



Aire acondicionado
Datos técnicos

RXYSCQ-TV1



- > RXYSCQ4TMV1B
- > RXYSCQ5TMV1B
- > RXYSCQ6TMV1B

CONTENIDO

RXYSCQ-TV1

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	5
3	Opciones	7
4	Tabla de combinaciones	8
5	Tablas de capacidad	10
	Leyenda de la tabla de capacidades	10
	Factor de corrección de la capacidad	11
6	Planos de dimensiones	13
7	Centro de gravedad	14
8	Diagramas de tuberías	15
9	Diagramas de cableado	16
	Diagramas de cableado para sistemas monofásicos	16
10	Diagramas de conexiones externas	17
11	Datos acústicos	18
	Espectro de potencia sonora	18
	Espectro de presión sonora	20
12	Instalación	22
	Método de instalación	22
	Selección del tubo de refrigerante	24
13	Límites de funcionamiento	26
14	Interiores adecuados	27

1 Características

El sistema VRV más compacto

- El diseño compacto y ligero del ventilador individual hace que la unidad pase casi desapercibida
- 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 corrien
- Software de configuración VRV para lograr una puesta en marcha, configuración y personalización más rápidas y sencillas
- 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 Daikin Cloud Service: Supervisión las 24 horas del día y los 7 días de la semana para lograr la máxima eficiencia, vida útil aumentada y asistencia de servicio inmediata gracias a la predicción de



Inverter

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1	
Comb. recomendada				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSQ32A2VEB + 2 x FXSQ40A2VEB	
Capacidad de refrigeración	Prated,c		kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	
Capacidad de calefacción	Prated,h		kW	8,4	9,7	10,7	
	Nom.	6°CWB	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)	
	Máx.	6°CWB	kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)	
Consumo (50 Hz)	Calefacción	Nom.	6°CWB	kW	2,82 (2)	3,44 (2)	4,18 (2)
COP a capacidad nom.	6°CWB		kW/kW	4,29	4,07	3,71	
SEER				8,1	7,7	7,1	
SCOP				4,6	4,7		
ηs,c			%	322,8	303,4	281,3	
ηs,h			%	182,3	185,1	186,0	
Capacidades			CV	4	5	6	
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)			
Índice de conexión interior	Mín.			50,0	62,5	70,0	
	Máx.			130,0	162,5	182,0	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	823			
		Anchura	mm	940			
		Profundidad	mm	460			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	995			
		Anchura	mm	1.030			
		Profundidad	mm	580			
Peso	Unidad		kg	89			
	Unidad con embalaje		kg	101			
Embalaje	Material			Cartón_			
	Peso		kg	3,8			
Embalaje 2	Material			Madera			
	Peso		kg	5,8			
Embalaje 3	Material			Plástico			
	Peso		kg	1,1			
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter			
Casing	Color			Blanco Daikin			
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado			
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas			
	Lado interior			aire			
	Outdoor side			aire			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	5.460		
		Heating	Rated	m³/h	5.460		
Compresor	Cantidad_			1			
	Tipo			Compresor swing herméticamente sellado			
	Calentador del cárter		W	33			
Ventilador	Cantidad			1			
Fan motor	Cantidad			1			
	Tipo			Motor de CC			
	Potencia		W	200			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	68,0 (4)	69,0 (4)	70,0 (4)	
	Calefacción	Nom.	dBA	69,0 (4)	70,0 (4)	71,0 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	51,0 (5)	52,0 (5)	53,0 (5)	
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Min.~Máx.	°CBS	-5,0~-46,0			
	Calefacción	Min.~Máx.	°CBH	-20,0~-15,5			
Refrigerante	Type			R-410A			
	GWP			2.087,5			
	Carga	TCO ₂ eq		7,7			
		kg		3,7			
Refrigerant oil	Type			Aceite sintético (éter) FVC50K			

2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo			Conexión abocardada		
		D.E.		mm	9,52		
	Gas	Tipo			Conexión abocardada		
		D.E.		mm	15,9	19,1	
Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	300 (6)			
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			
	Parte más importante	Nombre			Compresor		
		Ps*V	bar		167		
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd			3,2	2,7	
		Pdc	kW		12,1	14,0	15,5
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd			5,5	5,0	4,5
		Pdc	kW		8,9	10,3	11,4
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd			11,4	10,5	8,9
		Pdc	kW		5,7	6,6	7,3
	Condición D (20°C - 27/19)	EERd			18,6	19,9	21,2
		Pdc	kW		4,8	4,9	5,0
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)			2,8	2,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		8,4	9,7	10,7
		Tbiv (bivalent temperature)	°C		-10		
	TOL	COPd (COP declarado)			2,8	2,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		8,4	9,7	10,7
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura)	°C		-10		
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)			3,2	3,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		7,4	8,5	9,5
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)			4,5	4,4	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		4,5	5,2	5,8
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)			6,3	6,4	6,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		3,4	3,7	
Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)			7,9	8,1	8,2	
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW		4,0			
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)			0,25			
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)			0,25			

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de calentador del cárter	Cooling	PCK	kW		0,000	
		Heating	PCK	kW		0,049	
	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW		0,039	
		Calefacción	POFF	kW		0,049	
	Modo en espera	Refrigeración	PSB	kW		0,039	
		Calefacción	PSB	kW		0,049	
	Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW		0,000	
		Calefacción	PTO	kW		0,049	
Indicación de si el calentador está equipado con un calentador adicional						no	
Calentador adicional	Capacidad de reserva	Calefacción	elbu	kW		0,0	

Accesorios estándar : Manual de instalación; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Manual de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubos de conexión; Cantidad : 1;

2-2 Especificaciones eléctricas					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	RXYSCQ6TV1
Power supply	Nombre				V1		
	Phase				1~		
	Frecuencia		Hz	50			
	Voltage		V	220-240			
Límites de tensión	Mín.		%	-10			
	Máx.		%	10			
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	19,0 (7)		23,2 (7)	
Current - 50Hz	Starting current (MSC) - remark				Consulte la nota 11.		
	Zmáx.	Lista		Sin requisitos			
	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	29,1 (8)			
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	32 (9)			
	Sobrecorriente total en amperios (TOCA)		A	29,1 (10)			
	Amperios a plena carga (FLA)	Total	A	0,6 (11)			
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para la alimentación eléctrica	Cantidad		3G			
	Para conexión con interior	Cantidad		2			
		Observación		F1,F2			
Power supply intake					Unidades interior y exterior		

2 Especificaciones

Notas

- (1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBH; temp. exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente 7,5 m; diferencia de nivel 0m
- (2) Calefacción: temp. interior 20°CBS; temp. exterior 7°CBS, 6°CBH; tubería de refrigerante equivalente 7,5 m; diferencia de nivel 0m
- (3) 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; $50\% \leq CR \leq 130\%$).
- (4) El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que genera una fuente de sonido.
- (5) 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.
- (6) Consulte la selección de tubería de refrigerante o el manual de instalación
- (7) El valor de RLA se basa en las condiciones siguientes: temp. interior 27°CBS, 19°CBH; temp. exterior 35°CBS
- (8) 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.
- (9) 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).
- (10) TOCA significa el valor total de cada ajuste de sobreintensidad de corriente.
- (11) El valor FLA significa la corriente de funcionamiento nominal del ventilador

Refrigeración: T1: temp. interior 26,7°CBS, 19,4°CBH; temp. exterior 35°CB, AHRI 1230:2010, consumo ud. int. (conductos) incl.

