

Aire acondicionado

Datos técnicos

REMQ-U, REYQ-U



- > REMQ5U7Y1B
- > REYQ8U7Y1B
- > REYQ10U7Y1B
- > REYQ12U7Y1B
- > REYQ14U7Y1B
- > REYQ16U7Y1B

- > REYQ18U7Y1B
- > REYQ20U7Y1B

CONTENIDO

REMQ-U, REYQ-U

1	Características	2
	REMQ-U	2
	REYQ-U	3
2	Especificaciones	4
	Especificaciones técnicas	4
	Especificaciones eléctricas	8
	Especificaciones técnicas	9
	Especificaciones técnicas	13
	Especificaciones técnicas	16
	Especificaciones eléctricas	20
	Especificaciones eléctricas	20
	Especificaciones eléctricas	21
3	Opciones	22
4	Tabla de combinaciones	23
5	Tablas de capacidad	24
	Leyenda de la tabla de capacidades	24
	Factor de corrección de la capacidad de calefacción integrada	25
	Factor de corrección de la capacidad	26
6	Planos de dimensiones	31
7	Centro de gravedad	33
8	Diagramas de tuberías	34
9	Diagramas de cableado	35
	Diagramas de cableado para sistemas trifásicos	35
10	Diagramas de conexiones externas	39
11	Datos acústicos	41
	Espectro de potencia sonora	41
	Espectro de presión sonora	45
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	49
12	Instalación	54
	Método de instalación	54
	Fijación y cimentación de las unidades	55
	Selección del tubo de refrigerante	56
13	Límites de funcionamiento	58
14	Interiores adecuados	59

1 Características

1 - 1 REMQ-U

- Módulo de unidad exterior para sistema VRV IV de recuperación de calor para crear sistemas de 10 CV hasta 13 CV
- Combinación libre de unidades exteriores para cumplir los requisitos de espacio o eficiencia



1



Inverter

1 Características

1 - 2 REYQ-U

- Solución totalmente integrada con recuperación de calor para logra la máxima eficiencia con valores COP de hasta 8
- Cubre todas las necesidades térmicas de un edificio mediante un único punto de contacto: control de temperatura preciso, ventilación, agua caliente, unidades de tratamiento de aire y cortinas de aire Biddle
- Calefacción y agua caliente "gratuitas" mediante la transferencia de calor de zonas que requieren refrigeración a zonas que requieren calefacción o agua caliente
- El confort personal perfecto para invitados/inquilinos mediante refrigeración y calefacción continuas
- Incorpora estándares y tecnologías; VRV IV: temperatura de refrigerante variable, calefacción continua, configurador VRV, pantalla de 7 segmentos, compresores con control inverter total, intercambiador de calor de 4 caras, PCI condensada por refrigerante, nuevo motor de ventilador DC
- 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
- Confort continuo: La tecnología exclusiva de calefacción continua hace del sistema VRV IV la mejor alternativa a los sistemas de calefacción tradicionales
- Software de configuración VRV para lograr una puesta en marcha, configuración y personalización más rápidas y sencillas
- Pantalla en la unidad exterior para realizar ajustes en la obra rápidamente y leer errores fácilmente junto con la indicación de los parámetros de servicio para comprobar las funciones básicas.
- Combinación libre de unidades exteriores para cumplir los requisitos de espacio o eficiencia
- Se adapta a cualquier edificio ya que también es posible la instalación interior como resultado de la alta presión estática externa de hasta 78,4 Pa. La instalación interior reduce la longitud de tubería, los costes de instalación y aumenta y mejora la eficiencia y la estética visual
- Instalación simplificada y; eficiencia óptima garantizada gracias a las funciones de carga y; prueba automáticas
- Cumplimiento de la normativa sobre gases fluorados gracias a la comprobación automática de carga de refrigerante
- Amplia flexibilidad de tubería: diferencia de altura interior de 30 m, longitud máxima de tubería: 190 m, longitud de tubería total: 1.000 m
- Posibilidad de ampliar el rango de funcionamiento en refrigeración hasta -20°C para refrigeración técnica como en salas de servidores
- La capacidad de controlar cada zona acondicionada de forma individual reduce los costes de funcionamiento del sistema VRV al mínimo
- Reduzca el coste de instalación gracias a la instalación por fases
- 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 averías



Inverter

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Recommended combination				-	4 x FXFQ50A VEB	4 x FXFQ63A VEB	6 x FXFQ50A VEB	1 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	2 x FXFQ50A VEB + 6 x FXFQ63A VEB
Recommended combination 2				-	4 x FXSQ50A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB	1 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	2 x FXSQ50A 2VEB + 6 x FXSQ63A 2VEB
Recommended combination 3				-	4 x FXMQ50P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB	1 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	2 x FXMQ50P 7VEB + 6 x FXMQ63P 7VEB
Capacidad de refrigeración	Prated,c		kW	14,0 (1)	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Capacidad de calefacción	Prated,h		kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Máx.	6°CWB	kW	16,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER				-	7,2	6,7	6,5	6,2	6,2	6,3	6,2
Comb. recomendada SEER 2				-	6,8		6,2	6,6	6,2	6,4	6,3
Comb. recomendada SEER 3				-	7,2	6,7	6,6	6,1	6,4	6,3	
SCOP				-	4,2	4,3	4,7	4,3	4,4	4,1	
Comb. recomendada SCOP 2				-	4,1	4,3	4,6	4,2	4,3	4,1	
Comb. recomendada SCOP 3				-	4,2		4,5	4,1	4,2	4,0	
ηs,c			%	-	286,1	264,8	257,0	255,8	243,1	250,6	246,7
Comb. recomendada ηs, c 2				-	270,2	270,4	246,6	259,4	244,5	251,9	249,6
Comb. recomendada ηs, c 3				-	286,6	266,4	259,8	259,6	241,7	252,0	248,9
ηs,h			%	-	165,1	169,7	183,8	168,3	167,5	172,5	162,7
Comb. recomendada ηs, h 2				-	160,9	169,4	179,5	166,1	164,4	170,0	161,4
Comb. recomendada ηs, h 3				-	163,2	166,2	178,5	160,4	160,5	164,7	157,3
Capacidades			CV	5	8	10	12	14	16	18	20
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)							
Índice de conexión interior	Mín.			62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Máx.			162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.685							
		Anchura	mm	930				1.240			
		Profundidad	mm	765							
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820							
		Anchura	mm	995				1.305			
		Profundidad	mm	860							
Weight	Unidad		kg	230				314		317	
	Unidad con embalaje		kg	243				331		334	
Embalaje	Material			Cartón_							
	Peso		kg	1,8				2,2			
Embalaje 2	Material			Madera							
	Peso		kg	11,0				14,0			
Embalaje 3	Material			Plástico							
	Peso		kg	0,5				0,6			
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter							
Carcasa	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	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Heating		Rated	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Compresor	Cantidad_			1				2			
	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado							
	Calentador del cárter		W	33							
Ventilador	Cantidad			1				2			
	Presión estática externa	Máx.	Pa	78							
Motor del vent.	Cantidad			1				2			
	Tipo			Motor de CC							
	Potencia		W	550				750			
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Calefacción	Nom.	dBA	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Límites de funcionamiento	Refrigeración	Mín.-Máx.	°CBS	-5,0~43,0							
	Calefacción	Mín.-Máx.	°CBH	-20,0~15,5							
Refrigerante	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Carga		TCO ₂ eq	20,2	20,5	20,7	24,6				
			kg	9,7	9,8	9,9	11,8				
Aceite refrigerante	Type			Aceite sintético (éter) FVC68D							
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión cobresoldada							
		D.E.	mm	9,52			12,7		15,9		
	Gas	Tipo		Conexión cobresoldada							
		D.E.	mm	19,1	22,2	28,6					
	HP/LP gas	Tipo		Brazing connections							
		OD	mm	15,9	19,1		22,2		28,6		
Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	-	1.000 (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							
		05		Leakage current detector							
PED	Categoría			Categoría II							
	Parte más importante	Nombre		Receptor de líquido							
		Ps*V	bar	564				672		824	
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd		-	3,2	2,7	2,5	2,8	2,2		
		Pdc	kW	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd		-	5,3	5,1	4,7	4,8	4,6	4,5	4,4
		Pdc	kW	-	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd		-	9,6	7,7	7,5	8,3	8,1	7,8	7,7
		Pdc	kW	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Condición D (20°C - 27/19)	EERd		-	13,1	14,1	15,1	11,3	11,2	15,0	14,6
		Pdc	kW	-	9,4	8,4	9,8	8,4	9,5	11,6	13,6
Comb. recomendada 2, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd		-	2,9	2,8	2,5	2,8	2,2		
		Pdc	kW	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd		-	4,9	5,1	4,5	4,8	4,5	4,4	
		Pdc	kW	-	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd		-	9,1	8,0	7,1	8,5	8,2	7,9	
		Pdc	kW	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Cond. D (20°C - 27/19)	EERd		-	12,6	14,3	14,4	11,4	11,3	15,0	14,9
		Pdc	kW	-	9,2	8,5	9,6	8,4	9,5	11,6	13,6

2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas			REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Comb. recomendada 3, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/ 19)	EERd	-	3,1	2,7	2,5	2,8	2,2		
		Pdc kW	-	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	Cond. B (30 °C - 27/ 19)	EERd	-	5,4	5,1	4,7	4,8	4,5	4,4	
		Pdc kW	-	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	Cond. C (25 °C - 27/ 19)	EERd	-	9,6	7,9	7,8	8,5	8,0		7,9
		Pdc kW	-	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
	Cond. D (20 °C - 27/ 19)	EERd	-	13,0	14,1	15,1	11,6	11,3	15,2	15,0
		Pdc kW	-	9,4	8,5	9,9	8,4	9,5	11,8	13,6
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)	-	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,6	2,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-	-10						
	TOL	COPd (COP declarado)	-	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,6	2,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-	-10						
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)	-	2,7	2,6	2,9	2,7		2,9	2,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)	-	4,0		4,2	4,0	3,9	4,1	3,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)	-	6,0	6,1	7,2	6,3	6,5	6,2	6,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	5,7		6,6	7,1	8,0	9,7	10,7
	Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)	-	9,3	10,3	9,4	6,8	6,9	8,0	8,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	-	8,8	7,0	7,7	5,4	5,5	8,2	

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas			REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)		-	2,6		2,8	2,7	2,6	2,9	2,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	12,1	14,2	16,2	18,2	20,5	24,7	27,4
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)		-	3,9	4,0	4,1	4,0	3,9	4,0	3,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)		-	5,8	6,1	7,0	6,2	6,4	6,0	6,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	5,6		6,5	7,1	8,0	9,7	10,7
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)		-	9,0	10,3	9,1	6,6	6,7	7,9	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	8,7	6,9	7,6	5,2	5,3	8,0	
	TBivalent	COPd (COP declarado)		-	2,2		2,3	2,1		2,5	2,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-	-10						
	TOL	COPd (COP declarado)		-	2,2		2,3	2,1		2,5	2,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura)	°C	-	-10						
Comb. recomendada 3, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)		-	2,6	2,5	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)		-	3,9		4,1	3,8		3,9	3,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)		-	5,8	6,0	6,9	5,9	6,2	5,8	5,9
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	5,5	5,6	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)		-	9,2	10,1	9,1	6,2	6,5	7,4	7,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	8,7	6,9	7,4	4,9	5,1	7,6	7,7
	TBivalent	COPd (COP declarado)		-	2,3	2,1	2,3	2,1		2,5	2,3
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-	-10						
	TOL	COPd (COP declarado)		-	2,3	2,1	2,3	2,1		2,5	2,3
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	-	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura)	°C	-	-10						
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)			-	0,25						
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)			-	0,25						

2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas					REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de calentador del cárter	Cooling	PCK	kW	-	0,000						
		Heating	PCK	kW	-	0,059	0,110	0,134				
	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	-	0,052	0,120	0,118				
		Calefacción	POFF	kW	-	0,059	0,110	0,134				
	Modo en espera	Refrigeración	PSB	kW	-	0,052	0,120	0,118				
		Calefacción	PSB	kW	-	0,059	0,110	0,134				
Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	-	0,003	0,006	0,012					
	Calefacción	PTO	kW	-	0,068	0,119	0,144					
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 y de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubos de conexión; Cantidad : 1;

2-2 Especificaciones eléctricas					REMQ5U	REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Alimentación eléctrica	Name		Y1										
	Fase		3N~										
	Frecuencia		Hz	50									
	Voltage		V	380-415									
Límites de tensión	Mín.		%	-10									
	Máx.		%	10									
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	4,1 (7)	7,7 (7)	10,5 (7)	13,8 (7)	15,6 (7)	18,5 (7)	22,0 (7)	28,5 (7)		
Corriente (50 Hz)	Starting current (MSC) - remark		Consulte la nota 8										
	Zmáx.	Lista	Sin requisitos										
	Amperios mínimos del circuito (MCA)		A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)			
	Amperios máximos del fusible (MFA)		A	20 (10)	25 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)					
	Amperios a plena carga (FLA)		Total	A	1,2 (11)	1,3 (11)	1,5 (11)	1,8 (11)	2,6 (11)				
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Cantidad	5G										
	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 de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior y de la restricción de relación de conexión del sistema ($50\% \leq CR \leq 120\%$)
- (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 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.
- (9) 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.
- (10) 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).
- (11) El valor FLA significa la corriente de funcionamiento nominal del ventilador

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 $S_{sc} \geq S_{sc}$ 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 recuperación de calor VRV4, teniendo en cuenta la función avanzada de ahorro de energía (funcionamiento de control de temperatura de refrigerante variable)

El valor ESEER ESTÁNDAR se corresponde con el funcionamiento normal de recuperación de calor VRV4, sin tener en cuenta la función avanzada de ahorro de energía

Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica.

Sistema de presión sonora [dBA] = $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$, con Unidad A = A dBA, Unidad B = B dBA, Unidad C = C dBA

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.

Ssc: energía de cortocircuito

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

Los datos de combinación múltiple (10-54 CV) se corresponden con la combinación múltiple estándar

2-3 Especificaciones técnicas		REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Sistema	Outdoor unit module 1	REMQ5U		REYQ8U			REYQ10U	REYQ8U	REYQ12U
	Módulo de unidad exterior 2	REMQ5U	REYQ8U		REYQ10U	REYQ12U		REYQ16U	REYQ14U
Calefacción continua		Sí							
Recommended combination		4 x FXFQ63A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 3 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	4 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB	10 x FXFQ50A VEB	6 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB	4 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	7 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB
Recommended combination 2		4 x FXSQ63A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 3 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	4 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB	10 x FXSQ50A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB	4 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	7 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB

2 Especificaciones

2

2-3 Especificaciones técnicas				REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Recommended combination 3				4 x FXMQ63P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 3 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	4 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB	10 x FXMQ50P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB	4 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	7 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB
Capacidad de refrigeración	Prated,c		kW	28,0 (1)	36,4 (1)	44,8 (1)	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)
Capacidad de calefacción	Prated,h		kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1
	Máx.	6°CWB	kW	32,0 (2)	41,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)
SEER				7,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,6	6,5	
Comb. recomendada SEER 2				7,1	7,5	7,3	6,8	6,4	6,5	6,4	
Comb. recomendada SEER 3				6,9	7,4	7,1	6,9	6,8	6,6	6,5	6,6
SCOP				4,0	4,1	4,3		4,5		4,3	4,5
Comb. recomendada SCOP 2				4,1	4,0	4,2		4,4	4,5	4,2	4,4
Comb. recomendada SCOP 3				4,1	4,2	4,1	4,2	4,4		4,1	4,3
ηs,c			%	275,1	301,3	288,6	272,9	266,0	260,4	257,7	257,5
Comb. recomendada ηs, c 2				280,4	296,3	290,6	269,4	252,4	256,8	253,7	254,1
Comb. recomendada ηs, c 3				272,0	291,7	282,1	274,2	269,0	262,7	256,6	260,5
ηs,h			%	158,8	160,6	168,2	167,9	175,7	178,5	167,6	175,5
Comb. recomendada ηs, h 2				160,2	157,6	164,5	166,0	173,3	176,4	164,3	172,5
Comb. recomendada ηs, h 3				161,0	166,5	160,4	165,0	171,9	174,1	162,1	168,6
Capacidades			CV	10	13	16	18	20	22	24	26
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)							
Índice de conexión interior	Mín.			125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0
	Máx.			325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter							
Intercambiador de calor	Lado interior			aire							
	Outdoor side			aire							
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	19.440		20.220	20.820	21.600	25.320	24.480
		Heating	Rated	m³/h	19.440		20.220	20.820	21.600	25.320	24.480
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	81,0 (4)		81,6 (4)	84,5 (4)	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	
	Calefacción	Nom.	dBA	65,7 (4)		66,9 (4)		67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	60,0 (5)			62,5 (5)		64,0 (5)	63,5 (5)	
Refrigerante	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
Aceite refrigerante	Type			Aceite sintético (éter) FVC68D							
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión cobresoldada							
		D.E.	mm	9.52	12.7		15.9			19.1	
	Gas	Tipo		Conexión cobresoldada							
		D.E.	mm	22,2	28,6				34,9		
	HP/LP gas	Tipo		Brazing connections							
		OD	mm	19,1		22,2		28,6			
Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	500 (6)					1.000 (6)		
Método de descongelación				Ciclo invertido							
PED	Categoría			Categoría II							
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd		3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,7
		Pdc	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd		5,8	5,5	5,0	5,2	4,9		4,8	4,7
		Pdc	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd		8,4	9,8	9,1	8,5	8,3	7,6	8,5	7,9
		Pdc	kW	16,8	17,2	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8
	Condición D (20°C - 27/19)	EERd		13,5	14,8	15,0	13,6	12,5	14,6	12,4	13,2
		Pdc	kW	9,6	10,0		17,8	11,8	18,2	17,3	17,6

2 Especificaciones

2-3 Especificaciones técnicas			REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	
Comb. recomendada 2, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/ 19)	EERd	3,6	3,2	3,0	2,8	2,7	2,6	2,4	2,7	
		Pdc	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5
	Cond. B (30 °C - 27/ 19)	EERd	5,9	5,5	5,1	5,0	4,7				
		Pdc	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2
	Cond. C (25 °C - 27/ 19)	EERd	8,5	9,5	9,2	8,5	7,8	7,5	8,5	7,8	
		Pdc	kW	17,0	17,2	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8
	Cond. D (20 °C - 27/ 19)	EERd	13,9	14,7	15,1	13,3	11,7	14,4	12,1	13,0	
		Pdc	kW	9,8	10,0	10,1	17,7	11,8	18,1	17,2	17,5
Comb. recomendada 3, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/ 19)	EERd	3,5	3,3	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,7	
		Pdc	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5
	Cond. B (30 °C - 27/ 19)	EERd	5,7	5,6	4,9	5,2	4,9		4,7		
		Pdc	kW	20,6	26,8	33,0	37,1	41,2	45,3	49,7	54,2
	Cond. C (25 °C - 27/ 19)	EERd	8,3	9,0	8,9	8,6	8,4	7,8	8,5	8,2	
		Pdc	kW	16,8	18,8	21,2	23,9	26,5	29,1	31,9	34,8
	Cond. D (20 °C - 27/ 19)	EERd	13,0	14,5	14,9	13,5	12,7	14,6	12,4	13,4	
		Pdc	kW	9,4	9,9	10,1	18,0	11,8	18,4	17,5	18,0
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)	1,8	2,3	2,4	2,3			2,2		
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10							
	TOL	COPd (COP declarado)	1,8	2,3	2,4	2,3			2,2		
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura)	°C	-10							
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)	1,9	2,6	2,7	2,6	2,8	2,7		2,8	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)	4,0	3,6	3,8	4,0	4,1		3,9	4,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,1	6,2	6,3	6,0	6,6	6,7	6,3	6,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	5,7	7,5	8,0	11,3	12,2	12,3	12,8	13,7
	Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)	9,6	10,6	11,1	10,3	9,4	10,3	7,0		
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	8,9	9,1	9,2	7,0	7,7	7,0	5,7	6,0

2 Especificaciones

2

2-3 Especificaciones técnicas			REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,5		2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	2,8
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9	3,6	3,7	3,9	4,1		3,9	4,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)	5,8	6,1		5,9	6,5	6,6	6,2	6,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	5,5	7,5	8,0	11,2	12,3	12,1	12,8	13,6
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)	9,1	10,4	10,8	10,3	9,1	10,3	6,8	6,9
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,7	9,0		6,9	7,6	6,9	5,7	6,0
	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (temperatura bivalente) °C	-10							
	TOL	COPd (COP declarado)	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW		16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	
Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C		-10								
Comb. recomendada 3, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,4	2,5	2,6		2,8	2,7	2,6	2,7
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	14,2	19,2	20,5	24,7	27,4	30,4	32,6	34,5
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9	3,7		3,9	4,0		3,8	4,0
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,6	11,7	12,5	15,0	16,7	18,5	19,9	21,0
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)	5,8	6,1	5,9		6,4		6,0	6,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	5,5	7,5	8,0	11,1	11,9		12,8	13,5
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)	9,2	16,8	10,5	10,1	9,1	10,1	6,7	6,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,7	5,1	8,9	6,9	7,4	6,9	5,7	6,0
	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,2		2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0
		Tbiv (temperatura bivalente) °C	-10							
	TOL	COPd (COP declarado)	2,2		2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2
Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW		16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	39,0	
Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C		-10								
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)					0,25				
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)					0,25				

2 Especificaciones

2-3 Especificaciones técnicas					REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	0,105						0,172	
		Calefacción	POFF	kW	0,117						0,169	
	Modo en espera	Refrigeración	PSB	kW	0,105						0,172	
		Calefacción	PSB	kW	0,117						0,169	
	Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	0,006						0,009	
		Calefacción	PTO	kW	0,136						0,187	
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 y de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubos de conexión; Cantidad : 1;

