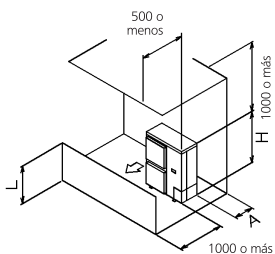
#### • Obstáculo también en la parte superior

##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.



##### ② Instalación en serie

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

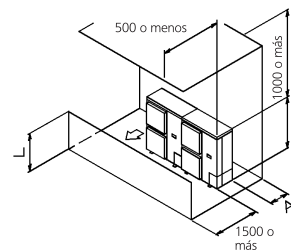
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.

#### (D) Instalación de apilado doble

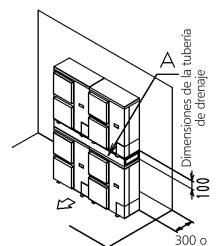
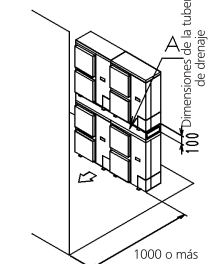
##### ① Obstáculo en el lado de la descarga.

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exteriores superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades.



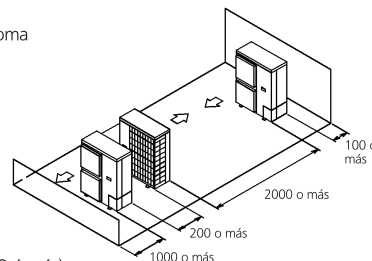
##### ② Obstáculo en el lado de la aspiración.

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exteriores superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades.



#### (E) Filas múltiples de instalación en serie (en la azotea, etc.)

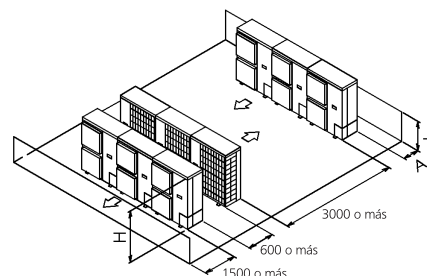
##### ① Una fila de instalación autónoma



##### ② Filas de instalación en serie (2 ó más)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	No se puede instalar	



3D045696D

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

12

### RXYSQ8TY1

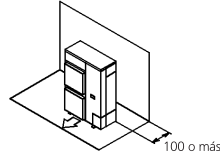
#### Espacio de instalación requerido

Los valores se expresan en mm.

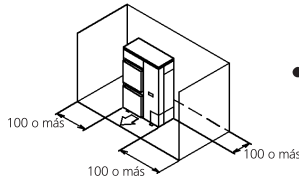
#### (A) Cuando hay obstáculos en los lados de aspiración.

##### • Sin obstáculos arriba

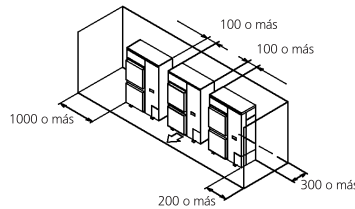
- ① Instalación autónoma
- Obstáculo sólo en el lado de la aspiración



- Obstáculo en ambos lados

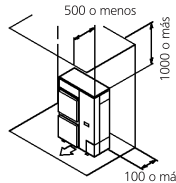


- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)
- Obstáculo en ambos lados

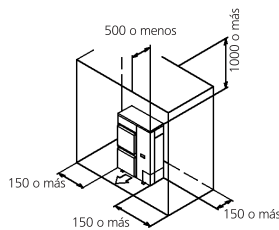


##### • Obstáculo también en la parte superior.

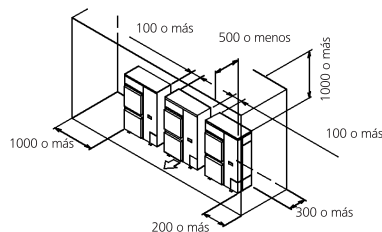
- ① Instalación autónoma
- Obstáculo también en el lado de aspiración



- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



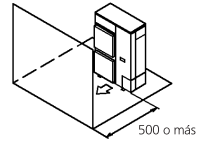
- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)
- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



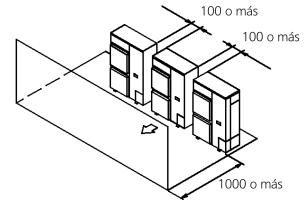
#### (B) Si hay obstáculos en los lados de descarga.