Refrigeración: T3: temp. interior 29,0°CBS, 19,0°CBH; temp. exterior 46°CB, ISO15042:2011, ud. int. (conductos) incl.

Refrigeración: T2: temp. interior 26,6°CBS, 19,4°CBH; temp. exterior 48°CB, AHRI 1230:2010, consumo ud. int. (conductos) incl.

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.

De acuerdo con la norma 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 $S_{sc} \geq S_{sc \text{ mínimo}}$.

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

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.

El valor ESEER automático se corresponde con el funcionamiento normal de la Bomba de Calor VRV IV-S, incluida la característica avanzada de ahorro de energía (control de temperatura del refrigerante variable).

El valor ESEER estándar se corresponde con el funcionamiento normal de la Bomba de Calor VRV IV-S, sin tener en cuenta la característica avanzada de ahorro de energía.

Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica.

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

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

3 Opciones

3 - 1 Opciones

RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Bomba de calor
Lista de opciones

Núm.	Elemento	RXYSCQ4~6TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B RXYSQ4~6T8VB(9)	RXYSQ4~6T7Y1B RXYSQ4~6T8YB(9)	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9 RXYSQ6T8Y1B9	RXYSQ6TMYFK
I.	Colector Refnet	-	-	-	KHRQ22M64H	-	KHRQ22M64H
					KHRQ22M29H		
II.	Empalme refnet	-	-	-	KHRQ22M29T9	-	KHRQ22M29T9
					KHRQ22M64T		KHRQ22M64T
1a.	Selector de refrigeración/calefacción (conmutador)	-	KRC19-26	-	-	KRC19-26	-
1b.	Selector de refrigeración/calefacción (caja)	-	KJB111A	-	-	KJB111A	-
1c.	Selector de refrigeración/calefacción (PCB)	-	EBRP2B	-	-	-	-
1d.	Selector de refrigeración/calefacción (cable)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC	-
2.	Kit de tapón de desagüe	-	EKDK04	-	-	EKDK04	-
3.	Configurador VRV				EKPCCAB*		
4.	PCB de demanda				DTA104A61/62*		
5.	Proveedor de ramificación - 2 habitaciones		BPMKS967A2			-	-
6.	Proveedor de ramificación - 3 habitaciones		BPMKS967A3			-	-

Notas

- Todas las opciones son kits
- Para instalar la opción 1a, es necesaria la opción 1b.
- Para RXYSQ4~6T7V1B
Para RXYSQ4~6T8VB
- Para utilizar la función de selección de refrigeración/calefacción, hacen falta las opciones 1a y 1c.
- Para RXYSQ4~6T7Y1B
Para RXYSQ4~6T8YB
- Para utilizar la función de selección de refrigeración/calefacción, hacen falta las opciones 1a y 1d.

3D097778E

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Bomba de calor

Unidad interior RA/SA DX

Lista de compatibilidad

Configuración		Tipo de unidad interior	
Unidad interior RA	Instalación mural	Emura	FTXJ20M (W/S)
			FTXJ25M (W/S)
			FTXJ35M (W/S)
			FTXJ50M (W/S)
		FTXM	FTXM20N
			FTXM25N
			FTXM35N
			FTXM42N
			FTXM50N
			FTXM60N
	FTXM71N		
	CTXM	CTXM15M	
	Stylish	FTXA20	
		FTXA25	
		FTXA35	
		FTXA42	
	FTXA50		
	Instalación en el suelo	Flex	FLXS25B
			FLXS35B
			FLXS50B
FLXS60B			
Instalación en el suelo	FVXM	FVXM25F	
		FVXM35F	
		FVXM50F	
	Nexura	FVXG25K	
		FVXG35K	
		FVXG50K	
Conducto	FDXM	FDXM25F	
		FDXM35F	
		FDXM50F	
		FDXM60F	

Configuración		Tipo de unidad interior	
Unidad interior SA	Casete	Fully Flat 2x2	FFA25A
			FFA35A
			FFA50A
			FFA60A
	Roundflow 3x3	FCAG35A	
		FCAG50A	
		FCAG60A	
		FCAG71A	
		FHA35A	
		FHA50A	
Suspendida en el techo	FHA60A		
	FHA71A		
	FBA35A		
Conducto	FBA50A		
	FBA60A		
	FBA71A		
	FNA25A		
Instalación en el suelo	FNA	FNA35A	
		FNA50A	
		FNA60A	
		FNA60A	

Observación

¹ 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.

3D097777E

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Bomba de calor

Restricciones de combinación de unidades interiores

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

O: Permitida
X: No permitido

Notas

1. O₁

- Combinación de solo AHU + EKEQFA de cuadro de control (no combinado con unidades interiores VRV DX)

→ El control X es posible [cajas EKEXV+EKEQFA*]. No es posible el control de temperatura del refrigerante variable.

→ El control Y es posible [cajas EKEXV+EKEQFA*]. No es posible el control de temperatura del refrigerante variable.

→ El control W es posible [cajas EKEXV+EKEQFA*]. No es posible el control de temperatura del 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.

2. 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).

3. (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 convencionales.

3D097983A

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

RXYSCQ-TV1

VRV4-S

Bomba de calor

Restricciones de combinación de unidades interiores

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

3D097983A

RXYSCQ-TV1

Restricciones de combinación de unidades: VRV4 unidades exteriores (todos los modelos) + unidades interiores de clase 15

Unidades aplicables: FXZQ15A y FXAQ15A.

1. Si el sistema contiene estas unidades interiores y la relación de conexión total (CR) ≤ 100%: sin restricciones especiales. Siga las restricciones aplicables a las unidades interiores VRV DX convencionales.
2. Si el sistema contiene estas unidades interiores y la relación de conexión total (CR) > 100%: aplicación de restricciones especiales.
 - A. Si la relación de conexión (CR1) de la suma de todas las unidades FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema ≤ 70% y TODAS las demás VRV DX unidades interiores tienen una clase de capacidad individual > 50: sin restricción
 - B. Si la relación de conexión (CR1) de la suma de todas las unidades FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema ≤ 70% y NO TODAS las demás VRV DX unidades interiores tienen una clase de capacidad individual > 50: se aplican
 - * 100% < CR ≤ 105% -> CR1 de la suma de todas las unidades interiores FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema debe ser ≤ 70%.
 - * 105% < CR ≤ 110% -> CR1 de la suma de todas las unidades interiores FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema debe ser ≤ 60%.
 - * 110% < CR ≤ 115% -> CR1 de la suma de todas las unidades interiores FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema debe ser ≤ 40%.
 - * 115% < CR ≤ 120% -> CR1 de la suma de todas las unidades interiores FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema debe ser ≤ 25%.
 - * 120% < CR ≤ 125% -> CR1 de la suma de todas las unidades interiores FXZQ15A y/o FXAQ15A del sistema debe ser ≤ 10%.
 - * 125% < CR ≤ 130% -> FXZQ15A y FXAQ15A no pueden utilizarse.

Observación

Solo se aplica a las unidades interiores de clase 15 específicamente mencionadas en esta página. Para las demás unidades interiores, siga los criterios aplicables a las unidades interiores VRV DX convencionales.

3D104665A

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Leyenda de la tabla de capacidades

5

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 tabla 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.