2-4 Especificaciones técnicas				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Sistema	Outdoor unit module 1			REYQ12U		REYQ16U			REYQ8U	REYQ10U		
	Módulo de unidad exterior 2			REYQ16U	REYQ18U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ12U		REYQ16U	
	Módulo de unidad exterior 3			-					REYQ18U		REYQ16U	
Calefacción continua				Sí								
Recommended combination				6 x FXFQ50A VEB + 4 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	9 x FXFQ50A VEB + 5 x FXFQ63A VEB	8 x FXFQ63A VEB + 4 x FXFQ80A VEB	3 x FXFQ50A VEB + 9 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	2 x FXFQ50A VEB + 10 x FXFQ63A VEB + 2 x FXFQ80A VEB	6 x FXFQ50A VEB + 10 x FXFQ63A VEB	9 x FXFQ50A VEB + 9 x FXFQ63A VEB	12 x FXFQ63A VEB + 4 x FXFQ80A VEB	
Recommended combination 2				6 x FXSQ50A 2VEB + 4 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	9 x FXSQ50A 2VEB + 5 x FXSQ63A 2VEB	8 x FXSQ63A 2VEB + 4 x FXSQ80A 2VEB	3 x FXSQ50A 2VEB + 9 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	2 x FXSQ50A 2VEB + 10 x FXSQ63A 2VEB + 2 x FXSQ80A 2VEB	6 x FXSQ50A 2VEB + 10 x FXSQ63A 2VEB	9 x FXSQ50A 2VEB + 9 x FXSQ63A 2VEB	12 x FXSQ63A 2VEB + 4 x FXSQ80A 2VEB	
Recommended combination 3				6 x FXMQ50P 7VEB + 4 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	9 x FXMQ50P 7VEB + 5 x FXMQ63P 7VEB	8 x FXMQ63P 7VEB + 4 x FXMQ80P 7VEB	3 x FXMQ50P 7VEB + 9 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	2 x FXMQ50P 7VEB + 10 x FXMQ63P 7VEB + 2 x FXMQ80P 7VEB	6 x FXMQ50P 7VEB + 10 x FXMQ63P 7VEB	9 x FXMQ50P 7VEB + 9 x FXMQ63P 7VEB	12 x FXMQ63P 7VEB + 4 x FXMQ80P 7VEB	
Capacidad de refrigeración	Prated,c			kW	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)	97,0 (1)	106,3 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)
Capacidad de calefacción	Prated,h			kW	39,7	44,4	46,4	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9
	Máx.	6°CWB		kW	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)	113,0 (2)	119,0 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)
SEER					6,4	6,7	6,2	6,6	6,5	6,8	6,6	6,3
Comb. recomendada SEER 2					6,3	6,6	6,2	6,6	6,5	6,6		6,4
Comb. recomendada SEER 3					6,4	6,8	6,1	6,6	6,5	6,9	6,7	6,3
SCOP					4,4	4,6	4,3	4,4	4,2	4,5		4,3
Comb. recomendada SCOP 2					4,4	4,5	4,2	4,3	4,2	4,4		4,2
Comb. recomendada SCOP 3					4,3	4,4	4,1	4,2	4,1	4,3		4,1
ηs,c				%	251,9	266,8	243,1	259,2	255,3	269,2	259,6	250,2
Comb. recomendada ηs, c 2					247,9	262,9	244,5	260,6	257,6	263,0	259,5	252,5
Comb. recomendada ηs, c 3					252,2	269,3	241,7	259,8	255,8	271,4	263,1	249,6

2 Especificaciones

2-4 Especificaciones técnicas				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
ηs,h	%			174,8	179,4	169,1	172,0	166,3	176,0	176,1	167,8	
Comb. recomendada ηs, h 2				171,3	176,1	166,1	169,3	164,2	172,4	173,4	165,4	
Comb. recomendada ηs, h 3				168,4	172,6	162,2	164,4	160,0	170,3	170,1	161,9	
Capacidades			CV	28	30	32	34	36	38	40	42	
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)								
Índice de conexión interior	Mín.			350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	
	Máx.			910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	
Control de capacidad			Método	Controlado por Inverter								
Intercambiador de calor	Lado interior			aire								
	Outdoor side			aire								
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700
		Heating	Rated	m³/h	26.700	26.160	31.200	30.660	31.260	35.880	36.660	41.700
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)	89,9 (4)	87,2 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	
	Calefacción	Nom.	dBA	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)	70,9 (4)	69,7 (4)	70,2 (4)	72,4 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)	67,1 (5)	65,2 (5)		66,5 (5)	
Refrigerante	Type			R-410A								
	GWP			2.087,5								
Aceite refrigerante			Type	Aceite sintético (éter) FVC68D								
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión cobresoldada								
		D.E.	mm	19,1								
	Gas	Tipo		Conexión cobresoldada								
		D.E.	mm	34,9				41,3				
	HP/LP gas	Tipo		Brazing connections								
		OD	mm	28,6				34,9				
	Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	1.000 (6)							
	Método de descongelación				Ciclo invertido							
PED	Categoría			Categoría II								
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2	2,3		2,5		2,3	
		Pdc	kW	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,8	4,6	4,8	4,7	4,9		4,7	
		Pdc	kW	57,9	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	86,9	
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd		7,8	8,2	8,1	8,4	8,2	8,4	8,0		
		Pdc	kW	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,4	53,0	55,9	
	Condición D (20°C - 27/19)	EERd		13,3	15,9	11,2	13,7	13,6	14,9	12,6	12,3	
		Pdc	kW	17,7	21,3	18,9	21,0	23,1	30,8	23,6	24,8	
	Comb. recomendada 2, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2	2,3		2,5		2,4
			Pdc	kW	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0
Cond. B (30°C - 27/19)		EERd		4,5	4,7	4,5	4,7		4,8		4,7	
		Pdc	kW	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	86,9	
Cond. C (25°C - 27/19)		EERd		7,7	8,0	8,2	8,5	8,4	8,2	8,0	8,2	
		Pdc	kW	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,3	53,0	55,9	
Cond. D (20°C - 27/19)		EERd		13,0	15,6	11,3	13,8		14,5	12,9	12,4	
		Pdc	kW	17,6	21,2	18,9	21,1	23,1	30,5	23,6	24,8	
Comb. recomendada 3, refrig. de habitaciones		Cond. A (35°C - 27/19)	EERd		2,4		2,2	2,3		2,5		2,3
			Pdc	kW	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,8	4,5	4,7	4,6	4,9		4,6	
		Pdc	kW	57,8	61,8	66,3	70,3	71,5	78,3	82,5	87,0	
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd		7,9	8,4	8,0	8,5	8,3	8,6	8,3	8,0	
		Pdc	kW	37,2	39,7	42,6	45,2	45,9	50,4	53,0	55,9	
	Cond. D (20°C - 27/19)	EERd		13,4	16,0	11,3	13,9	13,8	14,9	12,9	12,4	
		Pdc	kW	17,9	21,7	19,0	21,3	23,0	31,2	23,6	24,8	

2 Especificaciones

2-4 Especificaciones técnicas			REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,2	2,5	2,1	2,3		2,4		2,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4	
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10								
	TOL	COPd (COP declarado)	2,2	2,5	2,1	2,3		2,4		2,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4	
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-10								
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,8	2,9	2,7	2,8	2,7	2,8		2,6	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,0	55,1	55,2	
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)	4,1		3,9	4,0	3,8	4,1		4,0	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5	33,6	
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,8	6,5		6,3		6,4			
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	14,6	16,2	16,1	17,7	18,8	21,9		21,8	
	Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)	7,2	9,4	7,4	8,0		8,7	8,6	6,9	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	6,4	7,7	7,1	8,2	8,3	9,2	9,6	11,0	
	Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,7	2,9	2,6	2,8	2,7	2,8		2,6
			Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,0	55,1	55,2
		Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	4,0	4,1	3,9		3,8	4,0		3,9
			Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5	33,6
Cond. C (7°C)		COPd (COP declarado)	6,7	6,4		6,2		6,3			
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	14,5	16,2	16,1	17,7	18,8	21,8		21,7	
Cond. D (12°C)		COPd (COP declarado)	7,1	9,1	7,2	7,9	7,8	8,4	8,3	6,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	6,4	7,6	7,1	8,0	8,3	9,2	9,6	10,6	
TBivalent		COPd (COP declarado)	2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4		2,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4	
		Tbiv (temperatura bivalente) °C	-10								
TOL		COPd (COP declarado)	2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4		2,1	
	Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4		
	Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-10									

2 Especificaciones

2

2-4 Especificaciones técnicas				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U
Comb. recomendada 3, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)		2,7	2,8	2,6	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	36,8	40,9	41,0	45,2	47,9	53,1	55,1	55,2
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)		3,9	4,0	3,8		3,7	4,0		3,8
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	22,4	24,9	25,0	27,5	29,2	32,3	33,5	33,6
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)		6,5	6,2		6,0		6,1		6,2
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	14,4	16,0	16,1	17,7	18,8	20,8	21,6	21,7
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)		6,9	9,1	7,0	7,4		8,4	8,3	6,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	6,4	7,4	7,1	7,9	8,3	9,2	9,6	10,2
	TBivalent	COPd (COP declarado)		2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada)	kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-10							
	TOL	COPd (COP declarado)		2,2	2,4	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,1
Pdh (capacidad de calefacción declarada)		kW	41,6	46,3	46,4	51,1	54,2	60,0	62,3	62,4	
Tol (límite de funcionamiento de temperatura)		°C	-10								
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)			0,25							
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)			0,25							
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	0,172	0,170	0,240	0,238		0,223	0,292
		Calefacción	POFF	kW	0,169	0,193	0,220	0,244		0,252	0,279
	Modo en espera	Refrigeración	PSB	kW	0,172	0,170	0,240	0,238		0,223	0,292
		Calefacción	PSB	kW	0,169	0,193	0,220	0,244		0,252	0,279
	Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	0,009	0,016	0,013	0,019			0,016
		Calefacción	PTO	kW	0,187	0,212	0,238	0,263		0,279	0,306
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 y de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubos de conexión; Cantidad : 1;

2-5 Especificaciones técnicas				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U	
Sistema	Outdoor unit module 1			REYQ12U	REYQ14U	REYQ16U			REYQ18U	
	Módulo de unidad exterior 2			REYQ16U				REYQ18U		
	Módulo de unidad exterior 3			REYQ16U				REYQ18U		
Calefacción continua				Si						
Recommended combination				6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB	

2 Especificaciones

2-5 Especificaciones técnicas				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U	
Recommended combination 2				6 x FXSQ50A2VE B + 8 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	1 x FXSQ50A2VE B + 13 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	12 x FXSQ63A2VE B + 6 x FXSQ80A2VE B	3 x FXSQ50A2VE B + 13 x FXSQ63A2VE B + 4 x FXSQ80A2VE B	6 x FXSQ50A2VE B + 14 x FXSQ63A2VE B + 2 x FXSQ80A2VE B	9 x FXSQ50A2VE B + 15 x FXSQ63A2VE B	
Recommended combination 3				6 x FXMQ50P7VE B + 8 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	1 x FXMQ50P7VE B + 13 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	12 x FXMQ63P7VE B + 6 x FXMQ80P7VE B	3 x FXMQ50P7VE B + 13 x FXMQ63P7VE B + 4 x FXMQ80P7VE B	6 x FXMQ50P7VE B + 14 x FXMQ63P7VE B + 2 x FXMQ80P7VE B	9 x FXMQ50P7VE B + 15 x FXMQ63P7VE B	
Capacidad de refrigeración	Prated,c		kW	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Capacidad de calefacción	Prated,h		kW	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
	Máx.	6°CWB	kW	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
SEER				6,3	6,2		6,4	6,7	7,0	
Comb. recomendada SEER 2				6,3		6,2	6,5	6,7	7,0	
Comb. recomendada SEER 3				6,3	6,2	6,1	6,4	6,7	7,0	
SCOP				4,4	4,3		4,4			
Comb. recomendada SCOP 2				4,3	4,2		4,3			
Comb. recomendada SCOP 3				4,2	4,1		4,2			
ηs,c			%	249,3	246,8	243,1	254,4	265,7	275,2	
Comb. recomendada ηs, c 2				247,1	248,8	244,5	255,9	267,0	276,7	
Comb. recomendada ηs, c 3				249,0	246,9	241,7	254,5	266,8	276,7	
ηs,h			%	171,9	168,8	168,5	170,3	171,7	173,3	
Comb. recomendada ηs, h 2				168,7	165,9	165,3	167,5	169,3	170,8	
Comb. recomendada ηs, h 3				165,4	161,5		163,0	164,3	165,5	
Capacidades			CV	44	46	48	50	52	54	
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)						
Índice de conexión interior	Mín.			550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0	
	Máx.			1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0	
Control de capacidad	Método			Controlado por Inverter						
Intercambiador de calor	Lado interior			aire						
	Outdoor side			aire						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
		Heating	Rated	m³/h	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)	
	Calefacción	Nom.	dBA	72,4 (4)	73,3 (4)	73,4 (4)	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)	
Refrigerante	Type			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Aceite refrigerante	Type			Aceite sintético (éter) FVC68D						
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo		Conexión cobresoldada						
		D.E.	mm	19,1						
	Gas	Tipo		Conexión cobresoldada						
		D.E.	mm	41,3						
	HP/LP gas	Tipo		Brazing connections						
		OD	mm	34,9						
Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	1.000 (6)						
Método de descongelación				Ciclo invertido						
PED	Categoría			Categoría II						

2 Especificaciones

2

2-5 Especificaciones técnicas			REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc kW	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd	4,6			4,7	4,8	5,0
		Pdc kW	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,1		8,3	8,4	8,6
		Pdc kW	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6
	Condición D (20°C - 27/19)	EERd	12,7	11,2		13,0	15,0	16,7
		Pdc kW	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,7
Comb. recomendada 2, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc kW	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd	4,5	4,6	4,5	4,7	4,8	4,9
		Pdc kW	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd	7,9	8,3	8,2	8,4	8,6	8,8
		Pdc kW	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Cond. D (20°C - 27/19)	EERd	12,5	11,4	11,3	13,1	15,0	16,7
		Pdc kW	26,0	27,4	28,4	29,6	31,2	34,9
Comb. recomendada 3, refrig. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd	2,3	2,4	2,2	2,3		2,4
		Pdc kW	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd	4,5	4,6	4,5	4,6	4,8	4,9
		Pdc kW	91,0	95,8	99,5	103,5	107,4	111,4
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd	8,0	8,2	8,0	8,3	8,6	8,8
		Pdc kW	58,5	61,6	63,9	66,5	69,1	71,6
	Cond. D (20°C - 27/19)	EERd	12,8	11,4	11,3	13,2	15,2	16,8
		Pdc kW	26,0	27,4	28,4	29,6	31,7	35,4
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,2	2,1		2,3	2,4	2,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10					
	TOL	COPd (COP declarado)	2,2	2,1		2,3	2,4	2,6
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-10					
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,7			2,8		2,9
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	57,3	59,3	61,5	65,7	69,9	74,0
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)	4,0		3,9	4,0		4,1
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	34,9	36,1	37,5	40,0	42,6	45,1
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,7	6,4	6,5	6,4	6,3	6,2
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	22,6	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)	6,9			7,6		8,0
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	11,0		13,7		16,3	

2 Especificaciones

2-5 Especificaciones técnicas			REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,7		2,6	2,7	2,8	2,9
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9			4,0		
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,5	6,3	6,4	6,2	6,1	6,0
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	22,6	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)	6,7			7,3		7,9
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	10,6		10,7	13,3		16,0
	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,1			2,2	2,4	2,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (temperatura bivalente) °C	-10					
	TOL	COPd (COP declarado)	2,1			2,2	2,4	2,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-10					
Comb. recomendada 3, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,6		2,7		2,8	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9	3,8			3,9	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,4	6,1	6,2	6,1	5,9	5,8
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)	6,5		6,6	7,0		7,4
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	10,2		10,7	12,7		15,2
	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,1			2,2	2,3	2,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (temperatura bivalente) °C	-10					
	TOL	COPd (COP declarado)	2,1			2,2	2,3	2,5
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C	-10					
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)				0,25			
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)				0,25			

2 Especificaciones

2

2-5 Especificaciones técnicas					REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	0,292	0,360		0,358	0,356	0,354
		Calefacción	POFF	kW	0,279	0,330		0,354	0,379	0,403
	Modo en espera	Refrigeración	PSB	kW	0,292	0,360		0,358	0,356	0,354
		Calefacción	PSB	kW	0,279	0,330		0,354	0,379	0,403
	Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	0,016	0,019		0,025	0,031	0,037
		Calefacción	PTO	kW	0,306	0,357		0,382	0,406	0,431
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 y de uso; Cantidad : 1;

Accesorios estándar : Tubos de conexión; Cantidad : 1;

2-6 Especificaciones eléctricas				REYQ10U	REYQ13U	REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	REYQ22U	REYQ24U	REYQ26U	
Alimentación eléctrica	Name			Y1								
	Fase			3N~								
	Frecuencia			Hz			50					
	Voltage			V			380-415					
Límites de tensión	Mín.			%			-10					
	Máx.			%			10					
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	8,2 (7)	11,8 (7)	15,4 (7)	18,2 (7)	21,5 (7)	24,3 (7)	26,2 (7)	29,4 (7)	
Corriente (50 Hz)	Starting current (MSC) - remark			Consulte la nota 8								
	Zmáx.	Lista			Sin requisitos							
	Amperios mínimos del circuito (MCA)			A	30,0 (9)		37,0 (9)	39,0 (9)	46,0 (9)		51,0 (9)	
	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	40 (10)		50 (10)		63 (10)			
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Cantidad			5G							
	Para conexión con interior	Cantidad			2							
		Observación			F1,F2							
Power supply intake				Unidades interior y exterior								

2-7 Especificaciones eléctricas				REYQ28U	REYQ30U	REYQ32U	REYQ34U	REYQ36U	REYQ38U	REYQ40U	REYQ42U	
Alimentación eléctrica	Name			Y1								
	Fase			3N~								
	Frecuencia			Hz			50					
	Voltage			V			380-415					
Límites de tensión	Mín.			%			-10					
	Máx.			%			10					
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	32,3 (7)	35,8 (7)	37,0 (7)	40,5 (7)	47,0 (7)	43,5 (7)	46,3 (7)	47,5 (7)	
Corriente (50 Hz)	Starting current (MSC) - remark			Consulte la nota 8								
	Zmáx.	Lista			Sin requisitos							
	Amperios mínimos del circuito (MCA)			A	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)	70,0 (9)	74,0 (9)	81,0 (9)	84,0 (9)
	Amperios máximos del fusible (MFA)			A	63 (10)	80 (10)			100 (10)			
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Cantidad			5G							
	Para conexión con interior	Cantidad			2							
		Observación			F1,F2							
Power supply intake				Unidades interior y exterior								

2 Especificaciones

2-8 Especificaciones eléctricas				REYQ44U	REYQ46U	REYQ48U	REYQ50U	REYQ52U	REYQ54U
Alimentación eléctrica	Name			Y1					
	Fase			3N~					
	Frecuencia	Hz		50					
	Voltage	V		380-415					
Límites de tensión	Mín.	%		-10					
	Máx.	%		10					
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (50 Hz)	Refrigeración	A	50,8 (7)	52,6 (7)	55,5 (7)	59,0 (7)	62,5 (7)	66,0 (7)
Corriente (50 Hz)	Starting current (MSC) - remark			Consulte la nota 8					
	Zmáx.	Lista		Sin requisitos					
	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A		86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)	105,0 (9)
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A		100 (10)		125 (10)			
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Cantidad		5G					
	Para conexión con interior	Cantidad		2					
		Observación		F1,F2					
Power supply intake				Unidades interior y exterior					

Notas

- (1) Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; 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°CBS; tubería de refrigerante equivalente 7,5 m; diferencia de nivel 0m
- (3) El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior y de la restricción de relación de conexión del sistema ($50\% \leq CR \leq 120\%$)
- (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°CBS; temp. exterior 35°CBS
- (8) 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.
- (9) 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.
- (10) 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).

El valor FLA significa la corriente de funcionamiento nominal del ventilador

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 recuperación de calor VRV4, teniendo en cuenta la función avanzada de ahorro de energía (funcionamiento de control de temperatura de refrigerante variable)

El valor ESEER ESTÁNDAR se corresponde con el funcionamiento normal de recuperación de calor VRV4, sin tener en cuenta la función avanzada de ahorro de energía

Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica.

Sistema de presión sonora [dBA] = $10 \cdot \log[10^{(A/10)} + 10^{(B/10)} + 10^{(C/10)}]$, con Unidad A = A dBA, Unidad B = B dBA, Unidad C = C dBA

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.

Ssc: energía de cortocircuito

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

Los datos de combinación múltiple (10~54 CV) se corresponden con la combinación múltiple estándar

3 Opciones

3 - 1 Opciones

3

REMQ-U
REYQ-U

VRV4

Recuperación de calor

Lista de opciones

Descripción	Opción	REMQ5*	REYQ8*	REYQ10*	REYQ12*	REYQ14*	REYQ16*	REYQ18*	REYQ20*	2 múltiple	3 múltiple
Opción temp. ambiente baja	EKBPH012T7A (*1)	o	o	o	o	-	-	-	-	o	o
Calefactor de placas inferior	EKBPH020T7A (*1)	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o
Kit de cable de ordenador	EKPCCAB2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Colector Refnet	KHRQ23M29H	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M64H	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M75H	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
Empalme refnet	KHRQ23M20T	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M29T9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M64T	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o
	KHRQ23M75T	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o
Kit de conexión múltiple de exterior	BHFQ23P907	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-
	BHFQ23P1357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
Unidad sencilla BSVQ (*2) (*3)	BS1Q10A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS1Q16A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS1Q25A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS4Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Unidad múltiple BS	BS6Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS8Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS10Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS12Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BS16Q14A	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Notas

1. Es necesario un calentador de placas inferior por unidad exterior.
2. Kit de reducción de sonido EKBSVQLNP
Es necesario un kit de reducción de sonido por caja BSVQ.
3. Hay disponible refrigeración técnica.
4. Opción para varios inquilinos disponible

3D119362

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

REMQ-U

REYQ-U

Patrón de combinación de la unidad interior	Unidad interior VRV	Unidad interior VRV Unidad de solo	Unidad Hydrobox LT	Unidad Hydrobox HT	AHU (*3)
Unidad interior VRV	o	o	o	o	o
Unidad interior VRV Unidad de solo refrigeración	o	o	o	No permitido	o
Unidad Hydrobox LT	o	o	o (*1)	o (*1)	No permitido
Unidad Hydrobox HT	o	No permitido	o (*1)	o (*1)	No permitido
AHU (*3)	o	o	No permitido	No permitido	o (*2)

Notas

- Las unidades Hydrobox no pueden utilizarse sin una unidad interior VRV.
Consulte las restricciones de relación de conexión.
- Las unidades de tratamiento de aire o cortinas de aire no pueden utilizarse sin una unidad interior VRV.
Consulte las restricciones de relación de conexión.
- Las unidades siguientes se consideran unidades de tratamiento de aire (AHU):
 - EKEXV + EKEQM + bobina AHU
 - Cortina de aire Biddle
 - Unidad FXMQ*MF

3D088013

REMQ-U

REYQ-T

		5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Calificación no continua	REMQ5* (*1)	1							
	REYQ8*		1						
	REYQ10*			1					
	REYQ12*				1				
	REYQ14*					1			
	REYQ16*						1		
	REYQ18*							1	
Calificación continua Unidades exteriores 2	REYQ20*								1
	REYQ10*	2							
	REYQ13*	1	1						
	REYQ16*		2						
	REYQ18*		1	1					
	REYQ20*		1		1				
	REYQ22*			1	1				
	REYQ24*		1				1		
	REYQ26*				1	1			
	REYQ28*				1		1		
	REYQ30*				1			1	
Calificación continua Unidades exteriores 3	REYQ32*						2		
	REYQ34*						1	1	
	REYQ36*						1		1
	REYQ38*		1		1			1	
	REYQ40*			1	1			1	
	REYQ42*			1			2		
	REYQ44*				1		2		
	REYQ46*					1	2		
	REYQ48*						3		
REYQ50*						2	1		
REYQ52*						1	2		
REYQ54*							3		

Notas

- La unidad REMQ5* no se puede utilizar como unidad independiente y no puede utilizarse en combinaciones estándar.
- Las combinaciones estándar y libres cuentan con restricciones de tubería distintas.
- Nunca combine más de 3 unidades para crear una combinación múltiple.