##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma

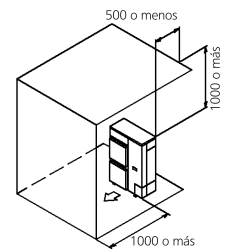


- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

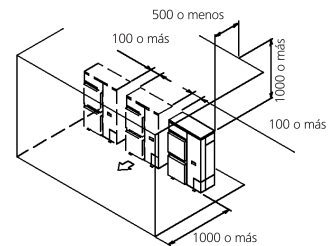


##### • Obstáculo también en la parte superior

- ① Instalación autónoma



- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)



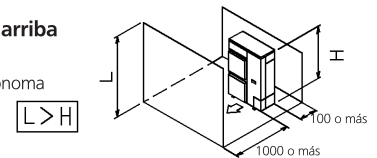
#### (C) Si hay obstáculos en los lados de aspiración y de descarga.:

##### Modelo 1

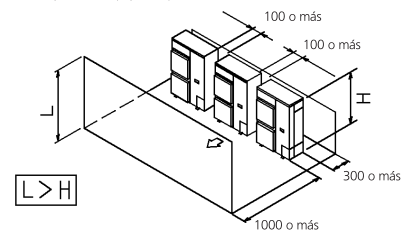
Si los obstáculos del lado de descarga son más altos que la unidad.  
(No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)

##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma



- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)



3D068442K

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

### RXYSQ8TY1

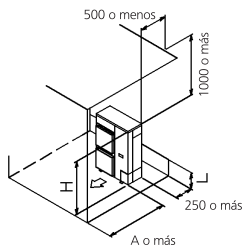
#### ● Obstáculo también en la parte superior

##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.

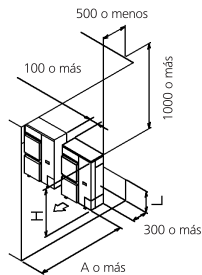


##### ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

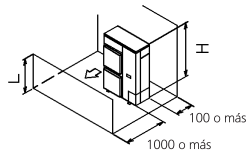
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.



#### Modelo 2

Si el obstáculo del lado de descarga es más bajo que la unidad: (No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)



#### ● Sin obstáculos arriba

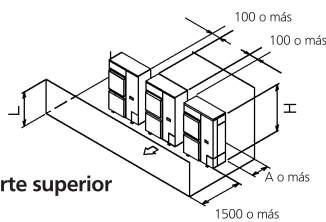
##### ① Instalación autónoma

$L \leq H$

##### ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



#### ● Obstáculo también en la parte superior

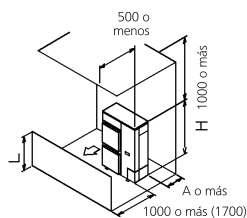
##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.

Si la distancia sobrepasa la figura entre ( ), no es necesario colocar el soporte.



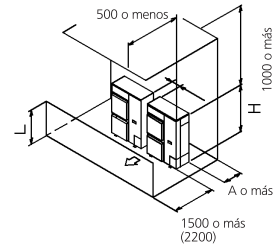
##### ② Instalación en serie (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.

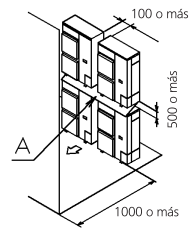
Si la distancia sobrepasa la figura entre ( ), no es necesario colocar el soporte.