- Puede acceder al visor de tablas de capacidad aquí:

https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Aquí puede encontrar una descripción general de **todas las herramientas de software** que ofrecemos:

https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Tablas de capacidad

5 - 2 Factor de corrección de la capacidad

RXYSCQ-TV1

MINI VRV

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

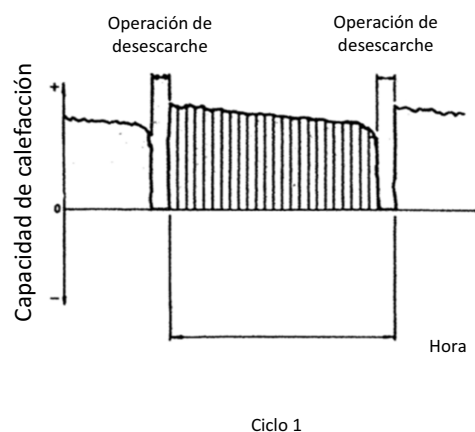
B = Valor de características de capacidad

C = Factor de corrección integrado para acumulación de escarcha (ver tabla)

$$A = B * C$$

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
RXYSCQ4TMV1B							
RXYSCQ5TMV1B							
RXYSCQ6TMV1B							
RXYSQ4T7V1B							
RXYSQ5T7V1B							
RXYSQ6T7V1B							
RXYSQ4T7Y1B							
RXYSQ5T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B							
RXYSQ6T7Y1B9							
RXYSQ4T8VB							
RXYSQ5T8VB	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ6T8VB							
RXYSQ4T8YB							
RXYSQ5T8YB							
RXYSQ6T8YB							
RXYSQ6T8Y1B9							
RXYSQ4T8VB9							
RXYSQ5T8VB9							
RXYSQ6T8VB9							
RXYSQ4T8YB9							
RXYSQ5T8YB9							
RXYSQ6T8YB9							
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
RXYSQ6TMYFK	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.

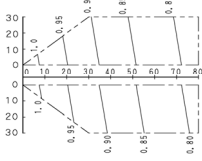
5 Tablas de capacidad

5 - 2 Factor de corrección de la capacidad

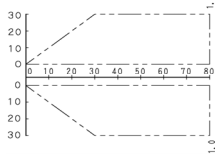
5

RXYSCQ4-5TV1

Relación de corrección para capacidad de refrigeración



Relación de corrección para capacidad de calefacción



Eje x : Longitud de tubería equivalente [m]
Eje y : Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada [m]

Mini VRV
Factor de corrección

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 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%.

$$\text{Capacidad máxima de las unidades exteriores} = \text{Capacidad de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión del 100\%} \times \text{Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada}$$

Relación de conexión interior > 100%.

$$\text{Capacidad máxima de las unidades exteriores} = \text{Capacidad de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada} \times \text{Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada}$$

- 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.

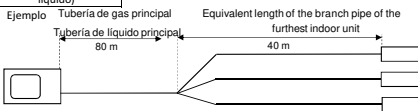
Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
RXYSCQ4TMV1B	9,5	Sin aumento	15,9	19,1
RXYSCQ5TMV1B				

5. Longitud equivalente total

$$\text{Longitud equivalente total} = \text{Longitud equivalente de la tubería principal} \times \text{Factor de corrección} + \text{Longitud equivalente de las tuberías de ramificación}$$

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	0,5

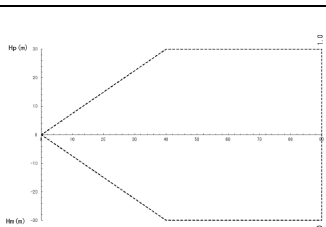
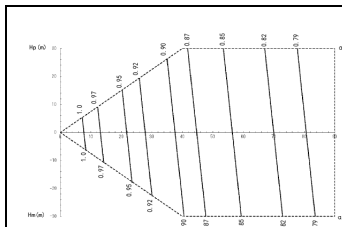


Longitud equivalente total
 • Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
 • Modo calefacción = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Relación de conexión de capacidad (diferencia de altura = 0)
 • Modo refrigeración = 0,78
 • Modo calefacción = 1,0

3D094660D

RXYSCQ6TV1



Eje x : Longitud de tubería equivalente [m]
Eje y : Diferencia de altura entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada [m]

Mini VRV
Factor de corrección

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 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%.

$$\text{Capacidad máxima de las unidades exteriores} = \text{Capacidad de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión del 100\%} \times \text{Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada}$$

Relación de conexión interior > 100%.

$$\text{Capacidad máxima de las unidades exteriores} = \text{Capacidad de unidades exteriores a partir de tabla de capacidades con relación de conexión instalada} \times \text{Relación de corrección de tuberías hasta la unidad interior más alejada}$$

- 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.

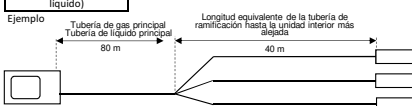
Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø	Lado de gas estándar Ø	Lado de gas aumentado Ø
RXYSCQ6TMV1B	9,5	Sin aumento	19,1	22,2

5. Longitud equivalente total

$$\text{Longitud equivalente total} = \text{Longitud equivalente de la tubería principal} \times \text{Factor de corrección} + \text{Longitud equivalente de las tuberías de ramificación}$$

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	0,5



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 = 0,79
 • Modo calefacción = 1,0

3D094660D

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

RXYSCQ-TV1

4 orificios para pernos de anclaje
M12

490 (485-495)
460
30
170 620 150
60 37 30
101

40

940
823
289 313
53 95 19 80
100 151

69 104 17
216 130 20 32 98 21 89

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Conexión de la tubería de gas AA abocardada
- 2 Conexión de la tubería de líquido Ø9.52 abocardada
- 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 Ø53)
- 8 Entrada del cableado de control (orificio ciego Ø27)
- 9 Conexión de la tubería de drenaje (diámetro exterior Ø26)

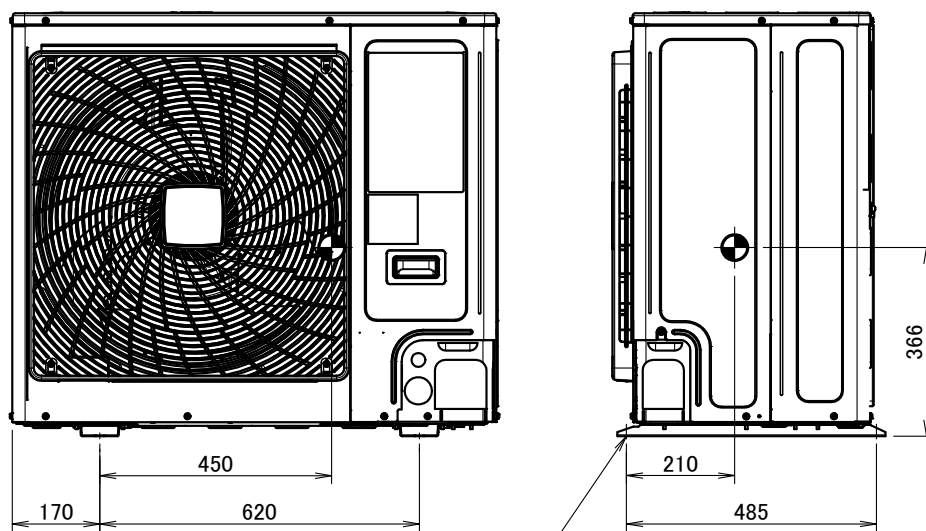
Modelo	AA
RXYSCQ4TMV1B	Ø15.9
RXYSCQ5TMV1B	Ø15.9
RXYSCQ6TMV1B	Ø19.1