3D088011

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.

[Haga clic aquí para acceder al visor de las tablas de capacidad.](#)



- Para obtener más información sobre todas las herramientas que ofrecemos [haga clic para ver una descripción general en my.daikin.eu](#)



5 Tablas de capacidad

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

REMQ-U REYQ-U

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 $A = B \cdot C$

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

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
-------------	---------	---------	---------	--------	-------	-------	-----

Factor de corrección para acumulación de escarcha (C)

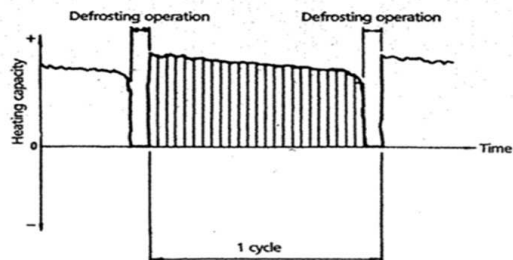
	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
13HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
16HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,82	0,83	0,89	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,80	0,81	0,88	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00

Para la instalación de una sola

Para instalación de unidades múltiples

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.
3. Los datos de combinación múltiple VRV4 se corresponden con la combinación múltiple estándar del gráfico 3D088011.



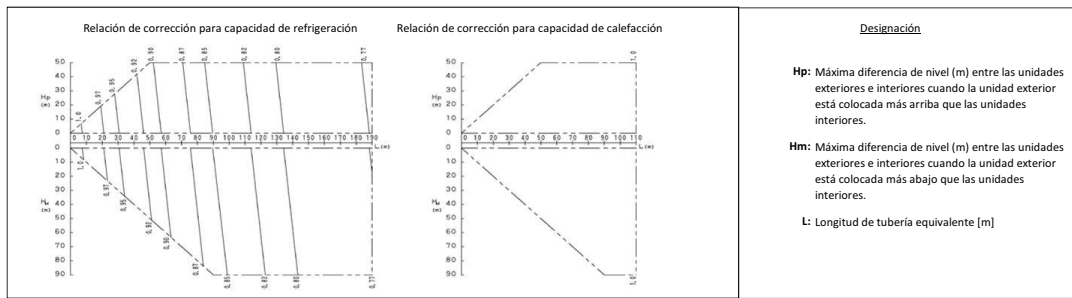
3D088034

5 Tablas de capacidad

5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

5

REYQ8U
REYQ22U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
8HP	9,5	12,7
22HP	15,9	19,1

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

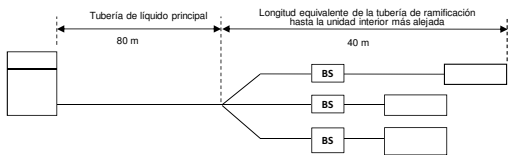
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
8HP	1	0,5	1	0,2
22HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 8HP**



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 = 0,86
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

REYQ10U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
10HP	9,5	12,7

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

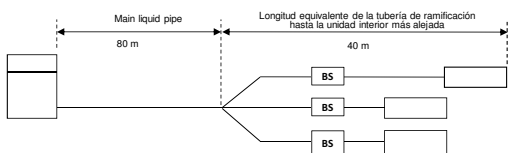
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
10HP	1	0,5	1	0,2

5. **Ejemplo 10HP**



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)

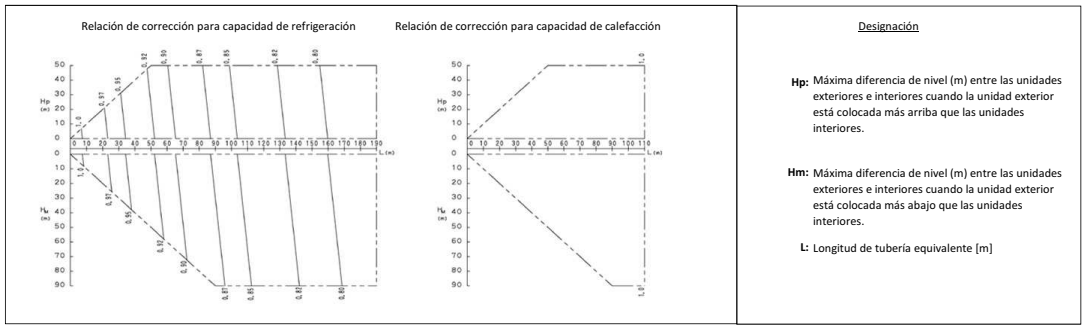
- Modo refrigeración = 0,88
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

5 Tablas de capacidad

5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

REYQ12U
REYQ18U
REYQ26U
REYQ28U
REYQ30U
REYQ38U
REYQ40U
REYQ42U
REYQ44U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal

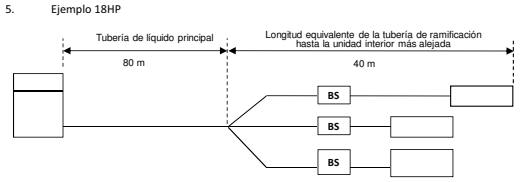
Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
12HP	12,7	15,9
18HP	15,9	19,1
26+28+30+38+40+42+44HP	19,1	22,2

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

4. 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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
12HP	1	0,5	1	0,3
18+26+28+30+38+40+42+44HP	1	0,5	1	0,4



Longitud equivalente total

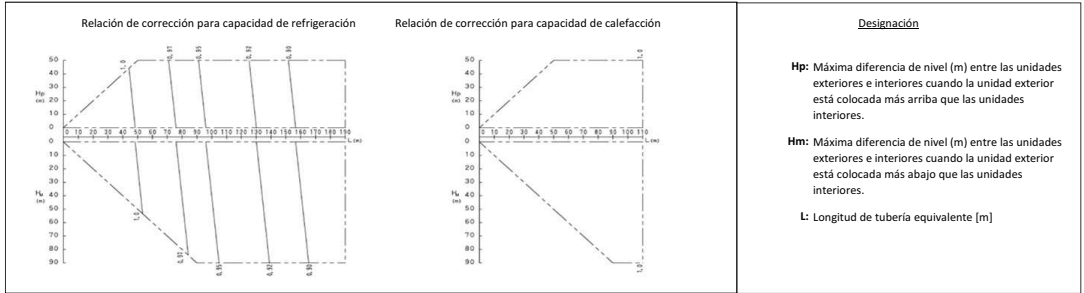
- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

- Modo refrigeración = 0,88
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

REYQ13U
REYQ14U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal

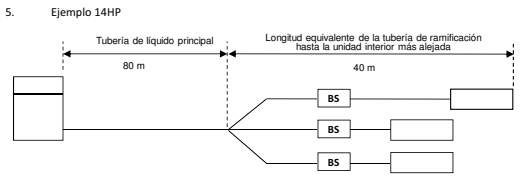
Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
13+14HP	12,7	15,9

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

4. 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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
13+14HP	1	0,5	1	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 = 0,96
- Modo calefacción = 1,0

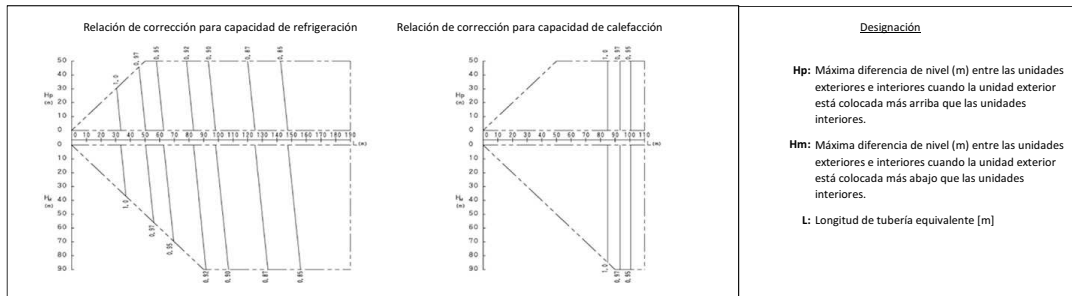
3D088033

5 Tablas de capacidad

5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

5

REYQ16U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
16HP	12,7	15,9

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

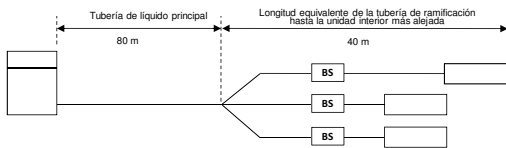
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
16HP	1	0,5	1	0,3

5. **Ejemplo 16HP**



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 = 0,93
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

REYQ20U
REYQ32U
REYQ34U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
20HP	15,9	19,1
32+34HP	19,1	22,2

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

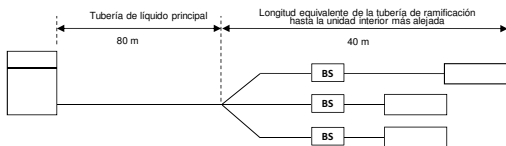
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
20+32+34HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 20HP**



Longitud equivalente total

- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

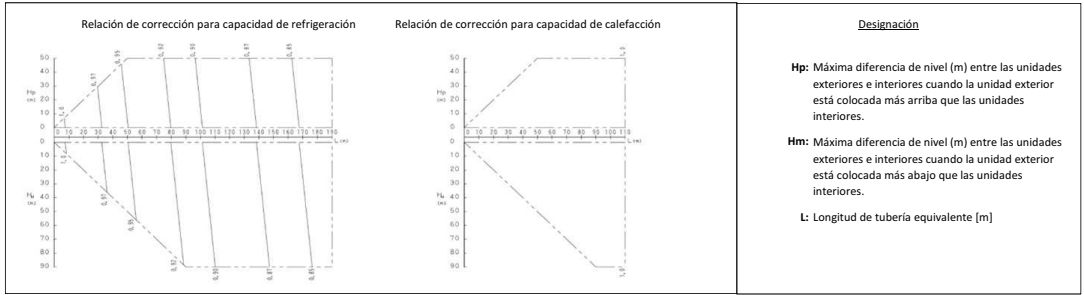
- Modo refrigeración = 0,88
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

5 Tablas de capacidad

5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

REYQ24U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
24HP	15,9	19,1

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

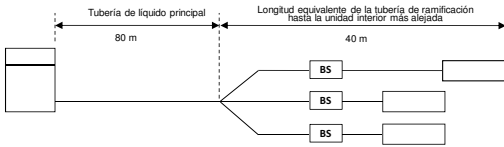
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
24HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 24HP**



Longitud equivalente total

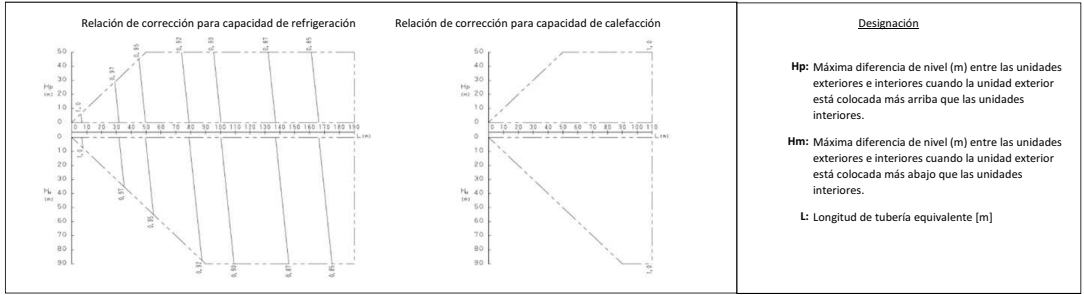
- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

- Modo refrigeración = 0,93
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

REYQ36U



Designación

Hp: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más arriba que las unidades interiores.

Hm: Máxima diferencia de nivel (m) entre las unidades exteriores e interiores cuando la unidad exterior está colocada más abajo que las unidades interiores.

L: Longitud de tubería equivalente [m]

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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
36HP	19,1	22,2

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

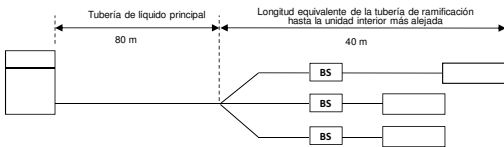
4. **Longitud equivalente total**

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.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
36HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 36HP**



Longitud equivalente total

- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

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

3D088033

5 Tablas de capacidad

5 - 3 Factor de corrección de la capacidad

5

REYQ46U



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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
46HP	19,1	22,2

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

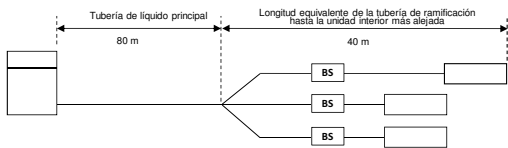
4. **Longitud equivalente total**

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

Selección el factor de corrección en la siguiente tabla.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
46HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 46HP**



Longitud equivalente total

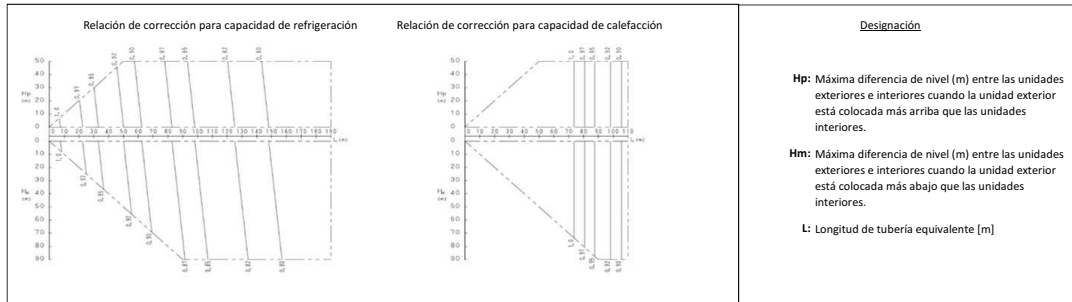
- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

- Modo refrigeración = 0,88
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

REYQ48U
REYQ50U
REYQ52U
REYQ54U



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. **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

3. **Aumento de tamaño de la tubería de líquido principal**

Modelo	Lado de líquido estándar Ø	Lado de líquido aumentado Ø
48~54HP	19,1	22,2

Para conocer las configuraciones de sistema permitidas y las normas para aumentar la tubería de líquido principal, consulte el manual de instalación.

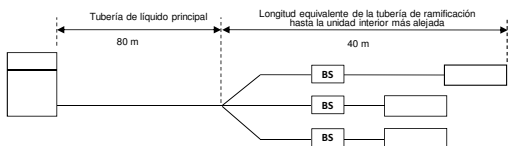
4. **Longitud equivalente total**

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

Selección el factor de corrección en la siguiente tabla.

Modelo	Relación de corrección para capacidad de refrigeración		Relación de corrección para capacidad de calefacción	
	Tamaño estándar	Aumento de tamaño	Tamaño estándar	Aumento de tamaño
48~54HP	1	0,5	1	0,4

5. **Ejemplo 48HP**



Longitud equivalente total

- Modo refrigeración = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo calefacción = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m

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

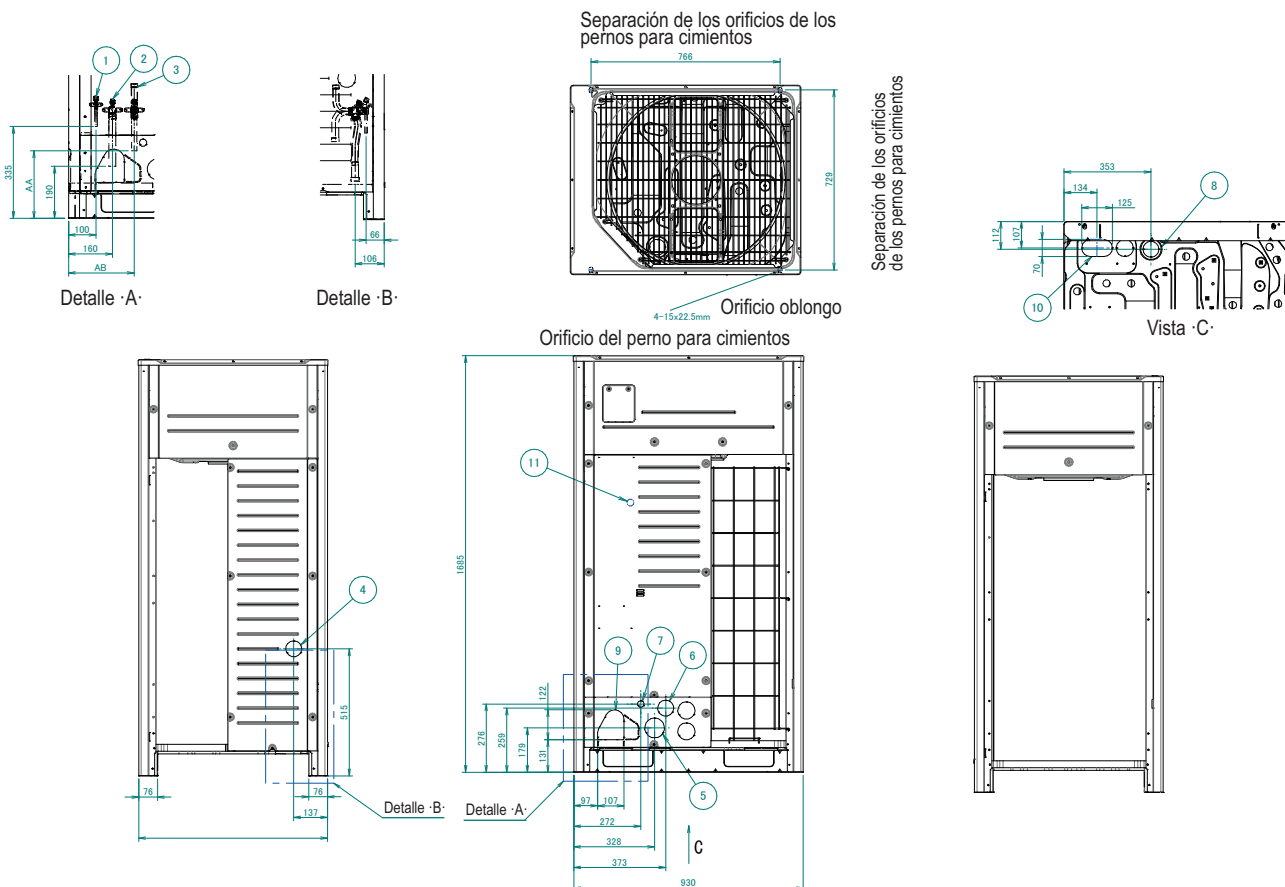
- Modo refrigeración = 0,88
- Modo calefacción = 1,0

3D088033

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

REMQ5U, REYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RYM8-12U, RXYT8-U, RYYQ8-12U



No	Nombre de pieza	Observación
1	Conexión del tubo de líquido	Consulte la nota ·3·.
2	Compuerta de conexión del tubo de gas	Consulte la nota ·3·.
3	Compuerta de conexión del tubo ecualizador Tubo de gas de baja y alta presión	Consulte la nota ·3·.
4	Orificio de paso del cable de alimentación (lateral)	Ø65
5	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø80
6	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø65
7	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø27
8	Orificio de paso del cable de alimentación (parte inferior)	Ø65
9	Orificio de paso de los tubos (parte delantera)	Dentro de la caja de interruptores (-M8-)
10	Orificio de la ruta de los tubos (parte inferior)	
11	Terminal de conexión a tierra	

Modelo	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U, RXYT8U	-	-
REMQ5U, RYM8-12U, REYQ8-12U	246	240