#### (D) Instalación de apilado doble

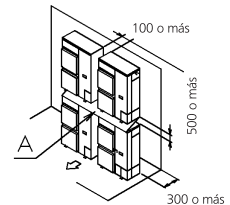
##### ① Obstáculo en el lado de la descarga. (Nota)

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exterior superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades. Coloque la placa (suministro en la obra) como aparece en el detalle A entre dos unidades para evitar que el drenaje se congele. Deje espacio suficiente entre la capa uno y la placa.



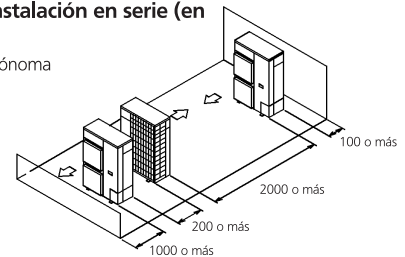
##### ② Obstáculo en el lado de la aspiración. (Nota)

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exterior superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades. Coloque la placa (suministro en la obra) como aparece en el detalle A entre dos unidades para evitar que el drenaje se congele. Deje espacio suficiente entre la capa uno y la placa.



#### (E) Filas múltiples de instalación en serie (en la azotea, etc.)

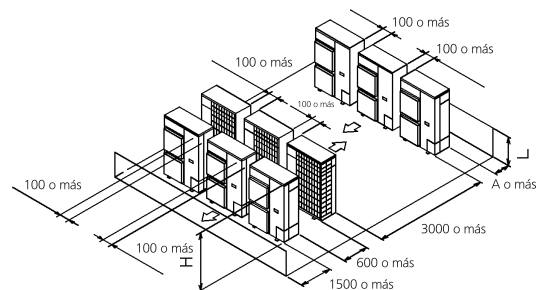
##### ① Una fila de instalación autónoma



##### ② Filas de instalación en serie (2 ó más)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	No se puede instalar	



Nota: Cuando instale las unidades en línea, deje una distancia de más de 100 mm entre las dos unidades.

3D068442K

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

12

### RXYSQ10-12TY1

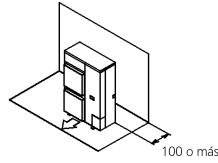
#### Espacio de instalación requerido

Los valores se expresan en mm.

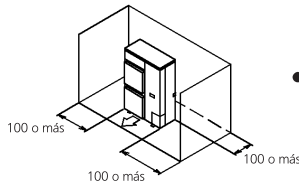
#### (A) Cuando hay obstáculos en los lados de aspiración.

##### • Sin obstáculos arriba

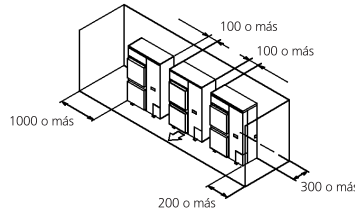
- ① Instalación autónoma
  - Obstáculo sólo en el lado de la aspiración



- Obstáculo en ambos lados

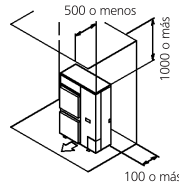


- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)
  - Obstáculo en ambos lados

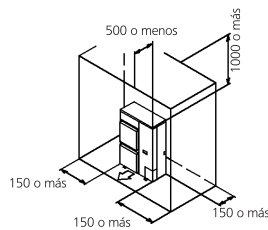


##### • Obstáculo también en la parte superior.

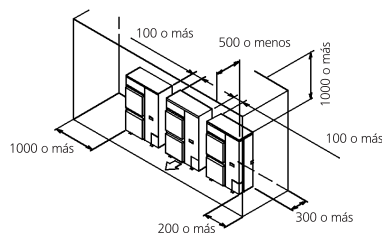
- ① Instalación autónoma
  - Obstáculo también en el lado de aspiración



- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



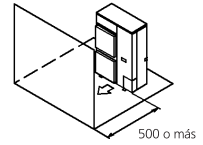
- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)
  - Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



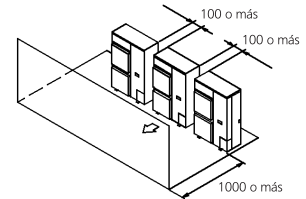
#### (B) Si hay obstáculos en los lados de descarga.