3D098107A

7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad

RXYSCQ-TV1



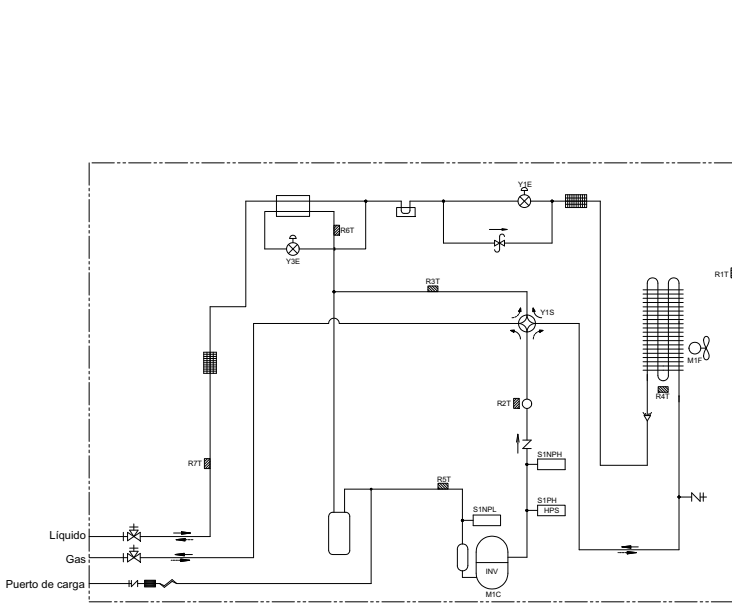
Orificio de pernos para base






















4D098083

8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

RXYSCQ-TV1



-  - Puerto de carga / Puerto de servicio
-  - Válvula de cierre
-  - Filtro
-  - Válvula de retención
-  - Válvula de alivio de la presión
-  - Termistor
-  - Disipador de calor (PCB)
-  - 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
-  - Silenciador

— Calefacción
 Refrigeración

3D097886A

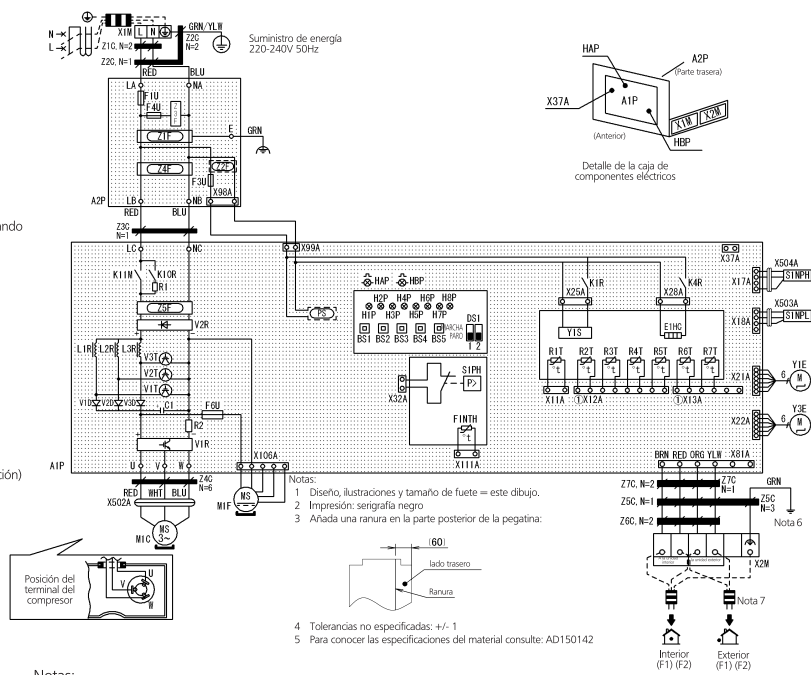
9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

9

RXYSCQ-TV1

E1HC	: Resistencia del cárter
A1P	: Tarjeta de circuitos impresos (Principal)
A2P	: Tarjeta de circuitos impresos
BS1-B55	: Presione el conmutador
C1	: Condensador
DS1	: Conmutador Dip
F1U	: Fusible
F3U	: Fusible (T 6,3A / 250V)
F4U	: Fusible (T 6,3A / 250V)
F6U	: Fusible (T 5A / 250V)
H1P-H8P	: Luz piloto (monitor de servicio: naranja) [H2P] Preparado, probando parpadeando Detección de avería - se enciende
HAP	: Luz piloto (monitor de servicio: verde)
HBP	: Luz piloto (monitor de servicio: verde)
K11M	: Contactor magnético
K1R	: Relé magnético (Y1S)
K4R	: Relé magnético (E1HC)
K1OR	: Relé magnético
M1C	: Motor (compresor)
M1F	: Motor (ventilador)
PS	: Conmutación de la alimentación eléctrica
R1	: Resistor
R2	: 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 (Tubo del líquido)
R11H	: Termistor (Aleta)
S1NPH	: Sensor de presión (Alta)
S1NPL	: Sensor de presión (bajo)
S1PH	: Presostato de alta
V1R	: Módulo de alimentación del IGBT
V2R	: Módulo del diodo
V1T-V3T	: IGBT
V1D-V3D	: Diodo
L1R-L3R	: Reactor
X1M	: Regleta de terminales
X2M	: Regleta de terminales
Y1E	: Válvula de expansión electrónica
Y3E	: Válvula de expansión electrónica
Y1S	: Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)
Z1C-Z2C	: Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z1F-Z5F	: Filtro de ruido
X37A	: Conector



- Notas:
- Este diagrama de cableado sólo es aplicable a la unidad exterior.
 - ▬▬▬▬▬▬ : Cableado a montar en obra
 - : Regleta de bornes
 - : Conector
 - ⊖ : Conector móvil
 - ⊕ : Conector fijo
 - ⊖ : Terminal
 - ⊕ : Tierra de protección (tornillo)
 - ⊕ : Conexión a tierra insonora
 - Consulte el manual para saber cómo utilizar los interruptores DS1, DS2 y BS1 - BS5.
 - Cuando esté funcionando, no provoque cortocircuitos para el dispositivo de protección (S1PH).
 - Colores: BLK: Negro, RED: Rojo, BLU: Azul, WHT: Blanco, GRN: Verde, BRN: Marrón, YLW: Amarillo
 - Consulte el manual de instalación para el cableado a la transmisión interior-exterior F1 - F2.
 - Al utilizar un sistema de control centralizado, conecte la transmisión F1-F2 exterior-exterior.

2D0943433E

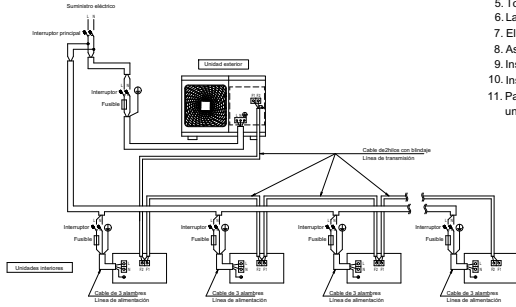
10 Diagramas de conexiones externas

10 - 1 Diagramas de conexiones externas

RXYSCQ-TV1

Diagrama de conexiones externas

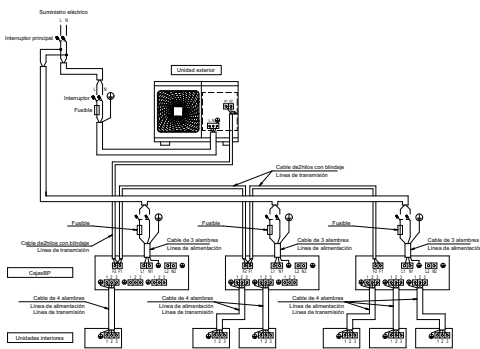
Unidad interior VRV



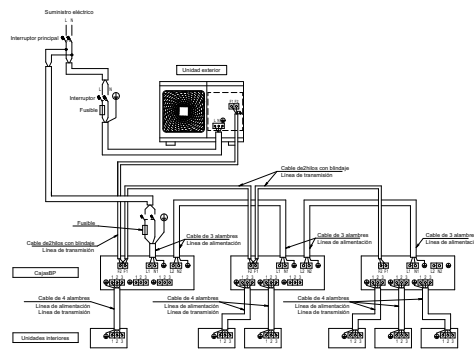
Notas

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. Instale un disyuntor de fuga a tierra.
11. 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.