NOTAS

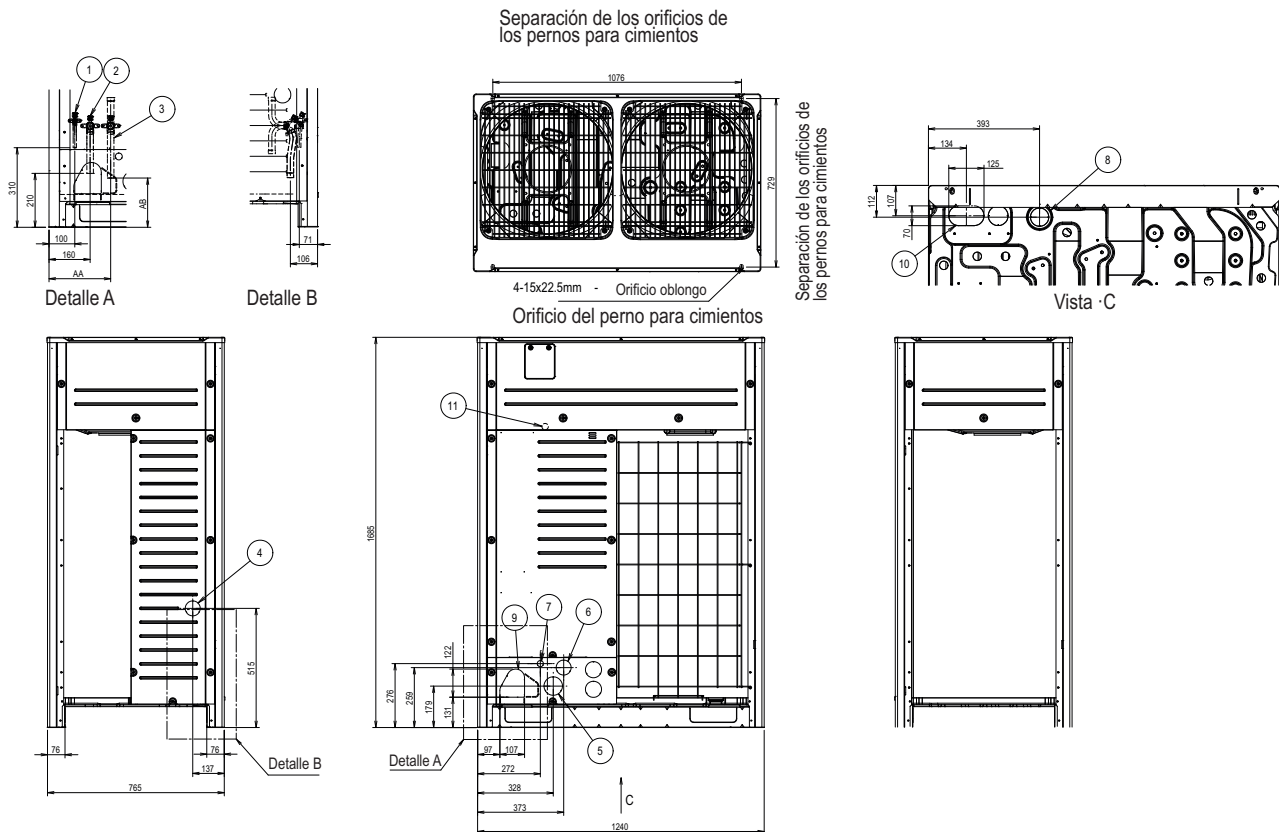
- El detalle ·A· y el detalle ·B· indican las dimensiones después de instalar la tubería suministrada.
- Elementos ·4 - 10·: Orificio ciego
- Tubo de gas
 RYYQ8U, RYM8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYT8U : Conexión soldada de Ø ·19,1·
 RYYQ10U, RYM10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Conexión soldada de Ø ·22,2·
 REMQ5U, REYQ8-12U : Conexión soldada de Ø ·25,4·
 RYYQ12U, RYM12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Conexión soldada de Ø ·28,6·
 Tubo de líquido
 RYYQ8-10U, RYM8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Conexión soldada de Ø ·9,5·
 REMQ5U, REYQ8-12U, RXYT8U
 RYYQ12U, RYM12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Conexión soldada de Ø ·12,7·
 Tubo ecualizador
 RYM8-10U : Conexión soldada de Ø ·19,1·
 RYM12U : Conexión soldada de Ø ·22,2·
 Tubo de gas de baja y alta presión
 REMQ5U, REYQ8-12U : Conexión soldada de Ø ·19,1·

2D119001

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

REYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16UYF, RYYQ14-20U, RYMQ14-20U



No	Nombre de pieza	Observación
1	Conexión del tubo de líquido	Consulte la nota -3-
2	Compuerta de conexión del tubo de gas	Consulte la nota -3-
3	Compuerta de conexión del tubo equalizador Tubo de gas de baja y alta presión	Consulte la nota -3-
4	Orificio de paso del cable de alimentación (lateral)	Ø65
5	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø80
6	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø65
7	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø27
8	Orificio de paso del cable de alimentación (parte inferior)	Ø65
9	Orificio de paso de los tubos (parte delantera)	Dentro de la caja de interruptores (-M8-)
10	Orificio de la ruta de los tubos (parte inferior)	
11	Terminal de conexión a tierra	

Modelo	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U	240	155
RYMQ18-20U	240	192

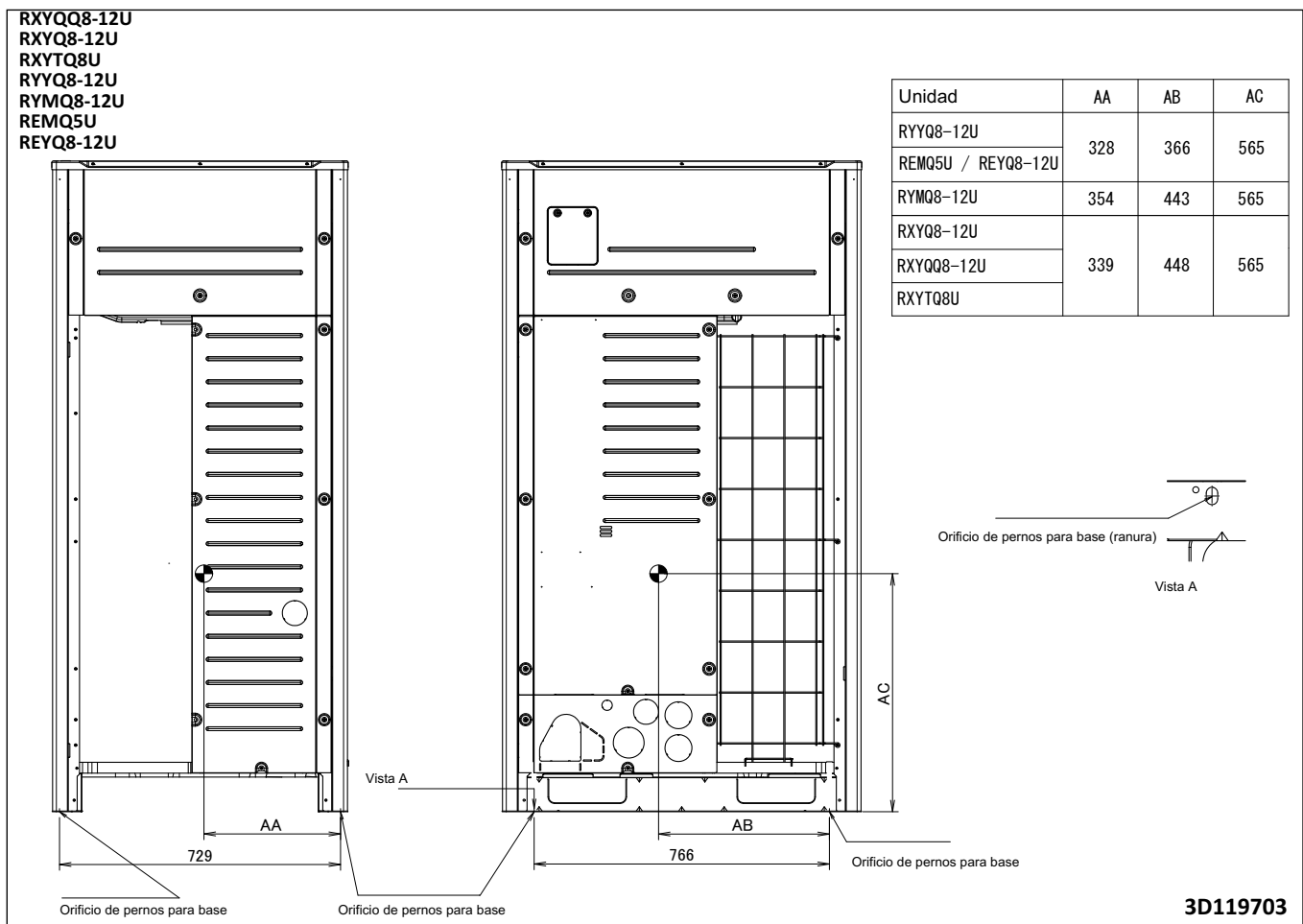
NOTAS

- El detalle -A- y el detalle -B- indican las dimensiones después de instalar la tubería suministrada.
- Elementos -4 - 10-: Orificio ciego
- Tubo de gas
 - RXYTQ10U : Conexión soldada de Ø 22,2
 - REYQ14-20U : Conexión soldada de Ø 25,4
 - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, : Conexión soldada de Ø 28,6
 - Tubería de líquido RXYTQ12-16U
 - RXYTQ10U : Conexión soldada de Ø 9,5
 - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, : Conexión soldada de Ø 12,7
 - RXYTQ12-16U : Conexión soldada de Ø 15,9
 - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U
 - Tubo equalizador
 - RYMQ14-16U : Conexión soldada de Ø 22,2
 - RYMQ18-20U : Conexión soldada de Ø 28,6
 - Tubo de gas de baja y alta presión
 - REYQ14-20U : Conexión soldada de Ø 22,2

2D119091

7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad



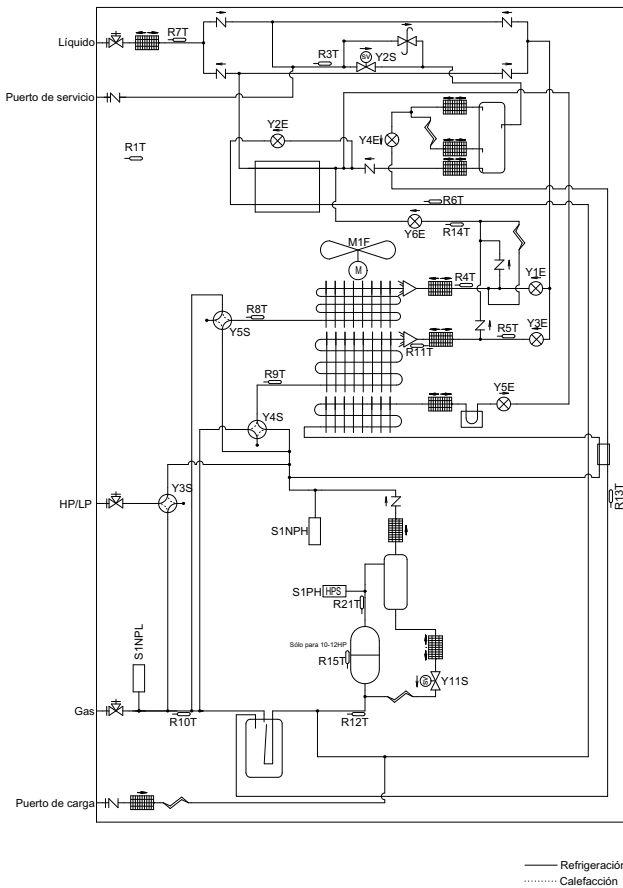
RXYQQ14-20U
RXYQ14-20U
RXYTQ10-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U
REYQ14-20U

8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

8

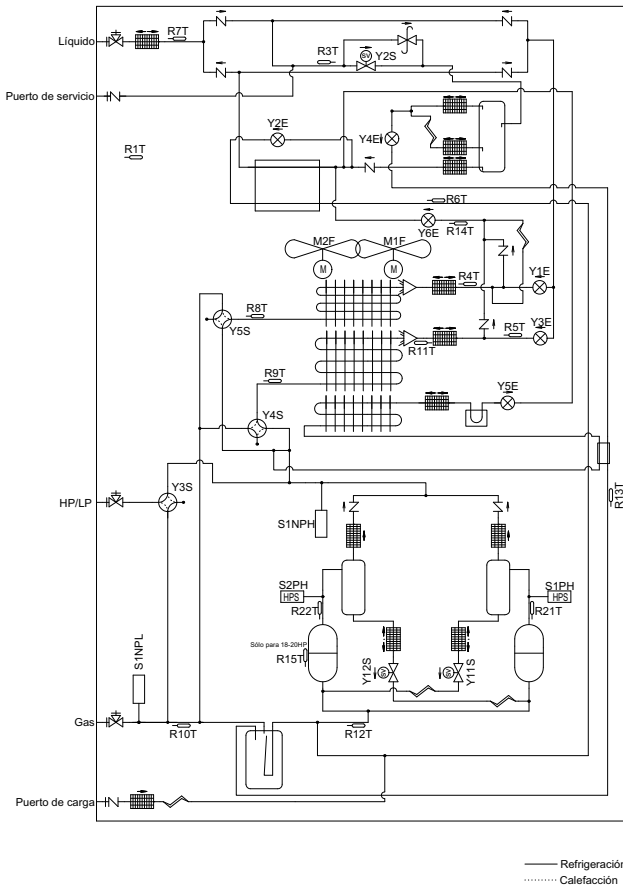
REMQ5U
REYQ8-12U



- Puerto de carga / Puerto de servicio
- Válvula de cierre
- Filtro
- Válvula de retención
- Válvula de alivio de l a presión
- Termistor
- Válvula solenoide
- 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
- Separador de aceite
- Acumulador
- Intercambiador de calor
- Compresor
- Intercambiador de calor de doble tubo
- Distribuidor
- Receptor líquido

3D088100A

REYQ14-20U



- Puerto de carga / Puerto de servicio
- Válvula de cierre
- Filtro
- Válvula de retención
- Válvula de alivio de la presión
- Termistor
- Válvula solenoide
- 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
- Separador de aceite
- Acumulador
- Intercambiador de calor
- Compresor
- Intercambiador de calor de doble tubo
- Distribuidor
- Receptor líquido

3D088099A

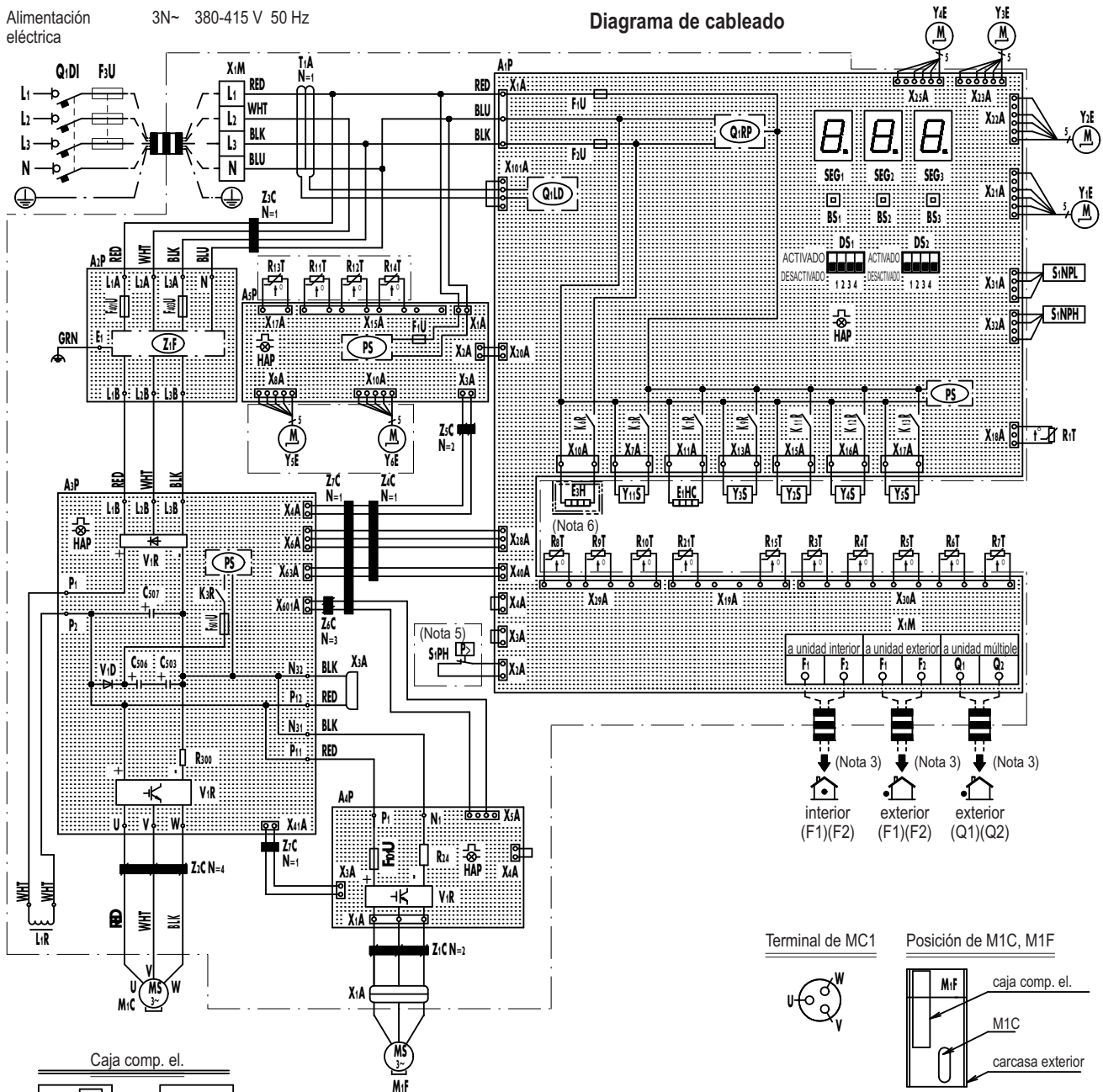
9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

REMQ5U
REYQ8-12U

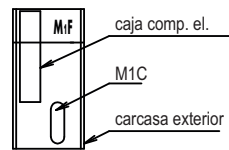
Alimentación eléctrica 3N~ 380-415 V 50 Hz

Diagrama de cableado

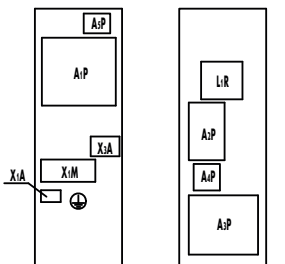


Terminal de MC1

Posición de M1C, M1F



Caja comp. el.



(Lado delantero)

(Lado trasero)

Clase 5, 8, 10, 12

2D120651A

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

9

REMQ5U REYQ8-12U

A1P	Placa de circuito impreso (principal)	R6T	Termistor (tubo de gas del intercambiador de calor de subrefrigeración)
A2P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)	R7T	Termistor (tubo de líquido del int. de calor de subrefrigeración)
A3P	Placa de circuito impreso (inv)	R8T	Termistor (intercambiador de calor, tubo de gas)
A4P	Placa de circuito impreso (ventilador)	R9T	Termistor (intercambiador de calor, tubo de gas)
A5P	Placa de circuito impreso (sec.)	R10T	Termistor (aspiración)
BS1~3 (A1P)	Conmutador pulsador (modo, ajuste, retorno)	R11T	Termistor (desincrustador de hielo del intercambiador de calor)
C503,C506,C507 (A3P)	Condensador	R12T	Termistor (compresor de aspiración)
DS1,DS2 (A1P)	Interruptor DIP	R13T	Termistor (gas receptor)
E1HC	Calentador del cárter	R14T	Termistor (carga automática)
E3H	Calentador de la bandeja de drenaje (opción)	R15T	Termistor (cuerpo del compresor)
F1U,F2U (A1P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	R21T	Termistor (M1C descarga)
F3U	Fusible en la obra	S1NPH	Sensor de presión (alta)
F101U (A4P)	Fusible	S1NPL	Sensor de presión (baja)
F401U,F403U (A2P)	Fusible	S1PH	Presostato (desc.)
F601U (A3P)	Fusible	SEG1~SEG3 (A1P)	Pantalla de 7 segmentos
HAP (A1P,A3P, A4P,A5P)	Luz piloto (monitor de servicio: verde)	T1A	Sensor de corriente
K3R (A1P)	Relé magnético (Y11S)	V1D (A3P)	Diodo
K6R (A1P)	Relé magnético (E3H)	V1R (A3P,A4P)	Módulo de alimentación eléctrica
K7R (A1P)	Relé magnético (E1HC)	X*A	Conector
K9R (A1P)	Relé magnético (Y3S)	X1M	Bloque de terminales
K11R (A1P)	Relé magnético (Y2S)	X1M (A1P)	Bloque de terminales (control)
K12R (A1P)	Relé magnético (Y4S)	Y1E	Válvula de exp. electr. (int. de calor superior)
K13R (A1P)	Relé magnético (Y5S)	Y2E	Válvula de exp. electr. (int. de calor de subrefrigeración)
L1R	Reactor	Y3E	Válvula de exp. electr. (int. de calor inferior)
M1C	Motor (compresor)	Y4E	Válvula de exp. electr. (gas receptor)
M1F	Motor (ventilador)	Y5E	Válvula de exp. electr. (refrigeración inverter)
PS (A1P,A3P,A5P)	Alimentación de conmutación	Y6E	Válvula de exp. electr. (carga automática)
Q1DI	Disyuntor de fugas a tierra en la obra	Y2S	Válvula solenoide (tubo de líquido)
Q1LD (A1P)	Detector de fugas a tierra en la obra	Y3S	Válvula solenoide (tubo de gas alta/baja presión)
Q1RP	Circuito de detección de inversión de fases (A1P)	Y4S	Válvula solenoide (int. de calor inferior)
R24 (A4P)	Resistencia (sensor de corriente)	Y5S	Válvula solenoide (int. de calor superior)
R300 (A3P)	Resistencia (sensor de corriente)	Y11S	Válvula solenoide (retorno de aceite M1C)
R1T	Termistor (aire)	Z*C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
R3T	Termistor (tubo de líquido principal)	Z*F (A2P)	Filtro de ruido (con absorbedor de ondas)
R4T	TERMISTOR (TUBO DE LÍQUIDO DE INTERCAMBIADOR DE CALOR SUPERIOR)	Conector para accesorios opcionales	
R5T	TERMISTOR (TUBO DE LÍQUIDO DE INTERCAMBIADOR DE CALOR INFERIOR)	X10A	Conector (calentador de placas inferior)

NOTAS

- Este diagrama de cableado se aplica solo a la unidad exterior
- : cableado en la obra,
 : bloque de terminales,
 : conector,
 : terminal,
 : protección a tierra (tornillo),
 : tierra funcional,
 : cableado a tierra,
 : suministro en la obra,
 : PCB,
 : caja de interruptores,
 : opción
- Consulte el manual de instalación para obtener más información acerca del cableado de conexión a la transmisión interior-exterior F1 F2, a la transmisión exterior-exterior F1 F2 y a la transmisión exterior-múltiple Q1 Q2.
- Cómo utilizar el interruptor BS1~3. Consulte la etiqueta de "precaución de servicio" en la tapa de la caja de componentes eléctricos.
- Durante el funcionamiento, no cortocircuitee el dispositivo de protección (S1PH).
- Si desea utilizar el adaptador opcional, consulte el manual de instalación.
- Colores: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, GRN: verde.