##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma

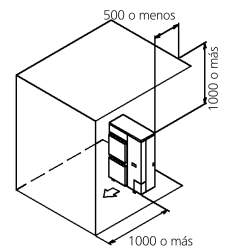


- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

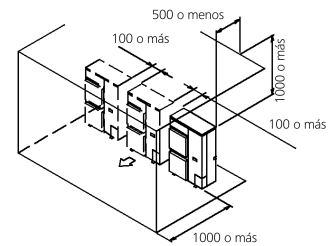


##### • Obstáculo también en la parte superior

- ① Instalación autónoma



- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)



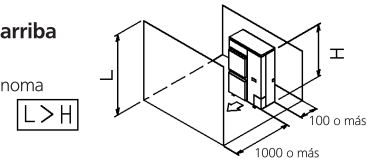
#### (C) Si hay obstáculos en los lados de aspiración y de descarga.:

##### Modelo 1

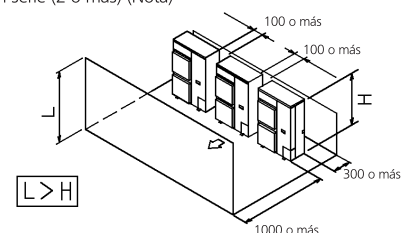
Si los obstáculos del lado de descarga son más altos que la unidad.  
(No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)

##### • Sin obstáculos arriba

- ① Instalación autónoma



- ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)



3D083122E

# 12 Instalación

## 12 - 1 Método de instalación

### RXYSQ10-12TY1

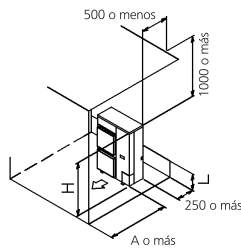
#### ● Obstáculo también en la parte superior

##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.

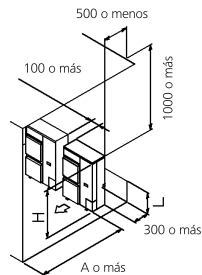


##### ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

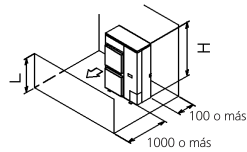
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.



#### Modelo 2

Si el obstáculo del lado de descarga es más bajo que la unidad: (No hay límite de altura para los obstáculos del lado de entrada.)



#### ● Sin obstáculos arriba

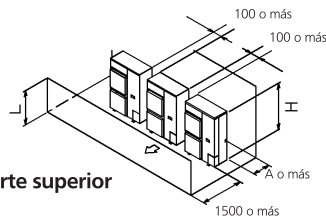
##### ① Instalación autónoma

$L \leq H$

##### ② Instalación en serie (2 ó más) (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



#### ● Obstáculo también en la parte superior

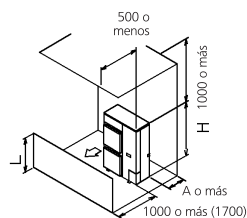
##### ① Instalación autónoma

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga.

Si la distancia sobrepasa la figura entre ( ), no es necesario colocar el soporte.



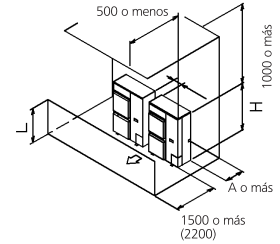
##### ② Instalación en serie (Nota)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

Cierre la parte inferior del marco de instalación para evitar la derivación del aire de descarga. Esta serie sólo permite la instalación de dos unidades.

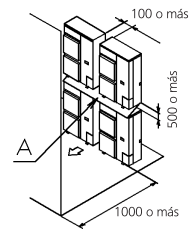
Si la distancia sobrepasa la figura entre ( ), no es necesario colocar el soporte.