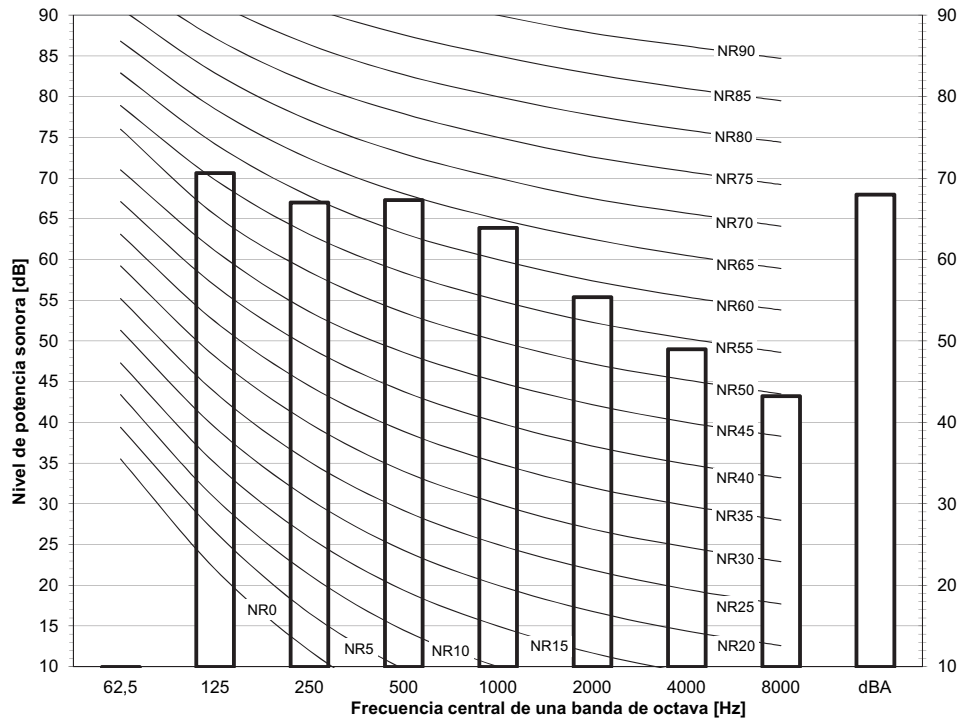
10094668

11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

11

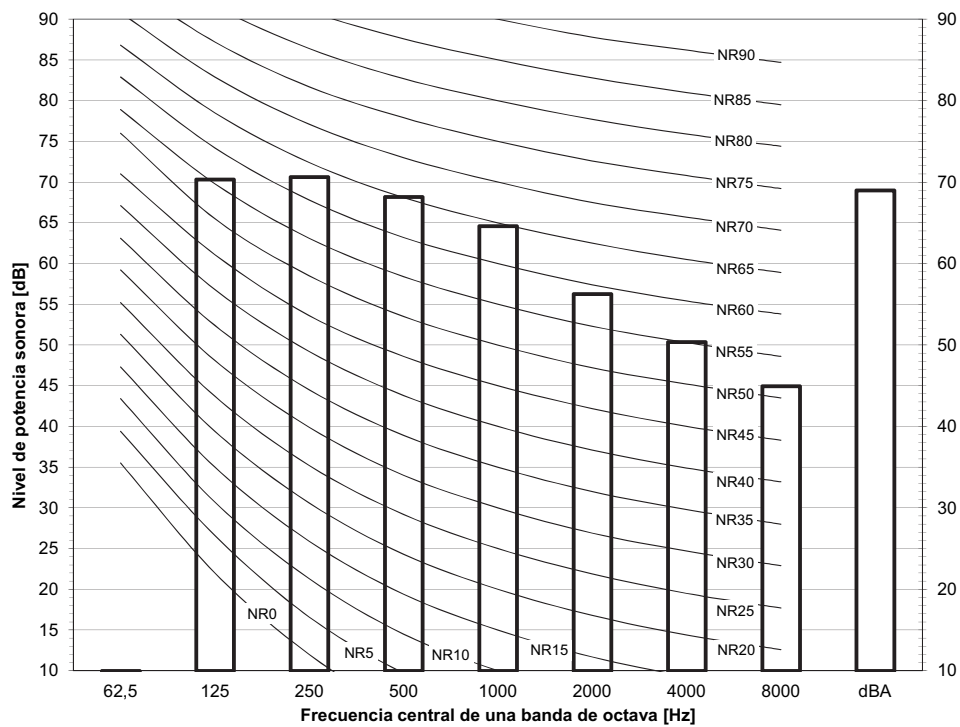
RXYSCQ4TV1



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

3D098238

RXYSCQ5TV1

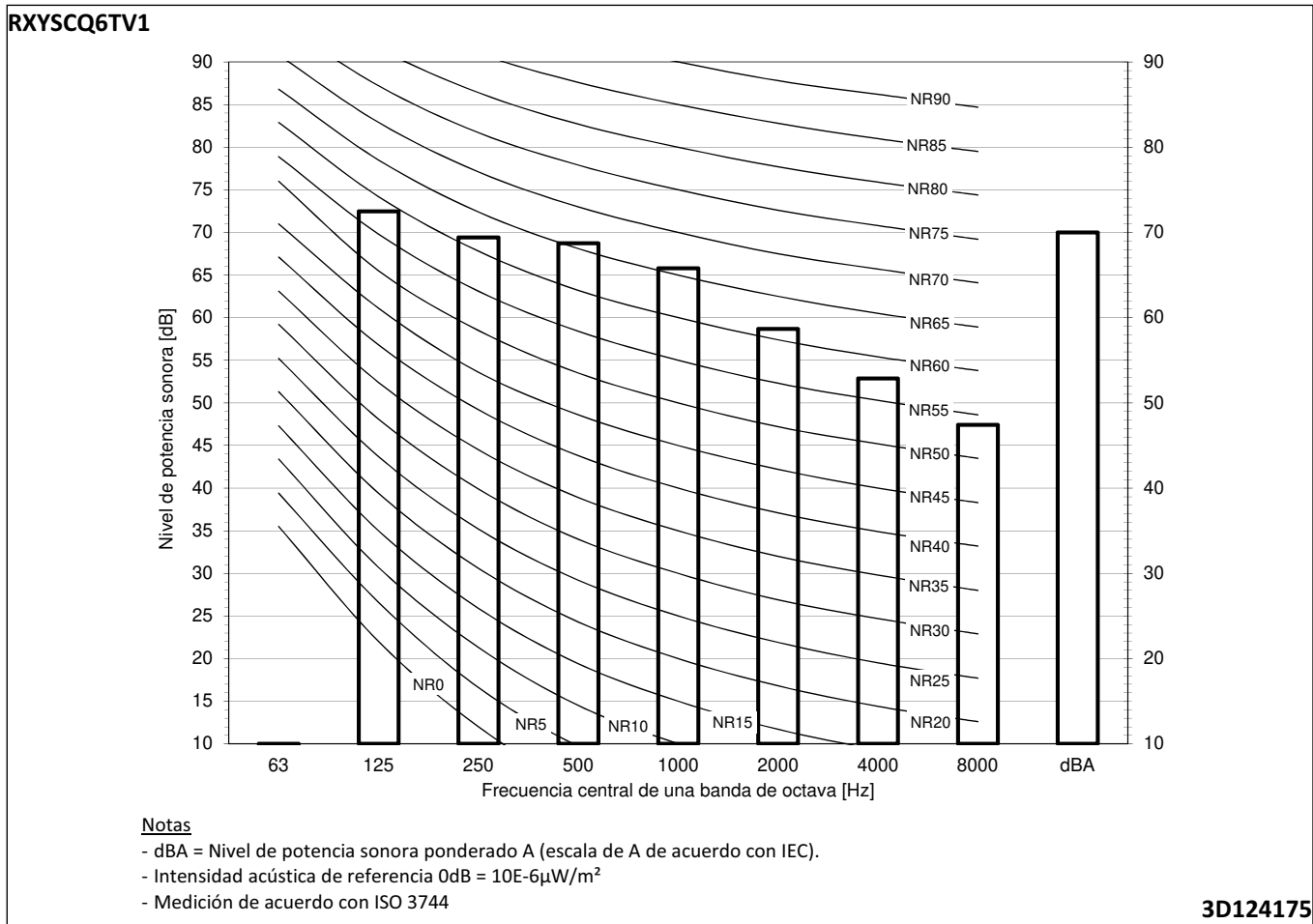


Notas
 - dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
 - Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m²
 - Medición de acuerdo con ISO 3744