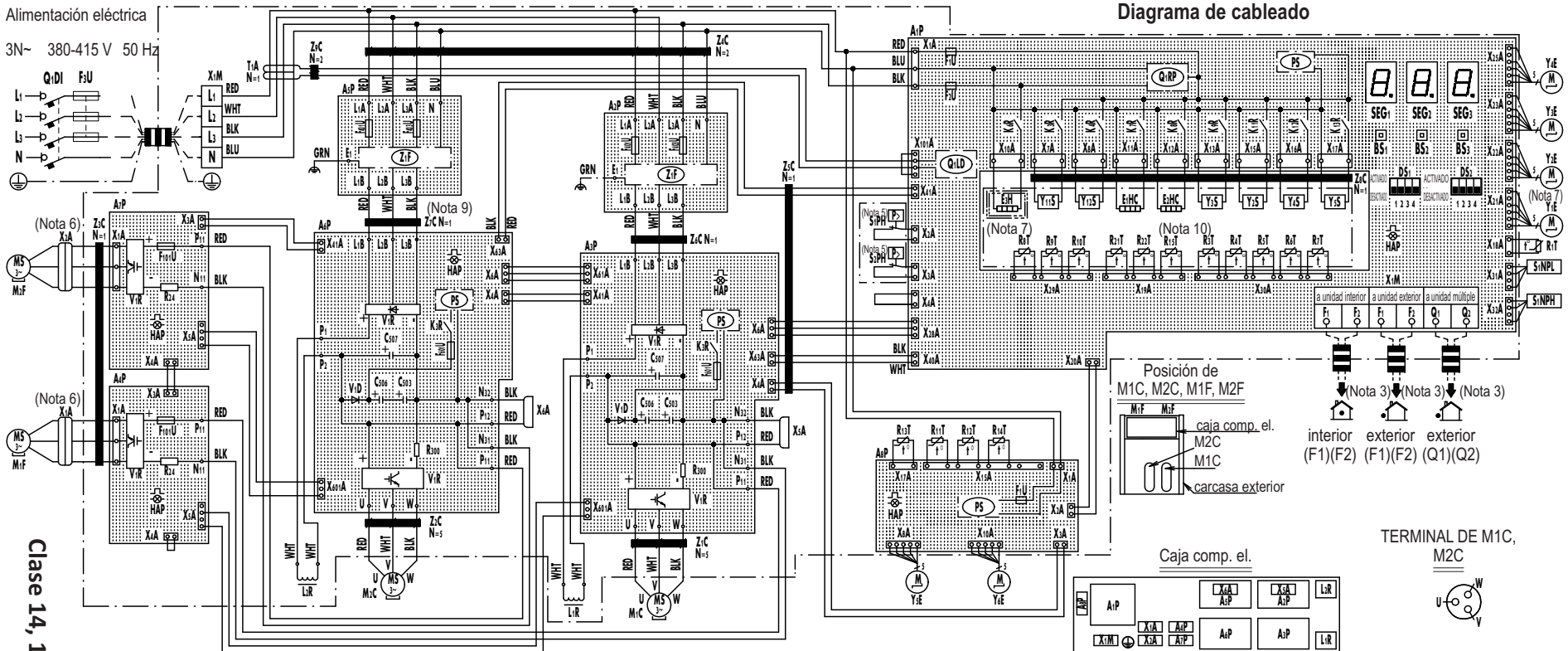
2D120651A

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

REYQ14-20U

Diagrama de cableado



Clase 14, 16, 18, 20

2D120652A

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Diagramas de cableado para sistemas trifásicos

9

REYQ14-20U

A1P	Placa de circuito impreso (principal)	R4T	TERMISTOR (TUBO DE LIQ. DEL INTERC. DE CALOR SUPERIOR)
A2P,A5P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)	R5T	Termistor (tubería de liq. del interc. de calor inferior)
A3P,A6P	Placa de circuito impreso (inv)	R6T	Termistor (tubo de gas del int. de calor de subrefrigeración)
A4P,A7P	Placa de circuito impreso (ventilador)	R7T	Termistor (tubo de líquido del int. de calor de subrefrigeración)
A8P	Placa de circuito impreso (sec.)	R8T	Termistor (tubo de gas del interc. de calor superior)
BS1~3 (A1P)	Conmutador pulsador (modo, ajuste, retorno)	R9T	Termistor (tubo de gas del interc. de calor inferior)
C503,C506,C507 (A3P,A6P)	Condensador	R10T	Termistor (aspiración)
DS1,DS2 (A1P)	Interruptor DIP	R11T	Termistor (desincrustador de hielo del intercambiador de calor)
E1HC,E2HC	Calentador del cárter	R12T	Termistor (comp. de aspiración)
E3H	Calentador de la bandeja de drenaje (opción)	R13T	Termistor (gas receptor)
F1U,F2U (A1P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	R14T	Termistor (carga automática)
F1U (A8P)	Fusible (T, 3,15 A, 250 V)	R15T	Termistor (cuerpo del comp.)
F3U	Fusible en la obra	R21T,R22T	Termistor (M1C, M2C, descarga)
F101U (A4P,A7P)	Fusible	S1NPH	Sensor de presión (alta)
F401U,F403U (A2P,A5P)	Fusible	S1NPL	Sensor de presión (baja)
F601U (A3P,A6P)	Fusible	S1PH,S2PH	Presostato (alta)
HAP (A1P A3P,A4P, A6P,A8P)	Luz piloto (monitor de servicio: verde)	SEG1~SEG3 (A1P)	Pantalla de 7 segmentos
K3R (A3P,A6P)	Relé magnético	T1A	Sensor de corriente
K3R (A1P)	Relé magnético (Y12S)	V1D (A3P,A6P)	Diodo
K4R (A1P)	Relé magnético (Y11S)	V1R (A3P,A4P,A6P,A7P)	Módulo de alimentación eléctrica
K6R (A1P)	Relé magnético (E3H)	X*A	Conector
K7R (A1P)	Relé magnético (E1HC)	X1M	Bloque de terminales
K8R (A1P)	Relé magnético (E2HC)	X1M (A1P)	Bloque de terminales (control)
K9R (A1P)	Relé magnético (Y3S)	Y1E	Válvula de exp. electr. (int. de calor superior)
K11R (A1P)	Relé magnético (Y2S)	Y2E	Válvula de exp. electr. (int. de calor de subrefrigeración)
K12R (A1P)	Relé magnético (Y4S)	Y3E	Válvula de exp. electr. (int. de calor inferior)
K13R (A1P)	Relé magnético (Y5S)	Y4E	Válvula de exp. electr. (gas receptor)
L1R,L2R	Reactor	Y5E	Válvula de exp. electr. (refrigeración inv.)
M1C,M2C	Motor (compresor)	Y6E	Válvula de exp. electr. (carga automática)
M1F,M2F	Motor (ventilador)	Y2S	Válvula solenoide (tubo de líquido)
PS (A1P,A3P,A6P,A8P)	Alimentación de conmutación	Y3S	Válvula solenoide (tubo de gas alta/baja presión)
Q1DI	Disyuntor de fugas a tierra en la obra	Y4S	Válvula solenoide (int. de calor inferior)
Q1LD (A1P)	Detector de fugas a tierra en la obra	Y5S	Válvula solenoide (int. de calor superior)
R24 (A4P,A7P)	Resistencia (sensor de corriente)	Y11S	Válvula solenoide (retorno de aceite M1C)
R300 (A3P,A6P)	Resistencia (sensor de corriente)	Y12S	Válvula solenoide (retorno de aceite M2C)
R1T	Termistor (aire)	Z*C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
R3T	Termistor (tubo de líquido principal)	Z*F (A2P,A5P)	Filtro de ruido (con absorbedor de ondas)
		Conector para accesorios opcionales	
		X10A	Conector (calentador de la bandeja de drenaje)

NOTAS

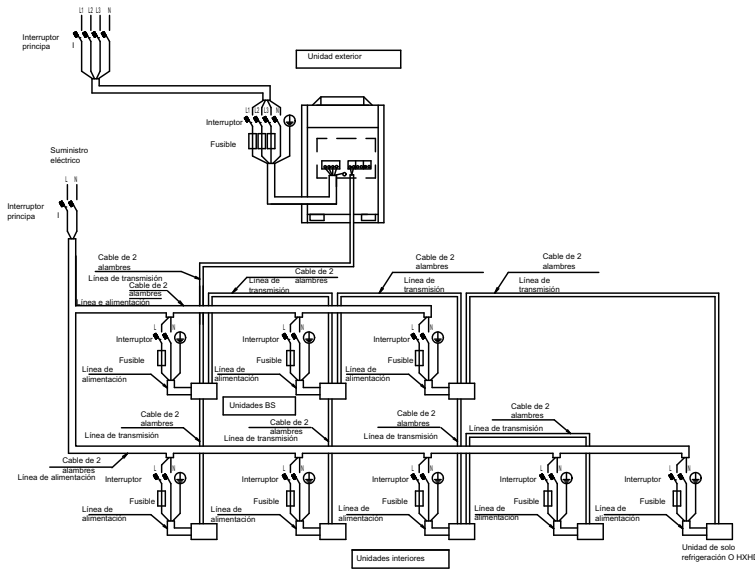
- Este diagrama de cableado se aplica solo a la unidad exterior
- : cableado en la obra, : bloque de terminales, : conector, : terminal, : protección a tierra (tornillo), : tierra funcional, : cableado a tierra, : suministro en la obra, : PCB, : caja de interruptores, : opción
- Consulte el manual de instalación para obtener más información acerca del cableado de conexión a la transmisión interior-exterior F1 F2, a la transmisión exterior-exterior F1 F2 y a la transmisión exterior-múltiple Q1 Q2.
- Cómo utilizar el interruptor BS1~3. Consulte la etiqueta de "precaución de servicio" en la tapa de la caja de componentes eléctricos.
- Durante el funcionamiento, no cortocircuitee el dispositivo de protección (S1PH, S2PH).
- El conector X1A (M1F) es rojo, el conector X2A (M2F) es blanco.
- Si desea utilizar el adaptador opcional, consulte el manual de instalación.
- Colores: BLK: negro, RED: rojo, BLU: azul, WHT: blanco, GRN: verde.
- Solo para la clase 14, 16.
- Solo para la clase 18, 20.

2D120652A

10 Diagramas de conexiones externas

10 - 1 Diagramas de conexiones externas

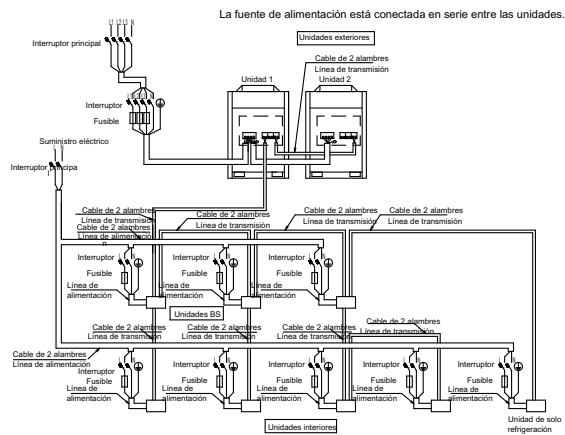
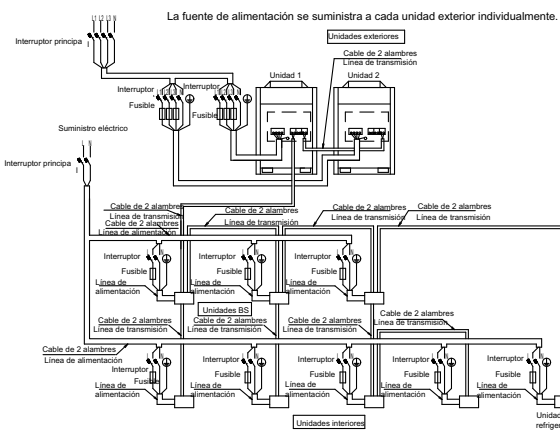
REMQ-U
REYQ-U



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

3D088095

REMQ-U
REYQ-U



1. Todos los cables, componentes y materiales que se suministran en el lugar de instalación deben cumplir la normativa vigente.
2. Utilice sólo conductores de cobre
3. Para obtener información detallada, consulte el diagrama de cableado de la unidad.
4. Instale un disyuntor por motivos de seguridad.
5. Toda la instalación eléctrica de cables y componentes debe solicitarse a un electricista profesional.
6. La unidad debe conectarse a tierra de conformidad con la normativa en vigor.
7. El cableado presentado es una guía general de puntos de conexión y no incluye todos los detalles de una instalación específica.
8. Asegúrese de instalar el conmutador y el fusible en la línea de alimentación de cada equipo.
9. Instale un interruptor principal para interrumpir de inmediato todas las fuentes de alimentación del sistema (si es necesario).
10. Si existe la posibilidad de entrar en fase inversa, una fase libre o un apagón temporal, o si la corriente oscila mientras el producto está en marcha, conecte localmente un circuito de protección de fase inversa.
Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.
11. Instale un disyuntor de fuga a tierra.
12. La capacidad de la UNIDAD1 debe ser superior a la de la UNIDAD2 cuando la fuente de alimentación está conectada en serie entre las unidades.

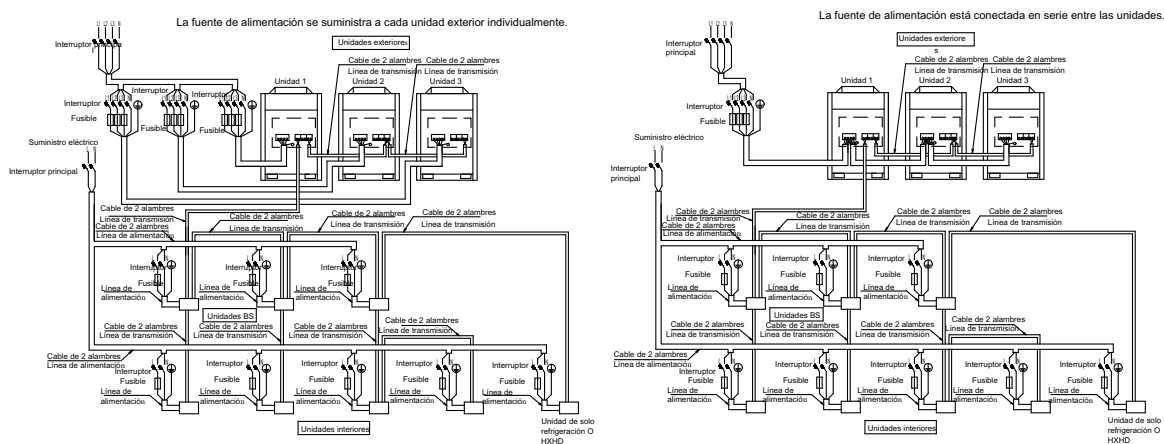
3D088094

10 Diagramas de conexiones externas

10 - 1 Diagramas de conexiones externas

REMQ-U
REYQ-U

10



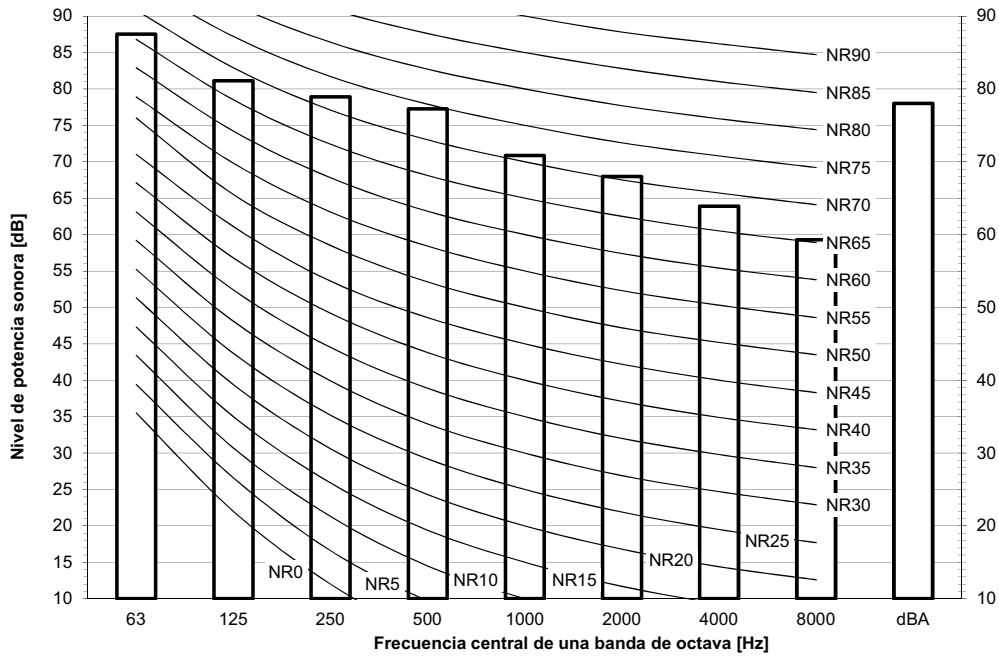
1. Todos los cables, componentes y materiales que se suministren en el lugar de instalación deben cumplir la normativa vigente.
2. Utilice sólo conductores de cobre
3. Para obtener información detallada, consulte el diagrama de cableado de la unidad.
4. Instale un disyuntor por motivos de seguridad.
5. Toda la instalación eléctrica de cables y componentes debe solicitarse a un electricista profesional.
6. La unidad debe conectarse a tierra de conformidad con la normativa en vigor.
7. El cableado presentado es una guía general de puntos de conexión y no incluye todos los detalles de una instalación específica.
8. Asegúrese de instalar el conmutador y el fusible en la línea de alimentación de cada equipo.
9. Instale un interruptor principal para interrumpir de inmediato todas las fuentes de alimentación del sistema (si es necesario).
10. Si existe la posibilidad de entrar en fase inversa, una fase libre o un apagón temporal, o si la corriente oscila mientras el producto está en marcha, conecte localmente un circuito de protección de fase inversa. Si el producto funciona en fase inversa, el compresor y otros componentes pueden estropearse.
11. Instale un disyuntor de fuga a tierra.
12. La capacidad de la UNIDAD1 debe ser superior a la de la UNIDAD2 cuando la fuente de alimentación está conectada en serie entre las unidades.

3D088016

11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U

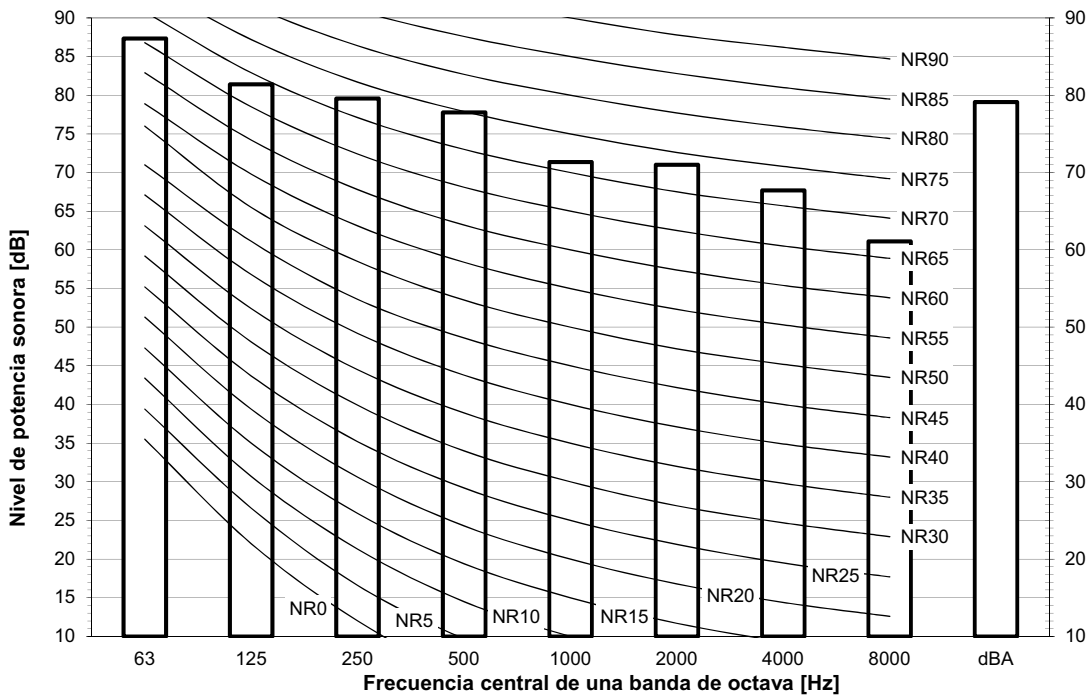


Notas

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

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Notas

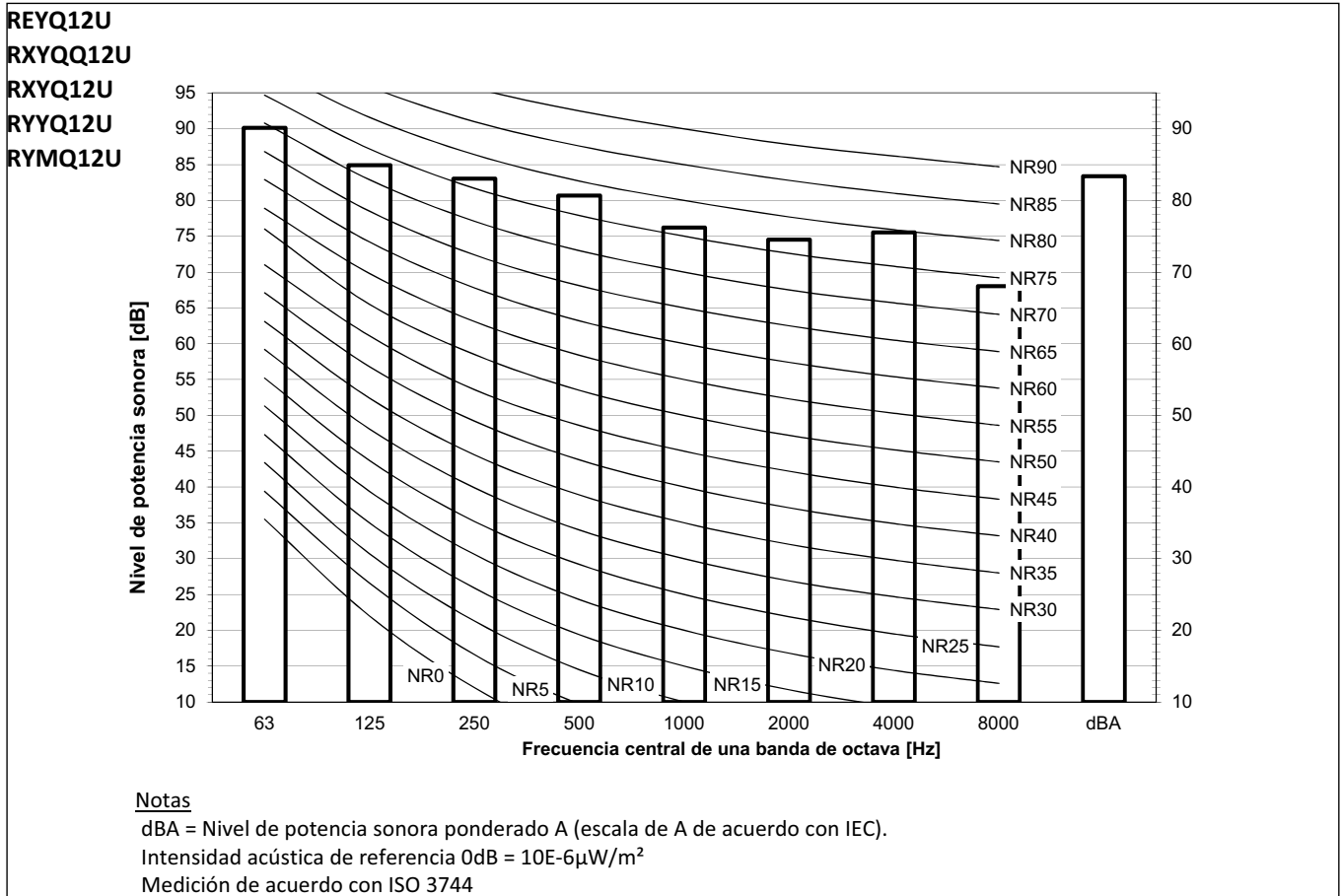
dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m²
Medición de acuerdo con ISO 3744