#### (D) Instalación de apilado doble

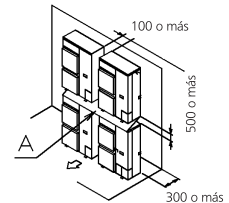
##### ① Obstáculo en el lado de la descarga. (Nota)

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exterior superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades. Coloque la placa (suministro en la obra) como aparece en el detalle A entre dos unidades para evitar que el drenaje se congele. Deje espacio suficiente entre la capa uno y la placa.



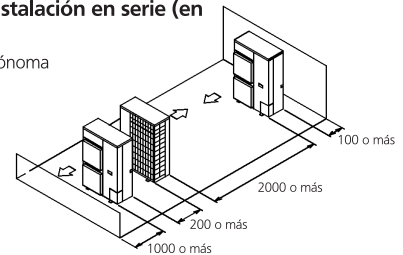
##### ② Obstáculo en el lado de la aspiración. (Nota)

Cierre el espacio A (el espacio entre las unidades exterior superior e inferior) para evitar la derivación del aire descargado. No apile más de dos unidades. Coloque la placa (suministro en la obra) como aparece en el detalle A entre dos unidades para evitar que el drenaje se congele. Deje espacio suficiente entre la capa uno y la placa.



#### (E) Filas múltiples de instalación en serie (en la azotea, etc.)

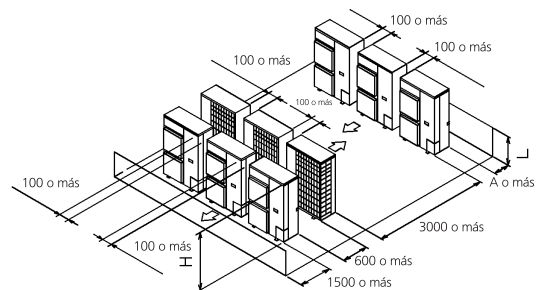
##### ① Una fila de instalación autónoma



##### ② Filas de instalación en serie (2 ó más)

Las relaciones entre H, A y L son las siguientes.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	No se puede instalar	



Nota:  
Cuando instale las unidades en línea, deje una distancia de más de 100 mm entre las dos unidades.

3D083122E

# 12 Instalación

## 12 - 2 Selección del tubo de refrigerante

12

RXYSQ-TV1  
RXYSQ-TV1  
RXYSQ-TY1

Para ver el diagrama de referencia, vaya a la página 2/3.

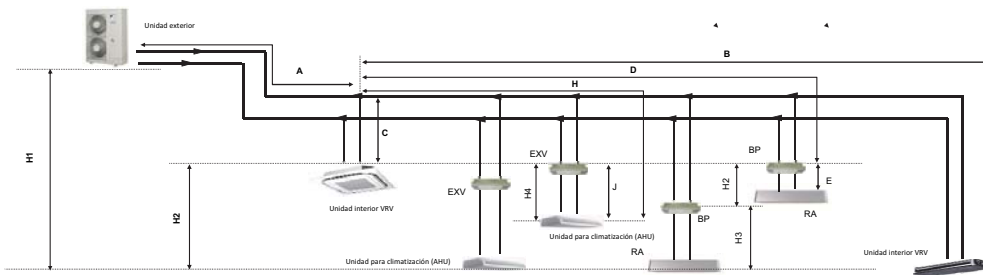
		Longitud de la tubería máxima		Diferencia de altura máxima		Longitud de tubería total
		Tubo más largo (A+B,D+E,H) Real/(Ecuivalente)	Después de la primera ramificación (B,D+E,H) Real	Interior a exterior (H1) Unidad exterior por encima de unidad interior / (unidad interior por encima de unidad exterior)	Interior a interior (H2)	
Normal	RXYSQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
Solo unidades interiores VRV DX	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
ConexiónRA	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	Par	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
Conexión de unidad para climatización (AHU)	Multi	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Combinación	50/(55)m (1)	40m	40/(40)m	15m	300m

**Notas**

1. La longitud mínima permisible es de 5 m.
2. Múltiples unidades de climatización (AHU)(EKEVX + EKEQ kits).
3. Combinación de unidades de climatización (AHU) y VRV DX unidades interiores.