3D098239

11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

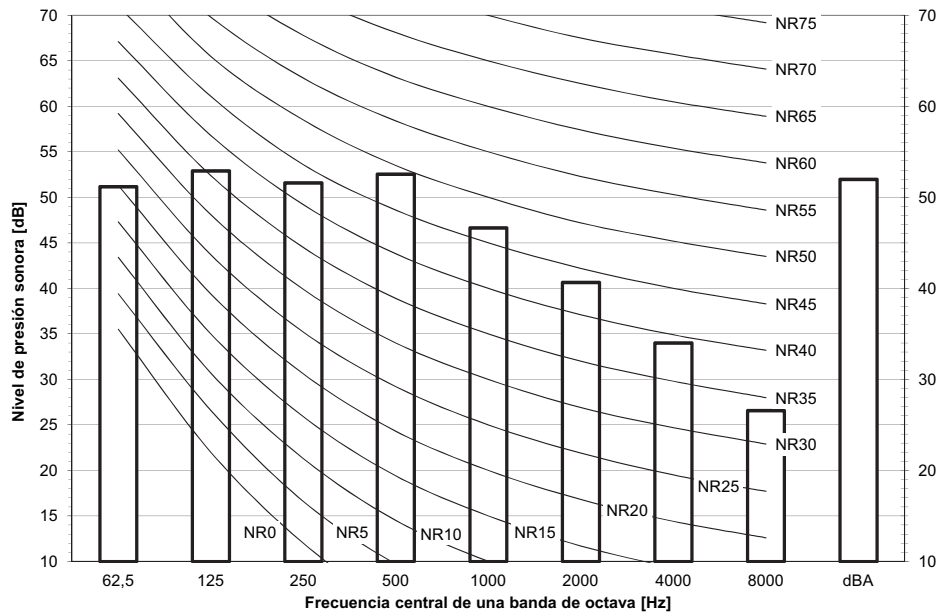


11 Datos acústicos

11 - 2 Espectro de presión sonora

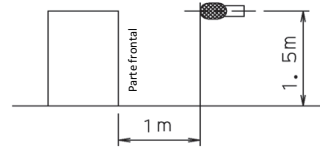
11

RXYSCQ5TV1



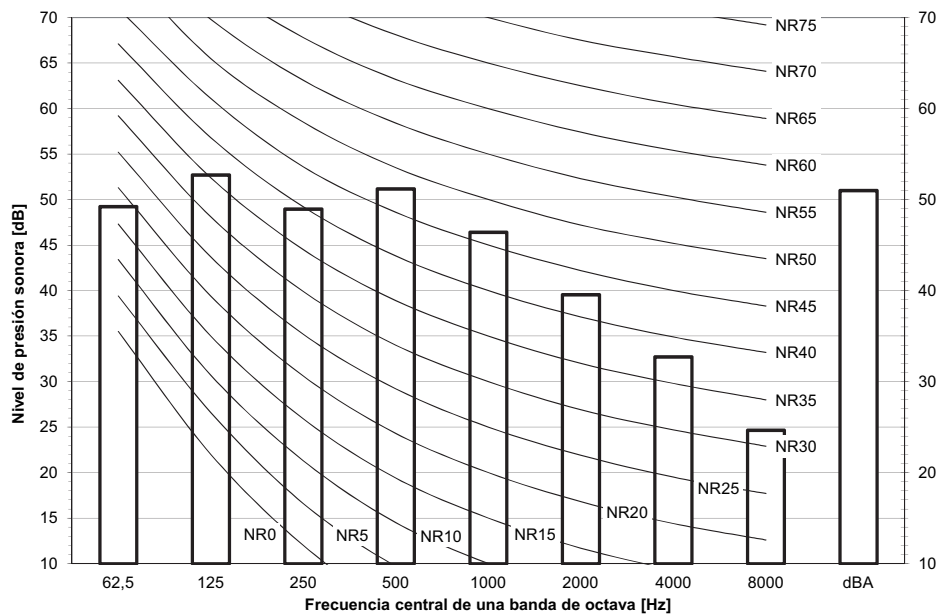
Notas

- 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



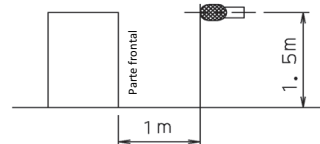
3D098244

RXYSCQ4TV1



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

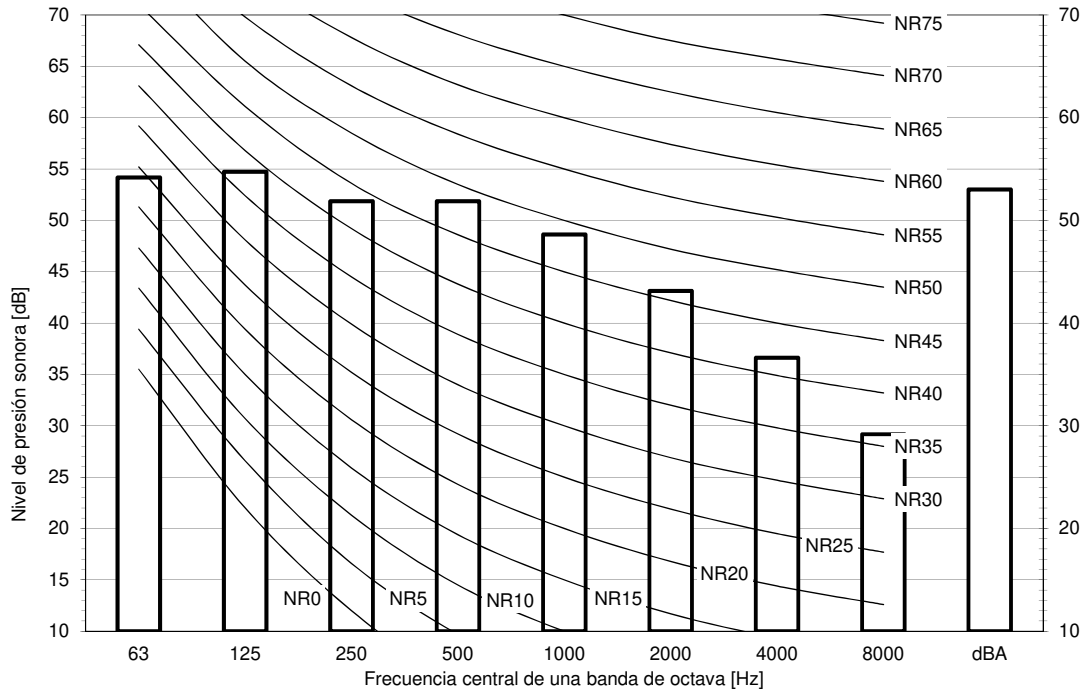


3D098243

11 Datos acústicos

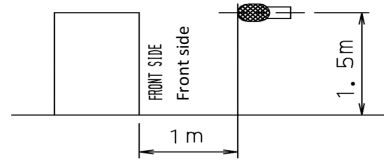
11 - 2 Espectro de presión sonora

RXYSCQ6TV1



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



3D124177

12 Instalación

12 - 1 Método de instalación

12

RXYSCQ-TV1

Espacio de instalación requerido

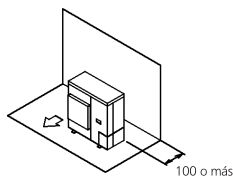
Los valores se expresan en mm.

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

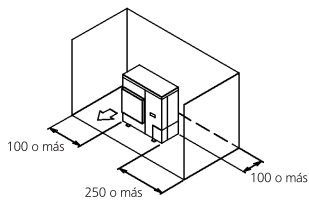
• Sin obstáculos arriba

① Instalación autónoma

- Obstáculo sólo en el lado de la aspiración

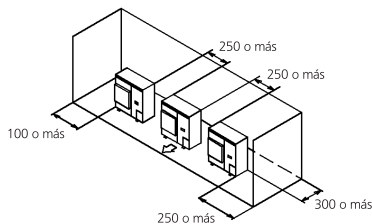


- Obstáculo en ambos lados



② Instalación en serie (2 ó más)

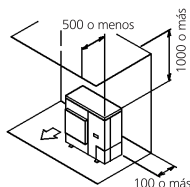
- Obstáculo en ambos lados



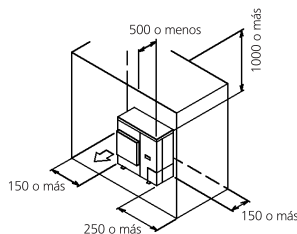
• Obstáculo también en la parte superior.

① Instalación autónoma

- Obstáculo también en el lado de aspiración

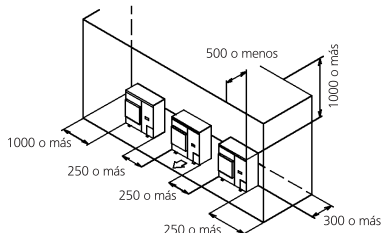


- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



② Instalación en serie (2 ó más)

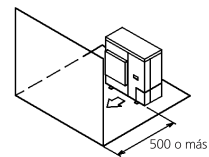
- Obstáculo en el lado de la aspiración y en ambos laterales



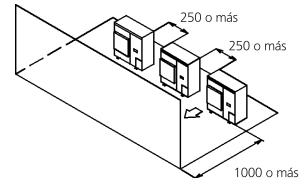
(B) Si hay obstáculos en los lados de descarga.

• Sin obstáculos arriba

① Instalación autónoma

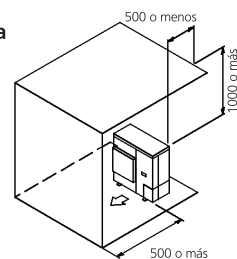