3D119529

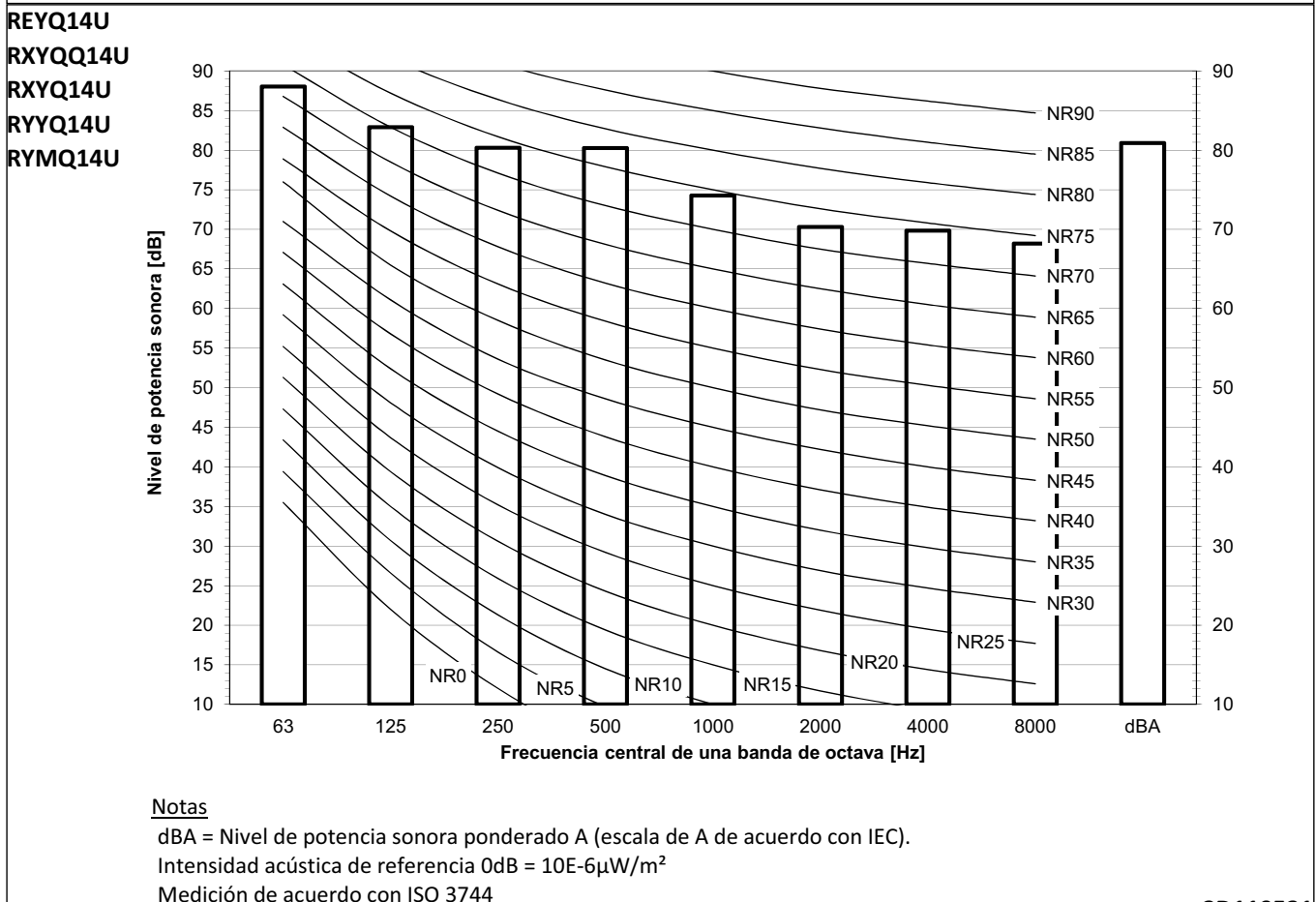
11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

11



3D119530

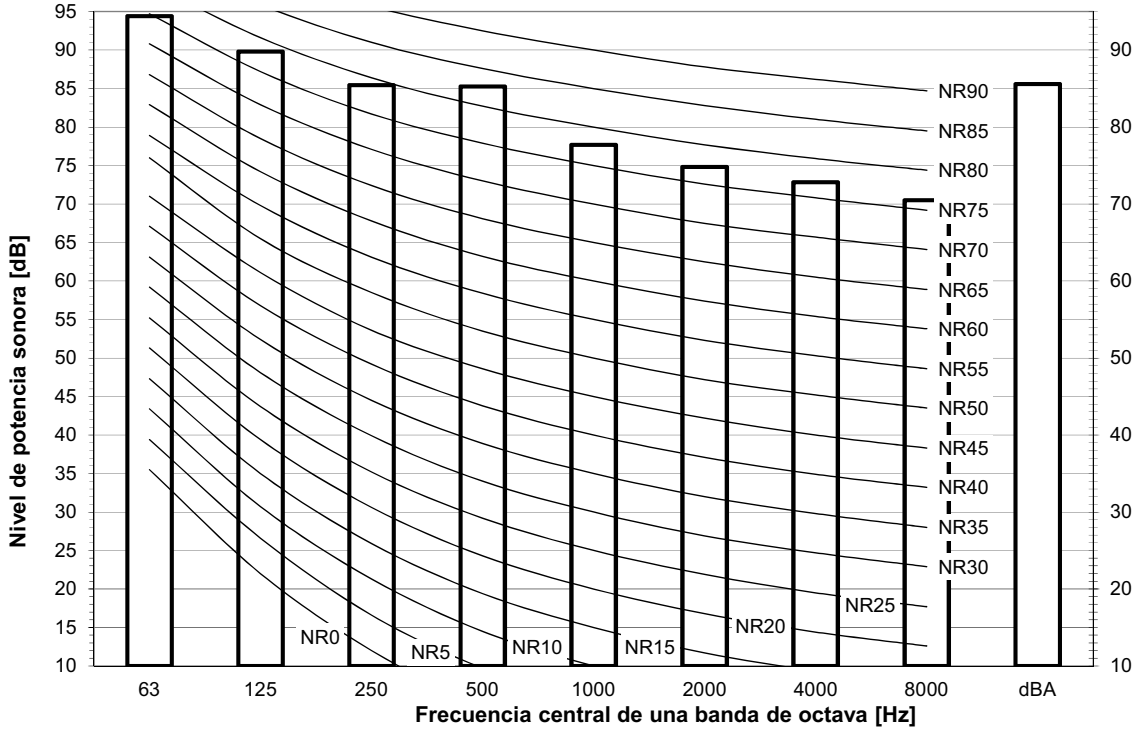


3D119531

11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

REYQ16U
RXYQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

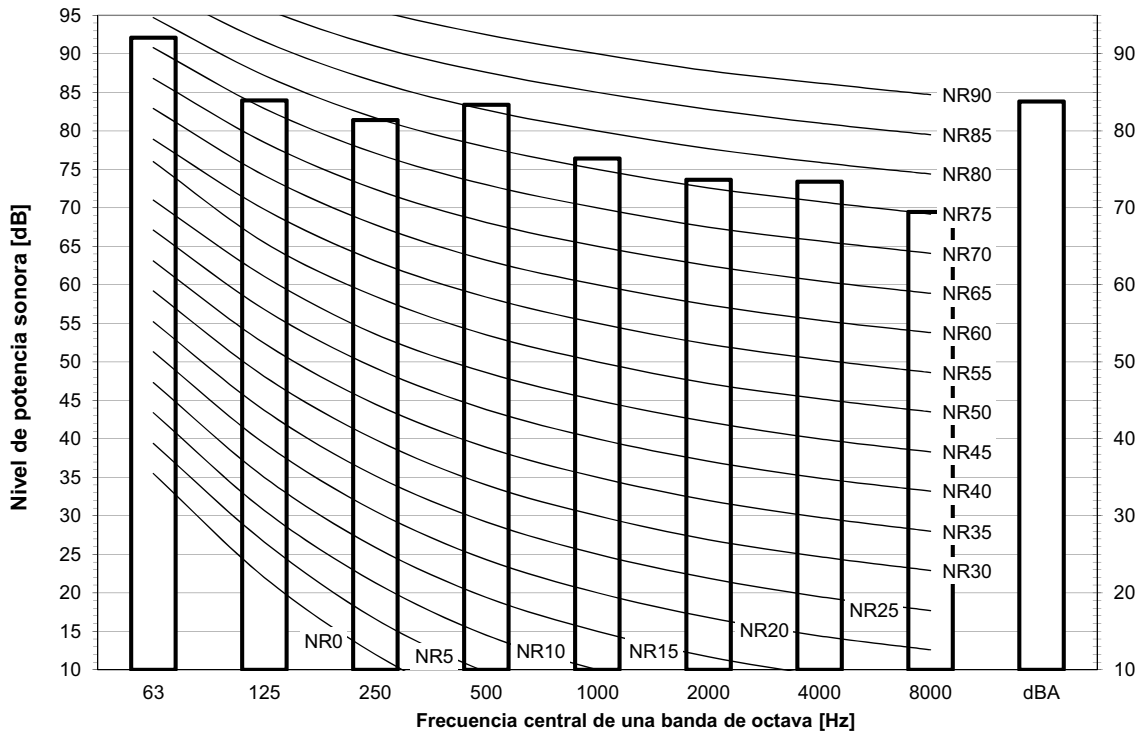


Notas

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

3D119532

REYQ18U
RXYQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



Notas

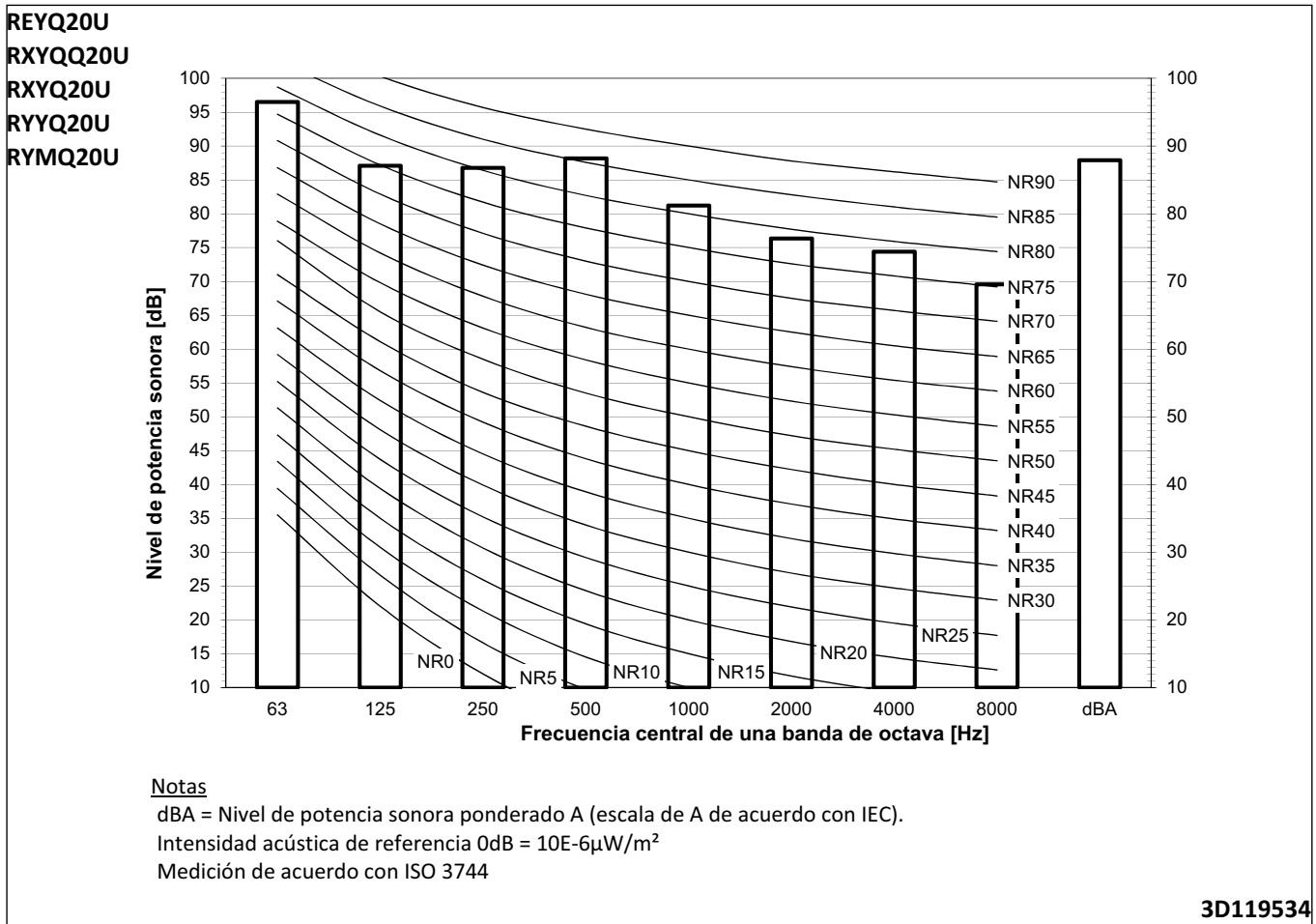
dBA = Nivel de potencia sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
Intensidad acústica de referencia 0dB = 10E-6μW/m²
Medición de acuerdo con ISO 3744

3D119533

11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora

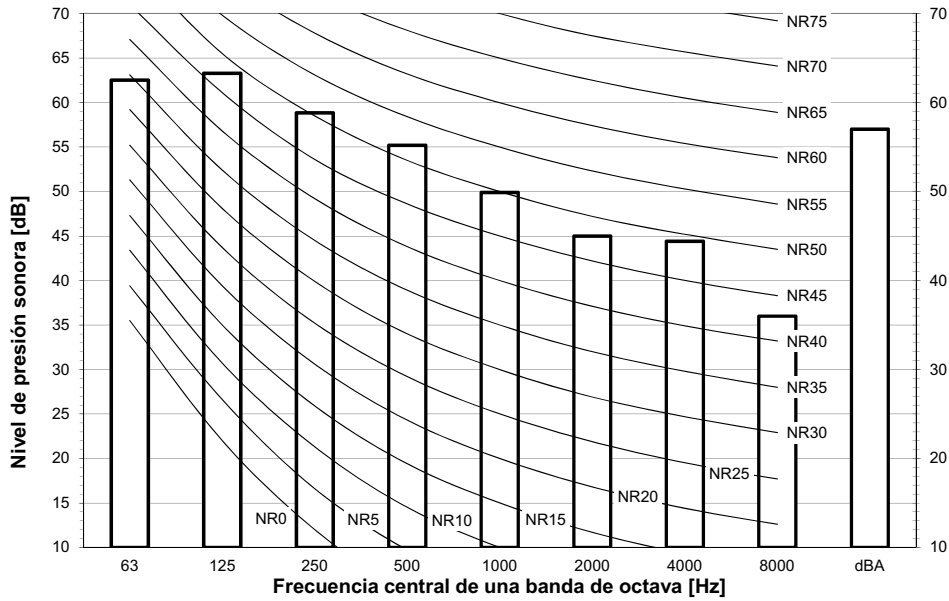
11



11 Datos acústicos

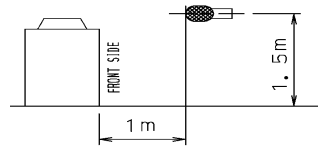
11 - 2 Espectro de presión sonora

REMQ5U
REYQ8U
RXYQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



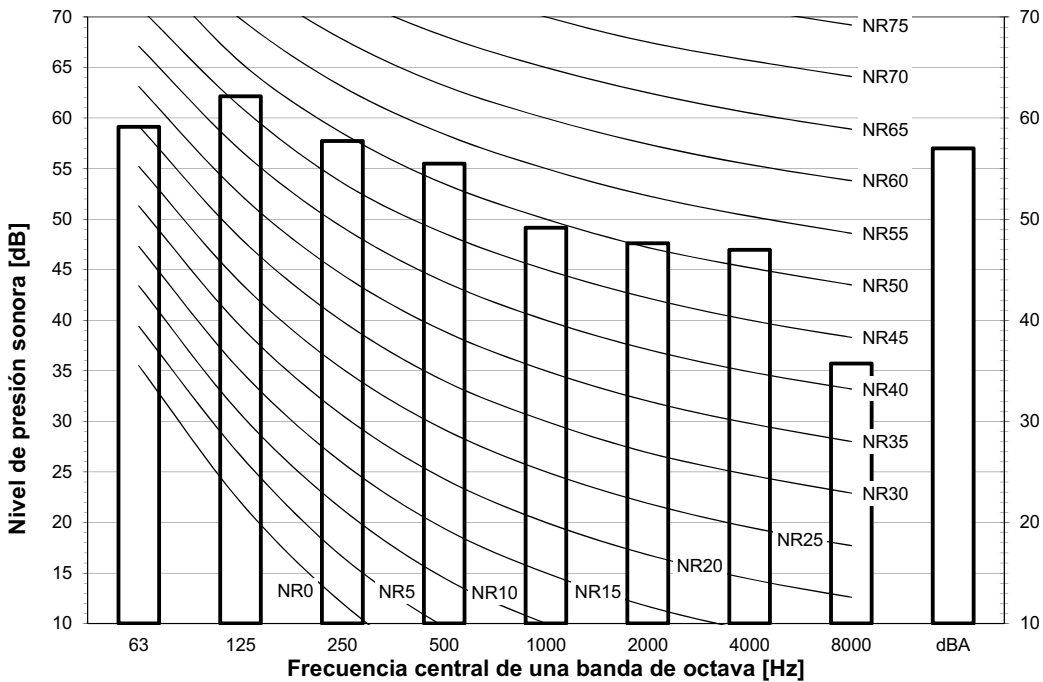
Notas

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



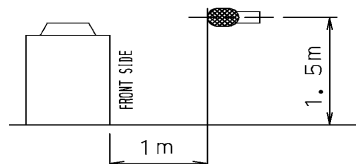
3D119521

REYQ10U
RXYQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



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



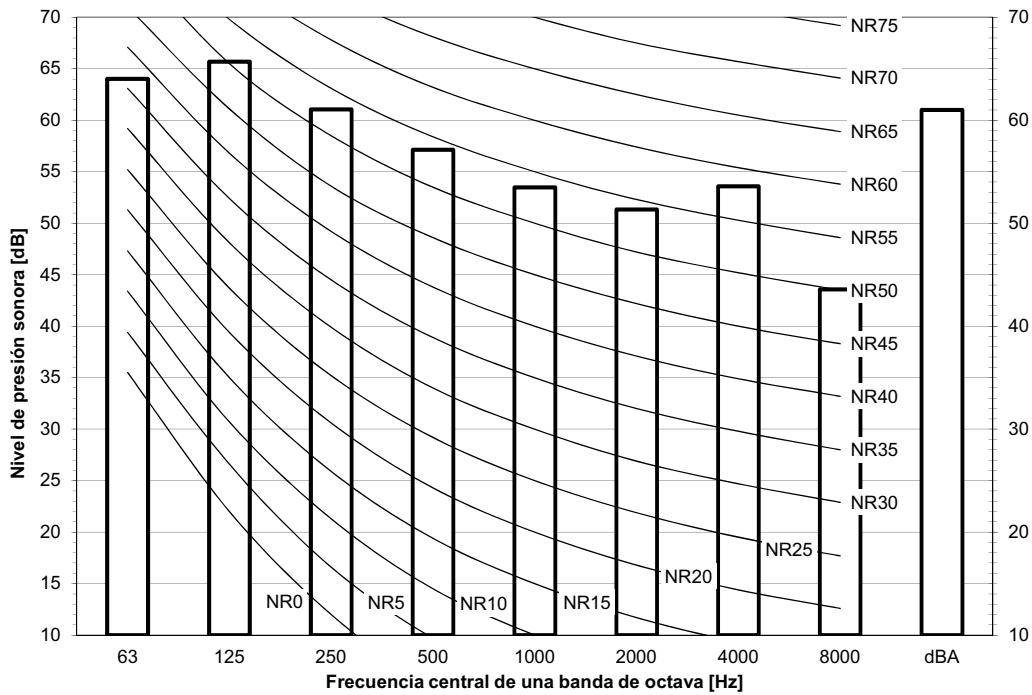
3D119522

11 Datos acústicos

11 - 2 Espectro de presión sonora

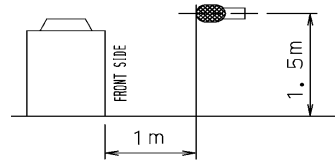
11

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



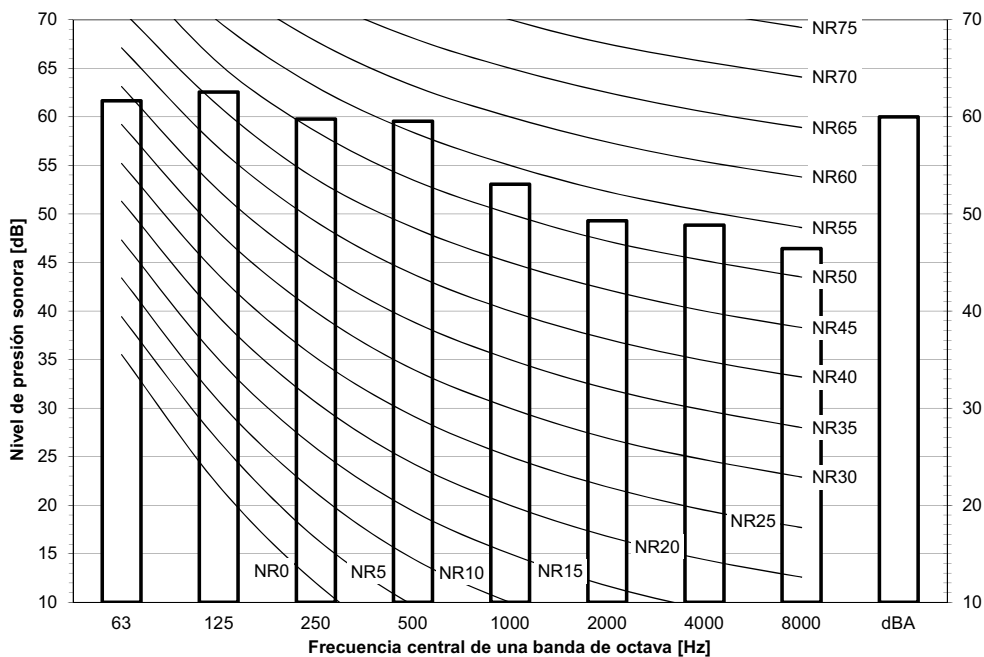
Notas

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



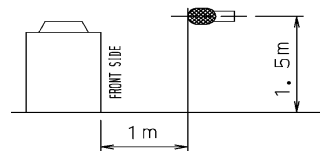
3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