3D097984

RXYSQ-TV1  
RXYSQ-TV1  
RXYSQ-TY1



**Notas**

1. Indicación esquemática. Las ilustraciones pueden no coincidir con el aspecto real de la unidad.
2. Solo para ilustrar las limitaciones en la longitud de las tuberías. Consulte la tabla de combinaciones 3D097983 para obtener más información sobre las combinaciones permitidas.

		Longitud de la tubería permitida		Diferencia de altura máxima	
		BP a RA (E)	EXV a AHU (J)	BP a RA (H3)	EXV a AHU (H4)
ConexiónRA		2~15m	-	5m	-
Unidad para climatización (AHU)	Par	-	≤5m	-	5m
	Multi	(1)	-	≤5m	5m
Conexión	Combinación	(2)	-	≤5m	5m

**Notas**

1. Múltiples unidades de climatización (AHU)(EKEVX + EKEQ kits).
2. Combinación de unidades de climatización (AHU) y VRV DX unidades interiores.

3D097984

# 12 Instalación

## 12 - 2 Selección del tubo de refrigerante

RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TV1  
 RXYSQ-TY1

Patrón del sistema Relación de conexión permitida (CR)	Total		Capacidad permitida		
	Capacidad	Número máximo permitido de unidades interiores conectables. (VRV, RA, AHU)  Sin incluir las unidades BP e incluyendo los kits EXV.	Unidad interior VRV DX	CajaRA DX + unidad interior	Unidad para climatización (AHU)
Las demás combinaciones no están permitidas.					
Solo unidades interiores VRV DX	50~130%	Máximo 64	50~130%	-	-
Solo unidades interiores RA DX	80~130%	Máximo 32 (1)	-	80~130%	-
Unidad interior VRV DX + AHU Combinación	50~110% (3)	Máximo 64 (2)	50~110%	-	0~110%
Solo AHU Par + múltiple (4)	90~110% (3)	Máximo 64 (2)	-	-	90~110%

**Notas:**

1. No hay límite en el número de cajas BP que se pueden conectar.
2. Los kits EKEXV también se consideran unidades interiores.
3. Restricciones relativas a la capacidad de la unidad para climatización
4. Par AHU = sistema con 1 unidad para climatización conectada a una unidad exterior  
 Múltiple AHU = sistema con múltiples unidades para climatización conectadas a una unidad exterior

**Acerca de las aplicaciones de ventilación**

- I. Las unidades FXMQ\_MF se consideran unidades de climatización y están sujetas a las limitaciones de las unidades de climatización.
  - Relación de conexión máxima en combinación con VRV DX unidades interiores: CR ≤ 30%.
  - Relación de conexión máxima únicamente con unidades de climatización conectadas: CR ≤ 100%.
  - Relación de conexión mínima cuando solo hay conectadas unidades interiores FXMQ\_MF : CR ≥ 50%
 Para obtener más información sobre el rango de funcionamiento, consulte la documentación de la unidad FXMQ\_MF .
- II. Las cortinas de aire Biddle se consideran unidades de climatización y están sujetas a las limitaciones de las unidades de climatización.
  - Para obtener más información sobre el rango de funcionamiento, consulte la documentación de la unidad Biddle .
- III. Las unidades EKEXV + EKEQ combinadas con una unidad de climatización se consideran unidades de climatización y están sujetas a las limitaciones de las unidades de climatización.
  - Para obtener más información sobre el rango de funcionamiento, consulte la documentación de la unidad EKEXV-EKEQ .
- IV. Las unidades VKM se consideran unidades interiores VRV DX normales.
  - Para obtener más información sobre el rango de funcionamiento, consulte la documentación de la unidad VKM .
- V. Como no hay conexión de refrigerante con la unidad exterior (solo F1/F2 de comunicación), las unidades VAM no tienen limitaciones de conexión. Sin embargo, como existe comunicación a través de F1/F2, pueden contabilizarse como una unidad interior convencional a la hora de calcular el número máximo permitido de unidades interiores que pueden conectarse.