② Instalación en serie (2 ó más)

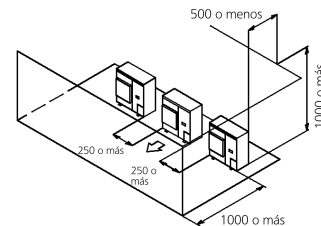


• Obstáculo también en la parte superior

① Instalación autónoma



② Instalación en serie (2 ó más)



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

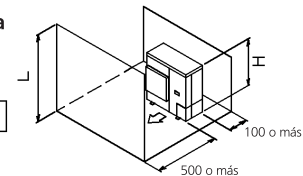
Modelo 1

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.)

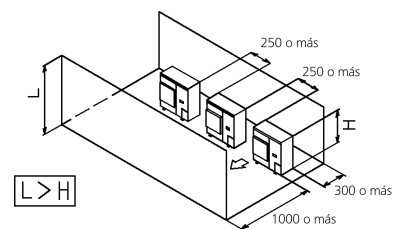
• Sin obstáculos arriba

① Instalación autónoma

$L > H$



② Instalación en serie (2 ó más)



3D089310A

12 Instalación

12 - 1 Método de instalación

RXYSCQ-TV1

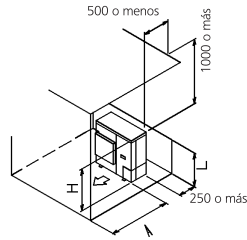
● Obstáculo también en la parte superior

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.

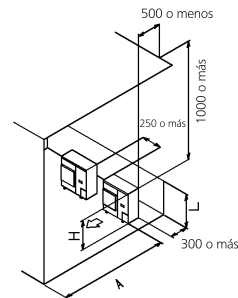


② Instalación en serie (2 ó más)

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

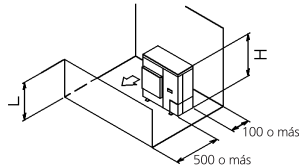
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

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

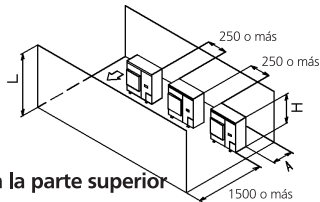
① Instalación autónoma

$L > H$

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



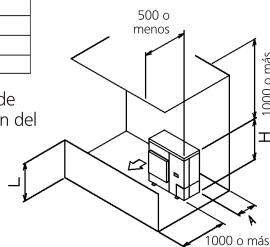
● Obstáculo también en la parte superior

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.

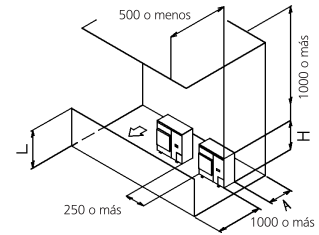
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Ajuste en: $L \leq H$	

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

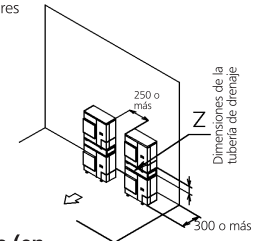
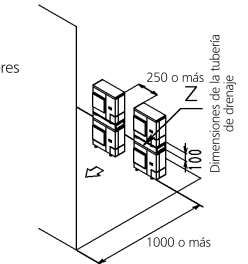
① Obstáculo en el lado de la descarga.

Cierre el espacio Z (el espacio entre las unidades exteriores inferior y superior) para evitar que el aire descargado se desvíe. No apile más de dos unidades.



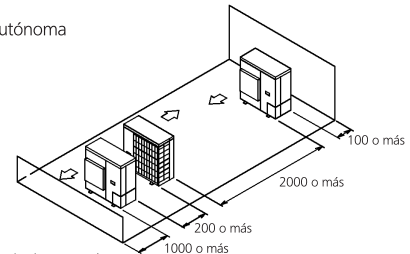
② Obstáculo en el lado de la aspiración.

Cierre el espacio Z (el espacio entre las unidades exteriores inferior y superior) para evitar que el aire descargado se desvíe. No apile más de dos unidades.



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

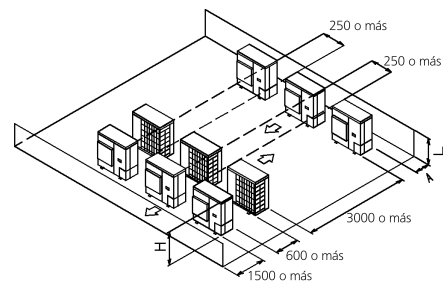
① Una fila de instalación autónoma



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	



3D089310A

12 Instalación

12 - 2 Selección del tubo de refrigerante

12

RXYSCQ-TV1

VRV4-S Bomba de calor Restricciones de tubería 3/3

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	Unidad interior RA DX	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

- No hay límite en el número de cajas BP que se pueden conectar.
- Los kits EKEXV también se consideran unidades interiores.
- Restricciones relativas a la capacidad de la unidad para climatización
- 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

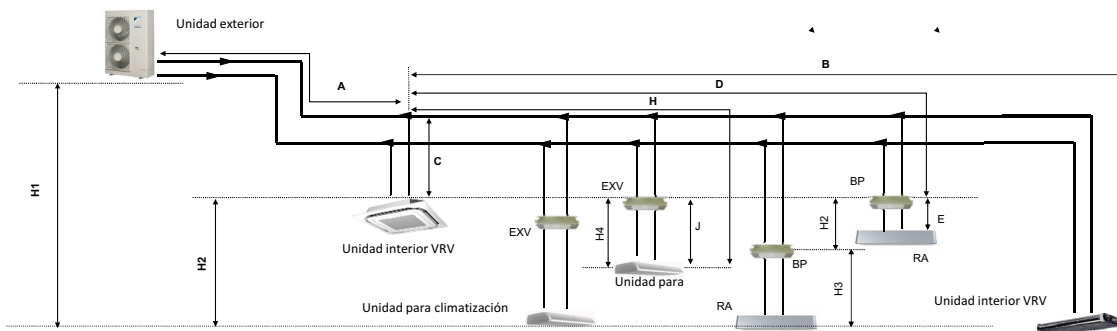
Acerca de las aplicaciones de ventilación

- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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.

3D097984B

RXYSCQ-TV1

VRV4-S Bomba de calor Restricciones de tubería 2/3



Notas

- Indicación esquemática
Las ilustraciones pueden no coincidir con el aspecto real de la unidad.
- 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.

Conexión		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)
Conexión RA		2~15m	-	5m	-
Unidad para climatización (AHU)	Par ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
	Múlti ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m
Conexión	Combinación	-	≤5m	-	5m

Notas

- Múltiples unidades de climatización (AHU)(EKEXV + EKEQ kits).
- Combinación de unidades de climatización (AHU) y VRV DX unidades interiores.

3D097984B

12 Instalación

12 - 2 Selección del tubo de refrigerante

RXYSCQ-TV1

VRV4-S
Bomba de calor
Restricciones de tubería 3/3

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	Unidad interior RA DX	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

- No hay límite en el número de cajas BP que se pueden conectar.
- Los kits EKEXV también se consideran unidades interiores.
- Restricciones relativas a la capacidad de la unidad para climatización
- 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

- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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 .
- 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.

3D097984B

13 Límites de funcionamiento

13 - 1 Límites de funcionamiento

13

RXYSQ-TY9

RXYSQ-TV9

Notas

1. Estas cifras se basan en las siguientes condiciones de funcionamiento

- Unidades interiores y exteriores
- Longitud de tubería equivalente: 5m
- Diferencia de nivel: 0m

2. En función de las condiciones de funcionamiento e instalación, la unidad interior puede activar el modo de congelación (anticongelamiento interior).

3. Para reducir la frecuencia del modo de congelación (anticongelamiento interior), se recomienda instalar la unidad exterior en lugares no expuestos al viento.

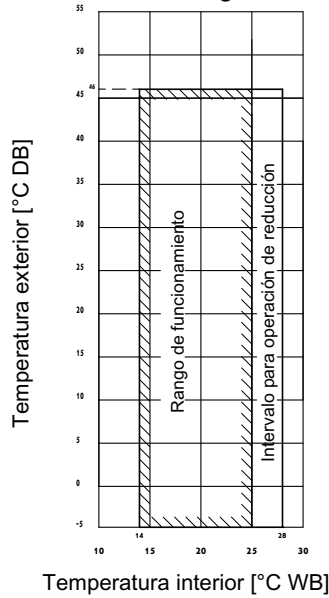
4. El rango de funcionamiento es válido si se utilizan unidades interiores de expansión directa.

Si se utilizan otras unidades interiores, consulte la documentación de las unidades interiores correspondientes.

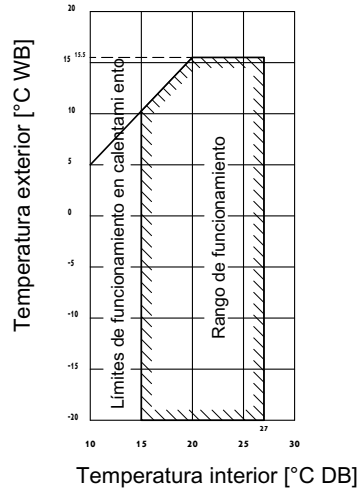
5. Si la unidad se utiliza a temperaturas ambiente de <-5°C durante 5 días o más, con unos niveles de humedad relativa de >95%, se recomienda aplicar un intervalo de Daikin pensado específicamente para esta aplicación.

Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor.

Refrigeración



Calefacción



3D094664A

14 Interiores adecuados

14 - 1 Interiores adecuados

RXYSCQ-TV1

Unidades interiores recomendadas para unidades exteriores RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

CV	4	5	6	8	10	12
	3xFXSQ25 1xFXSQ32	4xFXSQ32	2xFXSQ32 2xFXSQ40	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50

Para obtener información sobre las combinaciones permitidas, consulte el libro de datos técnicos.

Unidades interiores adecuadas para unidades exteriores RXYSQ*T* AND RXYSCQ*T*

Cubierto por ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

Cubierto por ENER LOT10

FTXJ25-35-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FTXM20-25-35-42-50-60-71
 CTXM15
 FLXS25-35-50-60
 FVXM25-35-50
 FVXG25-35-50
 FNA25-35-50-60
 FDXM25-30-50-60
 FFA25-35-50-60
 FCAG35-50-60-71
 FHA35-50-60-71
 FBA35-50-60-71

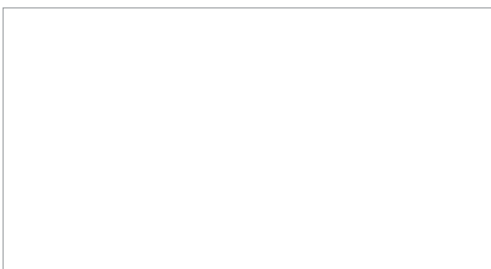
Fuera del alcance de ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250 + EKEQM / EKEQF
 VKM50-80-100
 CVVS100-150-200-250
 CVVM100-150-200-250
 CVVL100-150-200-250

3D113977B



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES19 11/19



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadoras de líquido y bombas de calor hidrónicas, unidades fan coil y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez en curso del certificado en línea: www.eurovent-certification.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.