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

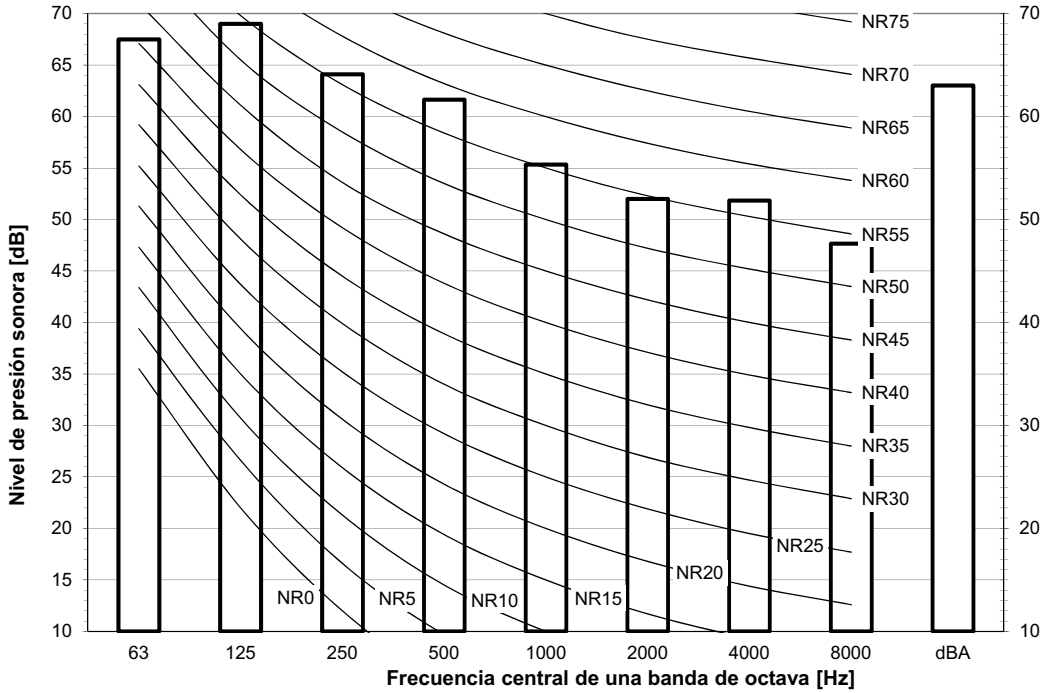


3D119524

11 Datos acústicos

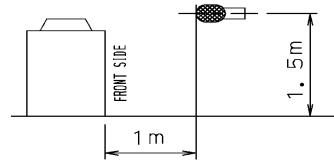
11 - 2 Espectro de presión sonora

REYQ16U
RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



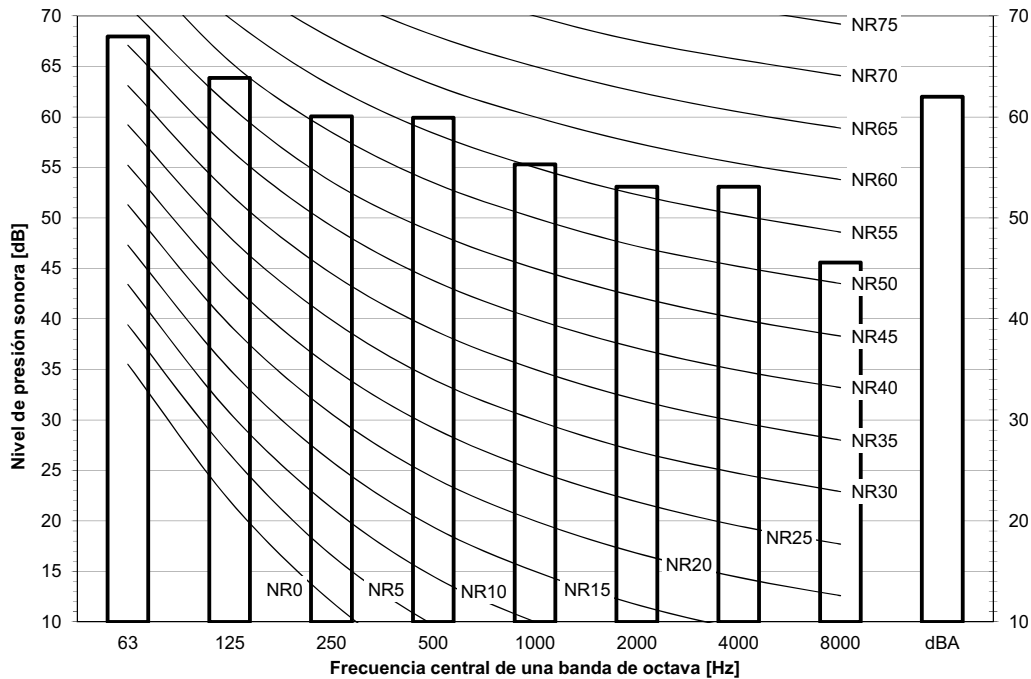
Notas

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



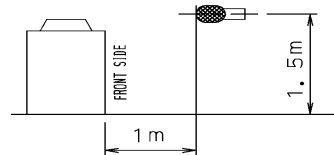
3D119525

REYQ18U
RXYQQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U



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



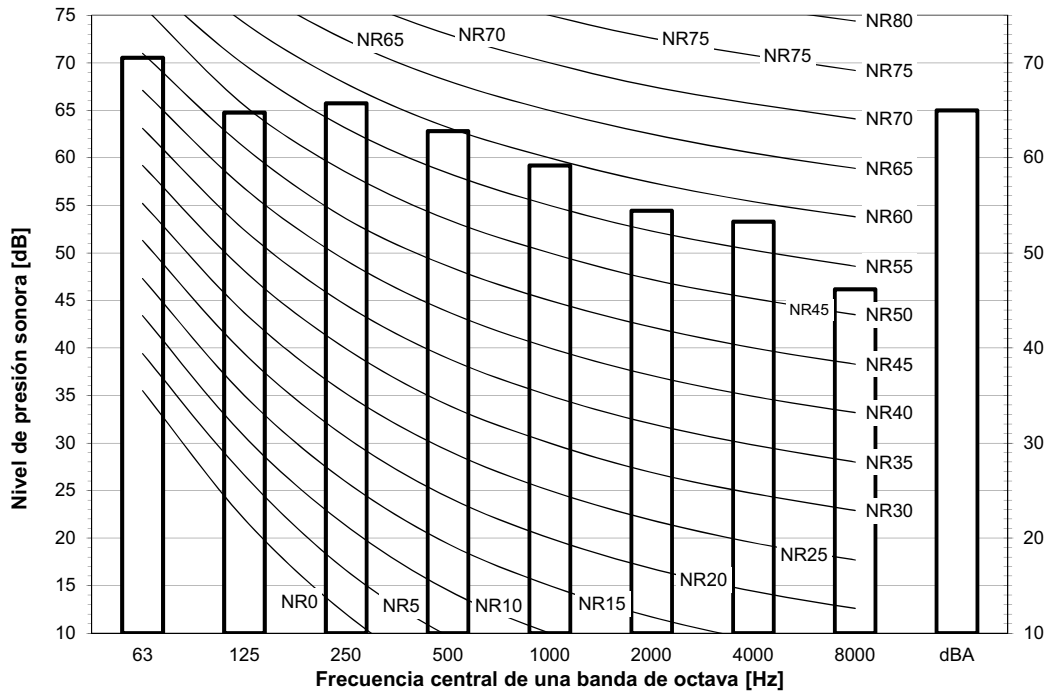
3D119526

11 Datos acústicos

11 - 2 Espectro de presión sonora

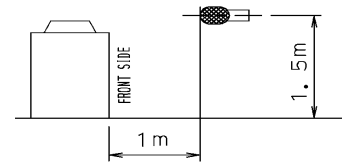
11

REYQ20U
 RXYQ20U
 RXYQ20U
 RYYQ20U
 RYMQ20U



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

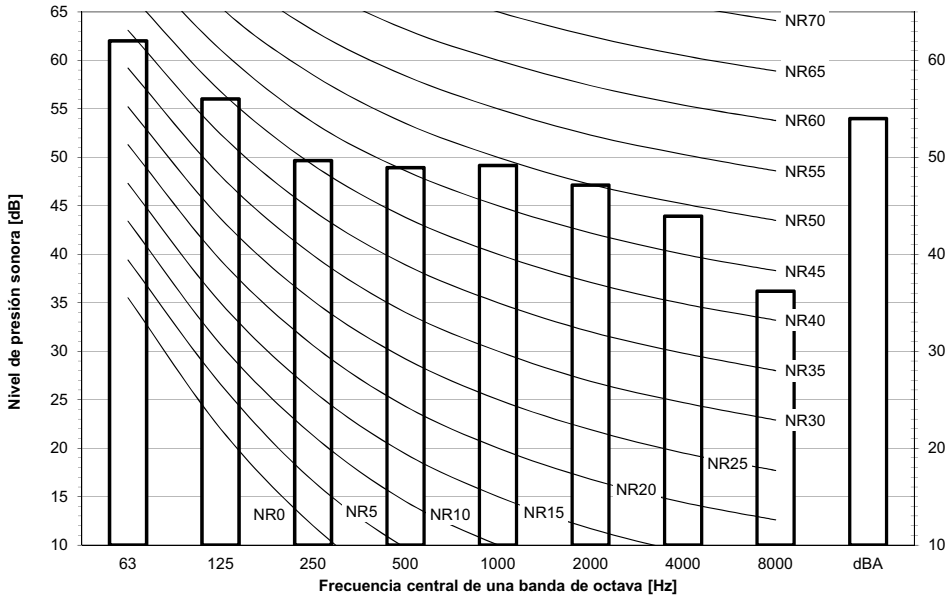


3D119527

11 Datos acústicos

11 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

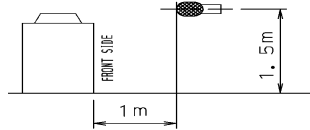


Notas

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

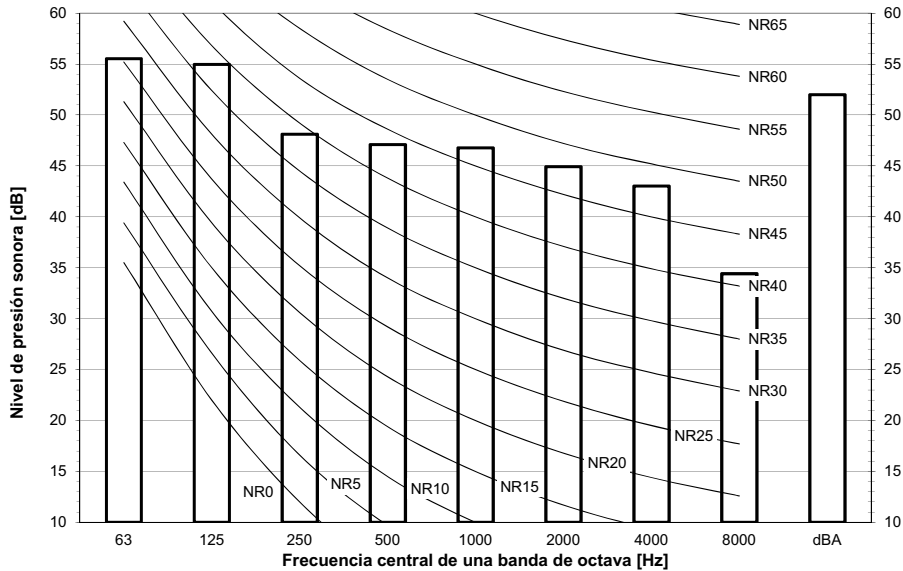
Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



3D119535

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

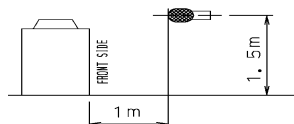


Notas

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

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



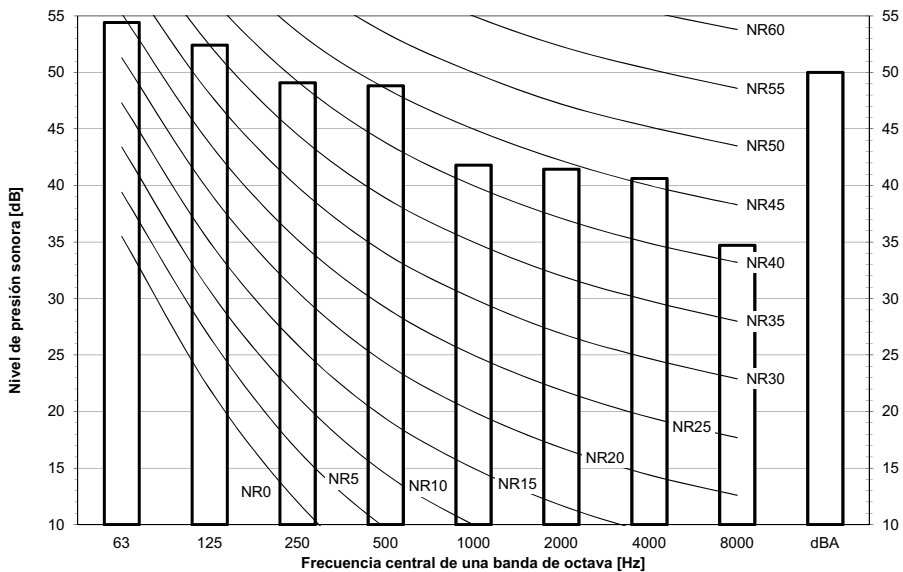
3D119536

11 Datos acústicos

11 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

11

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

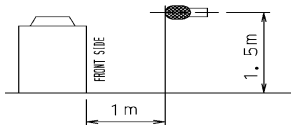


Notas

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

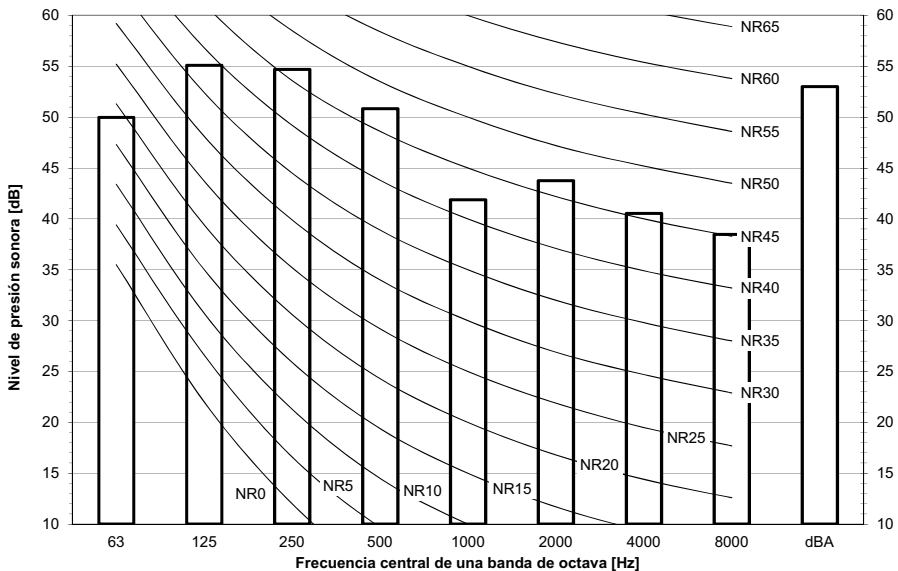
Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



3D119537

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U

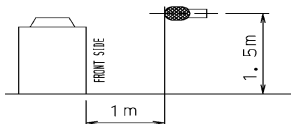


Notas

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

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)

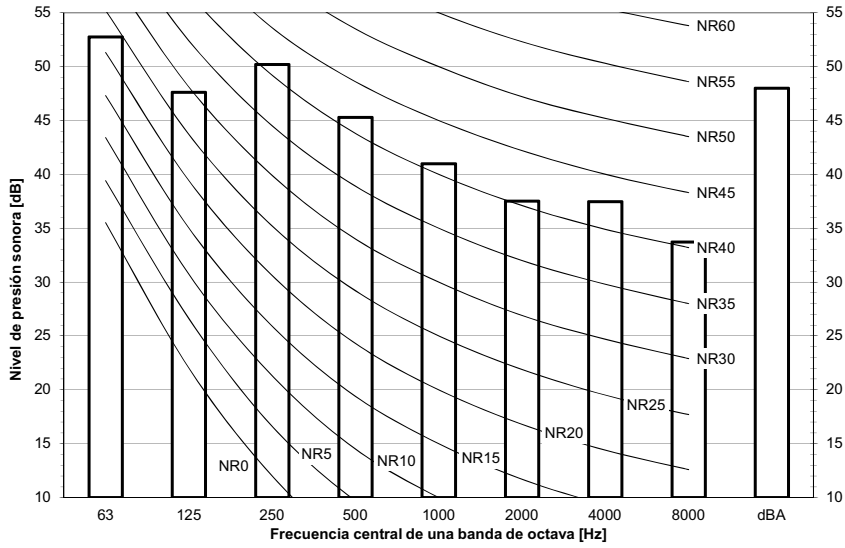


3D119538

11 Datos acústicos

11 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

REYQ14-16U
 RXYQQ14-16U
 RXYQ14-16U
 RXYTQ14-16UYF
 RYYQ14-16U
 RYMQ14-16U



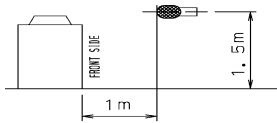
Notas
 Datos válidos en condiciones de campo libre.
 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
 dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
 Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración

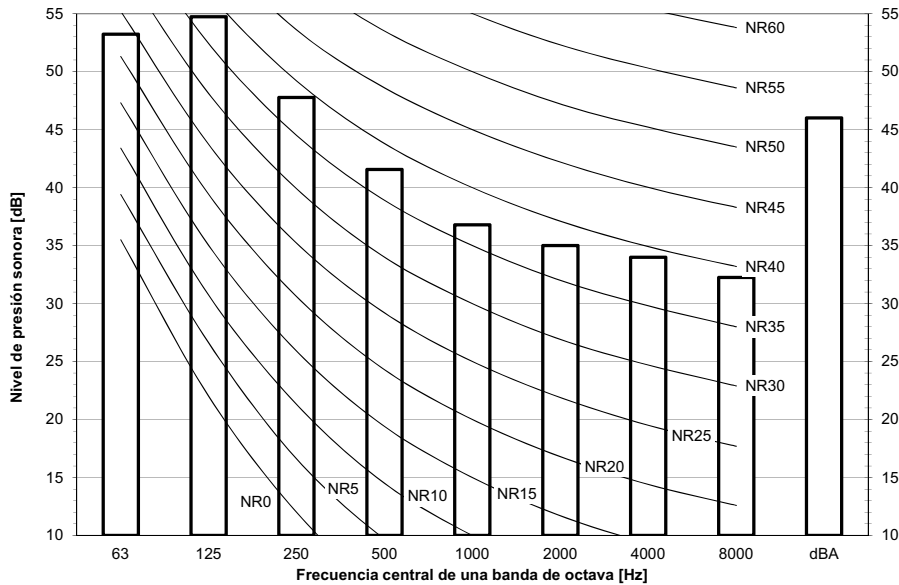
Ta exterior: 35°C

Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



3D119539

REYQ14-16U
 RXYQQ14-16U
 RXYQ14U-16U
 RXYTQ14-16UYF
 RYYQ14-16U
 RYMQ14-16U



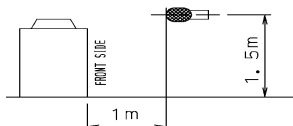
Notas
 Datos válidos en condiciones de campo libre.
 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
 dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
 Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración

Ta exterior: 35°C

Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



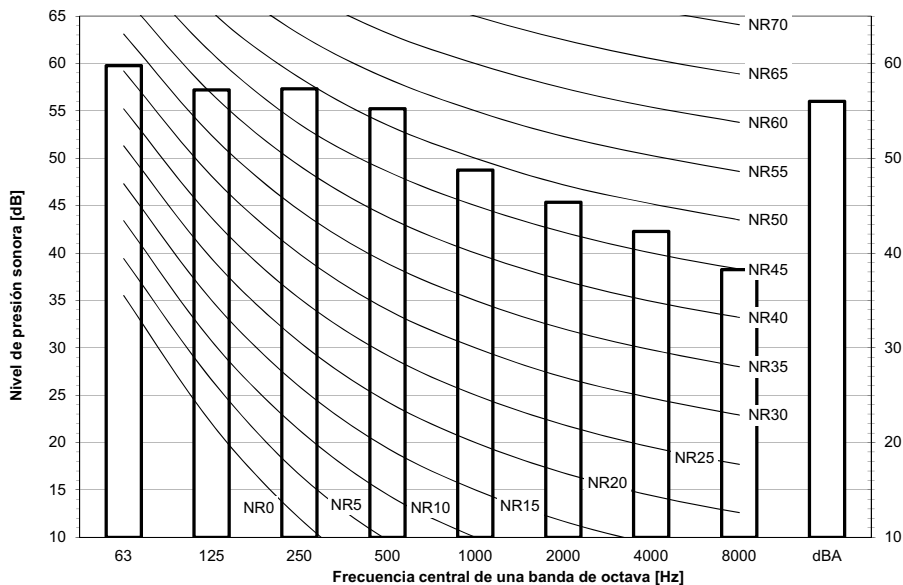
3D119540

11 Datos acústicos

11 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

11

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U

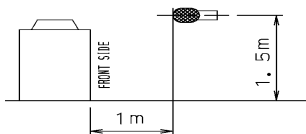


Notas

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

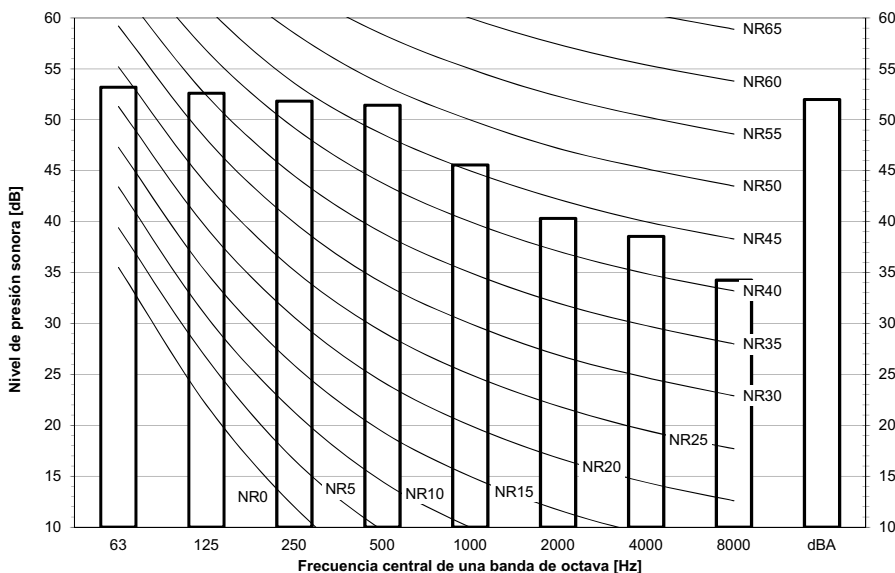
Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



3D119541

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U

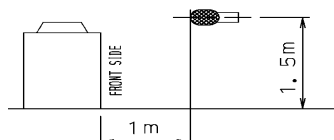


Notas

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

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)

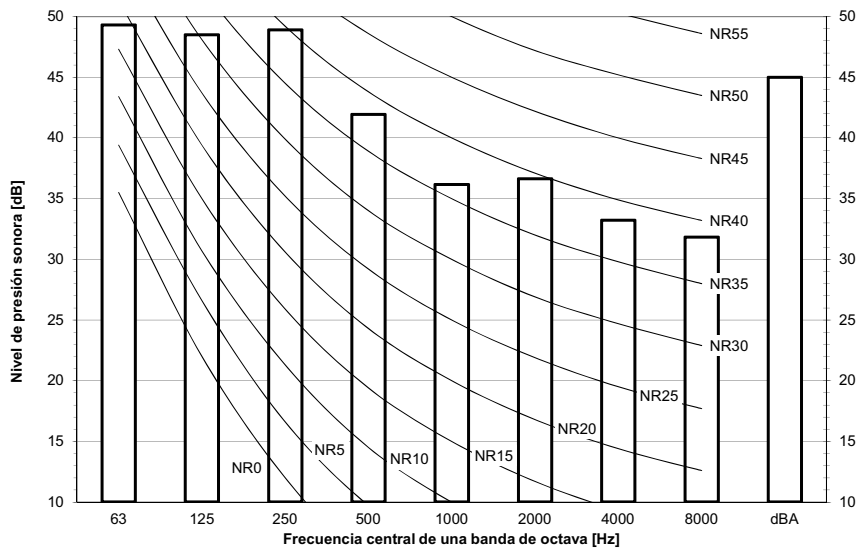


3D119542

11 Datos acústicos

11 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYM18-20U

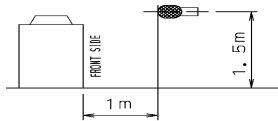


Notas

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

Datos válidos en las siguientes condiciones

Refrigeración
 Ta exterior: 35°C
 Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)



3D119543

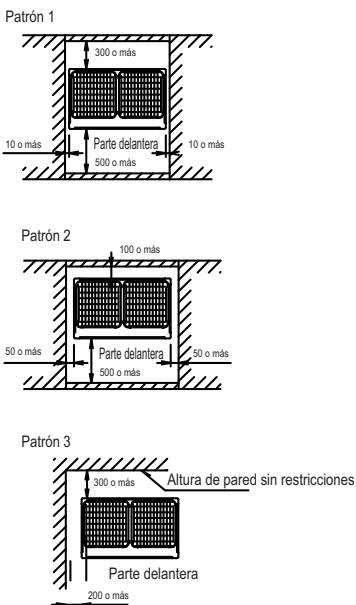
12 Instalación

12 - 1 Método de instalación

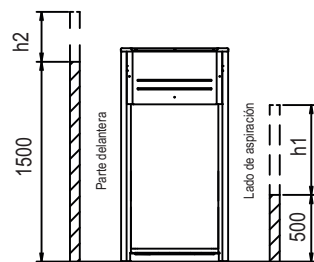
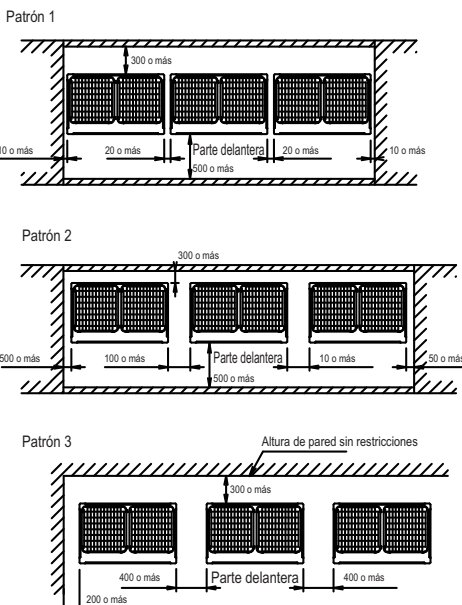
12

REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U

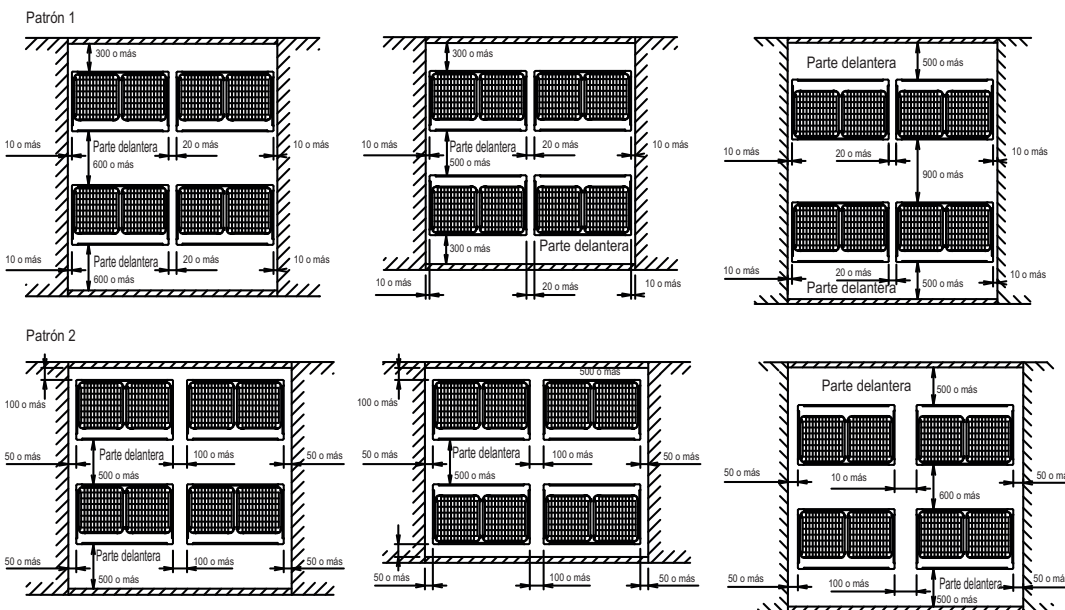
Para instalación de una sola unidad



Para instalación en filas



Para diseño de un grupo centralizado



< Unidad : mm >

NOTAS

- Altura de las paredes en caso de los patrones 1 y 2
 Parte delantera: 1500 mm
 Lado de aspiración: 500 mm
 Lateral: altura sin restricciones
 El espacio de instalación que se muestra en esta ilustración se basa en un funcionamiento de refrigeración a 35°C (temperatura exterior).
 Cuando la temperatura del aire exterior de diseño es superior a 35°C o si la carga es superior a la capacidad máxima del sistema debido a la generación de mucha carga calorífica en todas las unidades exteriores, deje un espacio mayor al mostrado en esta ilustración en el lado de aspiración.
- Si las paredes son más altas de lo que se describe anteriormente, es necesario un espacio de mantenimiento adicional:
 - lado de aspiración: espacio para mantenimiento + h1/2
 - lado delantero: espacio para mantenimiento + h2/2
- Cuando instale las unidades, seleccione el patrón que mejor se adapte al espacio disponible.
 Tenga siempre en cuenta la necesidad de dejar suficiente espacio para que pase una persona entre la unidad y la pared y para que el aire circule libremente.
 Si se van a instalar más unidades de las que se suministran en los patrones anteriores, deberá tener en cuenta el riesgo de cortocircuitos cuando prepare la disposición de las unidades
- Proporcione espacio suficiente en la parte delantera para conectar la tubería de refrigerante (cómodamente).

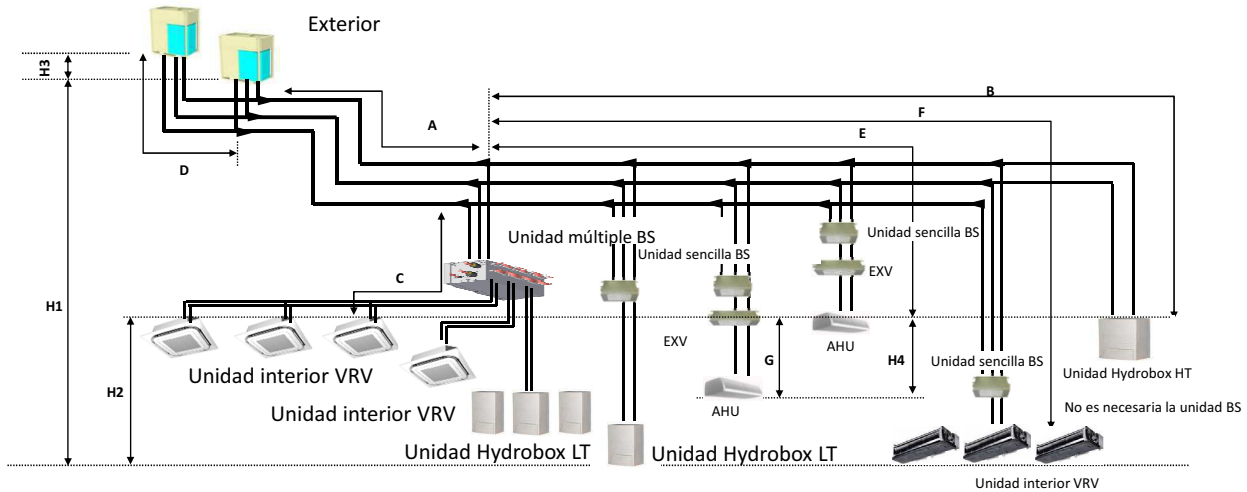
3D118467

12 Instalación

12 - 3 Selección del tubo de refrigerante

12

REMQ-U
REYQ-U



3D088012D

REMQ-U
REYQ-U

VRV4 Recuperación de calor Restricciones de tubería

	Total		Capacidad permitida				
	Capacidad	Número máximo de unidades interiores (VRV, RA, AHU, Hydrobox) (*1)	Unidad interior VRV	Unidad interior VRV sin unidad BS Solo refrigeración (*4)	Unidad Hydrobox HT	Unidad Hydrobox LT	Unidad para climatización (AHU)
Solo unidades interiores VRV	50 ~ 130%	64	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	-	-	-
Unidad interior VRV + unidad Hydrobox LT	50 ~ 130%	32	50 ~ 130 %	0 ~ 50 %	-	0 ~ 80%	-
Unidad interior VRV + unidad Hydrobox HT	50 ~ 200%	32	50 ~ 110 %	-	0 ~ 100 %	-	-
(Unidad interior VRV + unidad Hydrobox LT + unidad Hydrobox HT)	50 ~ 200%	32	50 ~ 110 %	-	0 ~ 100 %	0 ~ 80%	-
Donde (unidad interior VRV + unidad Hydrobox LT)	50 ~ 130%						
Solo AHU (par + múltiple)	-	-	-	-	-	-	-
Unidad interior VRV + AHU	50 ~ 110% (*5)	64	50 ~ 110 %	0 ~ 50 %	-	-	0 ~ 60 %

Designación
AHU Unidad para climatización

Notas

1. Sin incluir las unidades BS e incluyendo los kits EXV.
2. Par AHU = sistema con 1 unidad para climatización conectada a una unidad exterior
3. Múltiple AHU = sistema con múltiples unidades para climatización conectadas a una unidad exterior
4. Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.
5. Las unidades interiores VRV de solo refrigeración no se pueden combinar con unidades Hydrobox HT.
6. Restricciones relativas a la capacidad de la unidad para climatización

Número de unidades que se pueden conectar a una unidad BS

	BS1Q10 (*6)	BS1Q16 (*6)	BS1Q25 (*6)	BS múltiple por ramificación (*6)	BS múltiple cuando se combinan 2 ramificaciones (*5) (*6)
Unidad interior VRV	Máximo 6 unidades	Máximo 8 unidades	Máximo 8 unidades	Máximo 5 unidades	Máximo 5 unidades
Unidad para climatización (AHU)	Máximo clase 100	Máximo clase 160	Máximo clase 250	Máximo clase 140	Máximo clase 250
Unidad Hydrobox LT	Máximo clase 100 = 1 x HXY080	Máximo clase 160 = Máximo 2 x HXY080 O máximo 1 x HXY125	Máximo clase 250 = Máximo 3 x HXY080 O máximo 2 x HXY125 O HXY080 + HXY125	Máximo clase 140 = Máximo 1 x HXY080 O máximo 1 x HXY125	Máximo clase 250 = Máximo 3 x HXY080 O máximo 2 x HXY125 O HXY080 + HXY125

Notas

5. Cuando combine ramificaciones 2, la longitud de tubería máxima entre la unidad BS y la unidad interior es ≤ 20m. Si la longitud de esta tubería es > 20m, aumente el tamaño del tubo de líquido.
6. Si utiliza unidades Hydrobox, no puede combinarlas con otros tipos de unidades.

3D088012D

12 Instalación

12 - 3 Selección del tubo de refrigerante

REMQ-U
REYQ-U

VRV4
Recuperación de calor
Restricciones de tubería

		Longitud de la tubería máxima			Diferencia de altura máxima			Longitud de tubería total
		Tubería más larga desde la unidad exterior o desde la última ramificación de tubería múltiple-exterior	Tubería más larga después de la primera ramificación	Tubería más larga desde la unidad exterior hasta la última ramificación de tubería múltiple-exterior	Interior a exterior	Interior a interior	Exterior-exterior	
		Real/ Equivalente	Real	Real/ Equivalente	Interior a exterior Unidad exterior más arriba que la unidad interior / Unidad interior más arriba que la unidad exterior			
		Máxima: (A+B, A+C, A+E, A+F)	Máxima: (B,C,E,F)	Máxima: (D)	Máxima: (H1)	Máxima: (H2)	Máxima: (H3)	
Combinaciones de unidades exteriores individuales y unidades exteriores múltiples estándar > 20hp	Solo unidades interiores VRV	165/190 m (*3)	40 m (*1)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	1000 m
	Unidad Hydrobox	120/165m (*3)	40 m (*1)		50/40 m (*2)	30m		1000 m
	AHU (*6)	135/160 m (*3)	40 m		50/40 m	15m		300 m (*4)/600 m (*5)
	AHU (*6)	165/190 m (*3)	40 m		50/40 m			1000 m
Combinaciones múltiple-exterior estándar ≤ 20hp y combinaciones múltiple-exterior libres	Solo unidades interiores VRV		40 m (*1)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	500 m
	Unidad Hydrobox	135/160 m (*3)	40 m		50/40 m			300 m (*4)/500 m (*5)
	AHU (*6)		40 m		50/40 m			500 m
	AHU (*6)		40 m		50/40 m			

	Longitud de la tubería máxima	Diferencia de altura máxima
	EXV --> AHU: G	EXV --> AHU: H4
AHU (*6)	5 m	5 m

- Notas**
- Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m
 - En el caso de las unidades BS1Q, la longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y el kit de ramificación más cercano es de 40 m.
 - En el caso de las unidades BS múltiples, la longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y la unidad BS múltiple es de 40m.
 - Es necesario aumentar la tubería de líquido entre el primer kit de ramificación y el último
 - A diferencia de las unidades BS múltiples, las unidades BS1Q no se consideran kits de ramificación.
 - Si el tamaño de la tubería aumentado es superior al tamaño de la tubería principal, debe aumentarse también el tamaño de la tubería principal.
 - Si se aumenta el tamaño de las tuberías, la longitud de las tuberías debe contabilizarse por el doble de su valor. La longitud total de las tuberías debe ajustarse a las limitaciones.
 - La diferencia de longitud de las tuberías entre la unidad interior más cercana a la unidad exterior y entre la unidad interior más alejada y la unidad exterior es ≤ 40m.
 - Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m
 - Si las unidades exteriores están colocadas más arriba que las unidades interiores:
 - Relación de conexión mínima 80%
 - Aumento de la tubería de líquido
 - Ajuste de la unidad exterior
 - Para obtener más información, consulte el manual de servicio
 - Si las unidades exteriores están colocadas más abajo que las unidades interiores
 - Sin refrigeración técnica
 - Aumento de la tubería de líquido
 - Ajuste de la unidad exterior
 - Relación de conexión mínima
 - 40°-50m: Relación de conexión mínima 80%
 - 60°-65m: Relación de conexión mínima 90%
 - 65°-80m: Relación de conexión mínima 100%
 - 80°-90m: Relación de conexión mínima 110%
 - Si la tubería equivalente es > 90m, aumente la tubería de líquido principal
 - Unidad exterior ≤ 20hp
 - Unidad exterior > 20hp
 - Combinación de unidades DX y AHU's
 - Si no existe kit de ramificación en el sistema, el tubo más largo después de la unidad BS debe ser: 40m.

3D088012D

13 Límites de funcionamiento

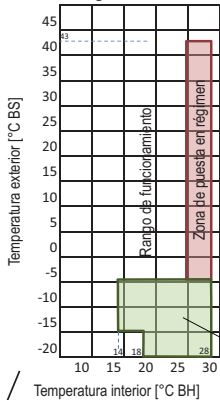
13 - 1 Límites de funcionamiento

13

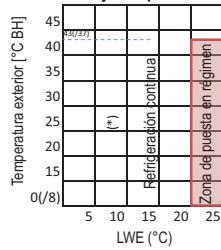
REMQ-U

REYQ-U

Refrigeración DX

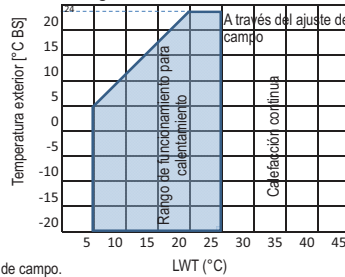


Refrigeración, módulo hidráulico de baja temperatura

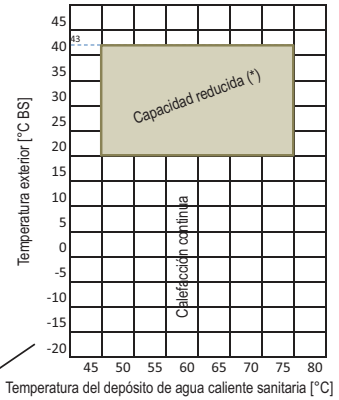


(*) : Solo es posible tras la activación del ajuste de campo.
Afecta a la refrigeración DX (corrientes de aire frío) y a la eficiencia total.

Calefacción, módulo hidráulico de baja temperatura Sin agua caliente sanitaria



Alta temperatura, agua caliente sanitaria



Restricciones de refrigeración técnicas

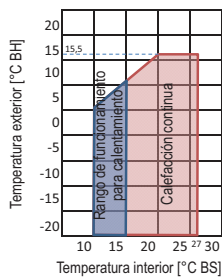
- Es necesaria una cubierta contra el viento.
- COP (VRT) disminuye
- Restricciones de tubería
- La capacidad de refrigeración disminuye

- por debajo de 5°C
- Es posible que el sonido de la unidad BS aumente
- Sin unidad BS múltiple

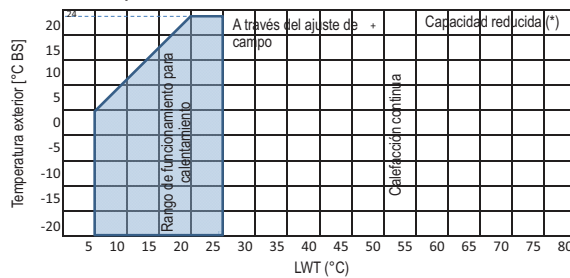
(*)

- Cuando la temperatura ambiente del lugar de instalación de HXHD es >20°C y < 30°C: la máxima capacidad suministrada se limita al 60% de la capacidad nominal.
- Cuando la temperatura ambiente del lugar de instalación de HXHD se puede controlar para permanecer a ≤ 20°C en todo momento (responsabilidad del instalador); la capacidad nominal se puede suministrar (en las condiciones de temperatura ambiente exterior mencionadas), cuando se aplica un ajuste de campo especial. No es posible para la activación automática de la recuperación de calor del ACS

Calefacción DX



Alta temperatura, calefacción de habitaciones



3D088014C

14 Interiores adecuados

14 - 1 Interiores adecuados

REMQ-U

REYQ-U

Unidades interiores recomendadas para unidades exteriores REYQ*U* + REMQ5U*

CV	8	10	12	13	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	3xFXMQ50 3xFXMQ63	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

En el caso de unidades exteriores múltiples >16HP, el número recomendado de unidades interiores es la suma de las unidades interiores definidas para una unidad exterior individual.

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

Unidades interiores adecuadas para unidades exteriores REYQ*U* + REMQ5U*

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

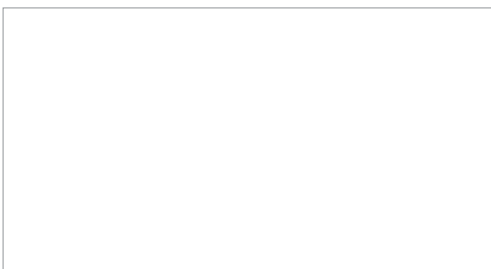
Fuera del alcance de ENER LOT21

EKEV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM
 HXY080-125
 HXHD125-200
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D118461



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



EEDES19 05/19



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.