3D097984

# 13 Límites de funcionamiento

## 13 - 1 Límites de funcionamiento

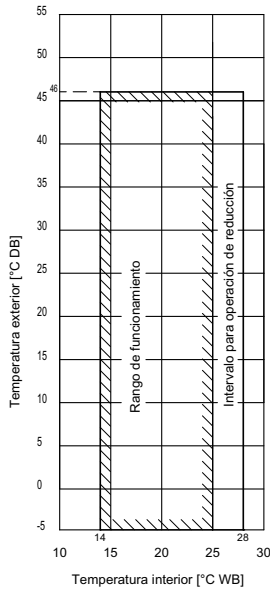
13

RXYSQ-TV1  
RXYSQ-TV1  
RXYSQ4-6TY1

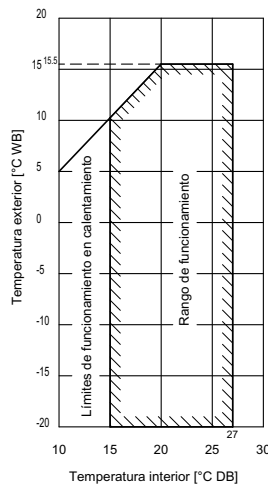
**Notas**

- Estas cifras se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento:  
Unidades interiores y exteriores  
Longitud de tubería equivalente: 5m  
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 exterior en lugares no expuestos al viento.
- El rango de funcionamiento es válido si se utilizan unidades interiores de expansión directa.  
Si se utilizan otras unidades interiores, consulte la documentación de las unidades interiores correspondientes.
- Si la unidad se utiliza a temperaturas ambiente de <-5°C durante 5 días o más, con unos niveles de humedad relativa de >95%, se recomienda aplicar un intervalo de Daikin pensado específicamente para esta aplicación.  
Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor.

**Refrigeración**



**Calefacción**



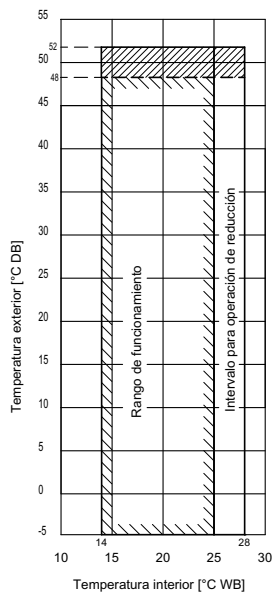
3D094664A

### RXYSQ8-12TY1

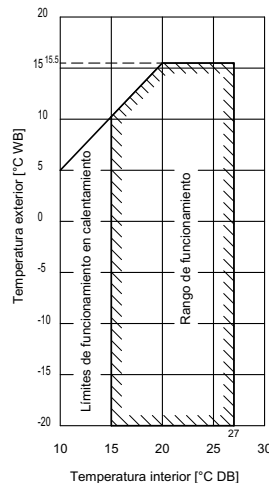
**Notas**

- Estas cifras se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento:  
Unidades interiores y exteriores  
Longitud de tubería equivalente: 5m  
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 exterior en lugares no expuestos al viento.
- El rango de funcionamiento es válido si se utilizan unidades interiores de expansión directa.  
Si se utilizan otras unidades interiores, consulte la documentación de las unidades interiores correspondientes.
- //////: La unidad puede funcionar, pero la capacidad no está garantizada
- Si la unidad se utiliza a temperaturas ambiente de <-5°C durante 5 días o más, con unos niveles de humedad relativa de >95%, se recomienda aplicar un intervalo de Daikin pensado específicamente para esta aplicación.  
Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor.

**Refrigeración**



**Calefacción**



3D094665A





Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua (LCP), unidades de tratamiento de aire (AHU), fan coils (FC) y sistemas de flujo de refrigerante variable (VRF). Compruebe la validez en curso del certificado en línea: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

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: