



Manual de Datos Técnicos

VRF serie V6R

MV6-R252WV2RN1

MV6-R280WV2RN1

MV6-R335WV2RN1

MV6-R400WV2RN1

MV6-R450WV2RN1

MV6-R500WV2RN1



NOTA IMPORTANTE:

Le agradecemos la compra de nuestro producto. Antes de usar la unidad, lea este manual detenidamente y consérvelo para posibles consultas.

CONTENIDO

Apartado 1 Información general.....	3
Apartado 2 Datos técnicos de la unidad exterior	20
Apartado 3 Diseño e instalación del sistema	106

Apartado 1

Información general

1 Capacidades de la unidad interior y exterior	4
2 Aspecto externo	6
3 Combinaciones de la unidad exterior	10
4 Nomenclatura	11
5 Relación de combinación.....	13
6 Proceso de selección	15

1 Capacidades de la unidad interior y exterior

1.1 Unidades interiores

1.1.1 Unidades interiores VRF

Tabla 1-1.1: Códigos de abreviación de la unidad interior VRF

Código de abreviación	Tipo
Q1	Cassette 1 vía
Q4C	Cassette 360º compacto
Q4	Cassette 360º
T2	Conducto de presión estática media
T1	Conducto de presión estática alta

Código de abreviación	Tipo
G	Mural
DL	Suelo / techo
F	Suelo
Z	Consola

Tabla 1-1.2: Rango de capacidad de la unidad¹ interior VRF

Capacidad		Índice capacidad	Q1	Q4C	Q4	T2	T1	G	DL	F	Z
kW	CV										
1,8	0,6	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2	0,8	22	22	22	—	22	—	22	—	22	22
2,8	1	28	28	28	28	28	—	28	—	28	28
3,6	1,25	36	36	36	36	36	—	36	36	36	36
4,5	1,6	45	45	45	45	45	—	45	45	45	45
5,6	2	56	56	—	56	56	—	56	56	56	—
7,1	2,5	71	71	—	71	71	71	71	71	71	—
8,0	3	80	—	—	80	80	80	80	80	80	—
9,0	3,2	90	—	—	90	90	90	90	90	—	—
10,0	3,6	100	—	—	100	—	—	—	—	—	—
11,2	4	112	—	—	112	112	112	—	112	—	—
14,0	5	140	—	—	140	140	140	—	140	—	—
16,0	6	160	—	—	160	160	160	—	160	—	—
20,0	7	200	—	—	—	—	200	—	—	—	—
25,0	9	250	—	—	—	—	250	—	—	—	—
28,0	10	280	—	—	—	—	280	—	—	—	—

Notas:

- Las unidades exteriores de la serie VR son compatibles con la unidad interior CC VRF de segunda generación y las unidades interiores CA VRF de segunda generación (que se lanzarán en breve).

1.2 Módulo hidráulico de alta temperatura

Tabla 1-1.5: 1.3 Rango de capacidad del módulo hidráulico de alta temperatura

Capacidad	14 kW
Índice de capacidad	140

1.3 Unidades exteriores

Tabla 1-1.6: Rango de capacidad de la unidad exterior

Capacidad	Nombre del modelo	Tipo de combinación
8 CV	MV6-R252WV2RN1	/
10 CV	MV6-R280WV2RN1	/
12 CV	MV6-R335WV2RN1	/
14 CV	MV6-R400WV2RN1	/
16 CV	MV6-R450WV2RN1	/
18 CV	MV6-R500WV2RN1	/
20 CV	MV6-R560WV2RN1	10 CV+10 CV
22 CV	MV6-R615WV2RN1	10 CV+12 CV
24 CV	MV6-R680WV2RN1	10 CV+14 CV
26 CV	MV6-R735WV2RN1	12 CV+14 CV
28 CV	MV6-R785WV2RN1	12 CV+16 CV
30 CV	MV6-R835WV2RN1	12 CV+18 CV
32 CV	MV6-R900WV2RN1	16 CV+16 CV
34 CV	MV6-R950WV2RN1	16 CV+18 CV
36 CV	MV6-R1000WV2RN1	18 CV+18 CV
38 CV	MV6-R1070WV2RN1	12 CV+12 CV+14 CV
40 CV	MV6-R1120WV2RN1	12 CV+12 CV+16 CV
42 CV	MV6-R1185WV2RN1	12 CV+14 CV+16 CV
44 CV	MV6-R1235WV2RN1	12 CV+16 CV+16 CV
46 CV	MV6-R1300WV2RN1	14 CV+16 CV+16 CV
48 CV	MV6-R1350WV2RN1	16 CV+16 CV+16 CV
50 CV	MV6-R1400WV2RN1	16 CV+16 CV+18 CV
52 CV	MV6-R1450WV2RN1	16 CV+18 CV+18 CV
54 CV	MV6-R1500WV2RN1	18 CV+18 CV+18 CV

Notas:

1. Las combinaciones de unidades mostradas en la tabla son recomendaciones de fábrica. También es posible combinar las unidades de otros modos.

2 Aspecto externo

2.1 Unidades interiores

2.1.1 Unidades interiores VRF

Tabla 1-2.1: Aspecto de la unidad interior VRF

Cassette 1 vía Q1 	Cassette 360º compacto Q4C 
Cassette 360º Q4 	Conducto de presión estática media T2 
Conducto de presión estática alta T1 	Mural G 
Suelo / techo DL 	Suelo F 
Consola Z 	

2.2 Módulo hidráulico de alta temperatura

Tabla 1-2.4: Aspecto del módulo hidráulico de alta temperatura

Módulo hidráulico de alta temperatura



V6R VRF 50Hz



2.3 Unidades exteriores

2.3.1 Unidades individuales

Tabla 1-2.5: Aspecto de la unidad exterior individual

8/10/12 CV (con un solo ventilador)	14/16/18 CV (con ventiladores duales)
	

2.3.2 Combinaciones de unidades

Tabla 1-2.6: Aspecto de la unidad exterior combinable

20/22 CV	24/26/28/30 CV
	
32/34/36 CV	38/40 CV
	
42/44 CV	46/48/50/52/54 CV
	

2.4 Caja de selección de modo

Tabla 1-2.7: Aspecto de la caja MS

Nombre del modelo	Aspecto	Cantidad máx. de unidades interiores posteriores en el sistema
MS01/N1-D ^{1,2}		8
MS04/N1-D		20
MS06/N1-D		30
MS10/N1-D		47

Notas:

1. El MS01 puede ser instalado en el techo y en la pared.
2. El funcionamiento de refrigeración a baja temperatura y la función de detección de fugas están disponibles en MS01.

3 Combinaciones de unidades exteriores

Tabla 1-3.1: Combinaciones de unidades exteriores

Capacidad del sistema		Número de unidades	Módulos ¹						Kit de juntas de derivación exteriores ²
kW	CV		8	10	12	14	16	18	
22,4	8	1	□						—
28,0	10	1		□					
33,5	12	1			□				
40,0	14	1				□			
45,0	16	1					□		
50,0	18	1						□	
56,0	20	2		□□					KCME 12.6
61,5	22	2		□	□				
68,0	24	2		□		□			
73,5	26	2			□	□			
78,5	28	2			□		□		
83,5	30	2			□			□	
90,0	32	2					□□		
95,0	34	2					□	□	
100,0	36	2						□□	
107,0	38	3			□□	□			KCME 13.6
112,0	40	3			□□		□		
118,5	42	3			□	□	□		
123,5	44	3			□		□□		
130,0	46	3				□	□□		
135,0	48	3					□□□		
140,0	50	3					□□	□	
145,0	52	3					□	□□	
150,0	54	3						□□□	

Notas:

1. Las combinaciones de unidades mostradas en la tabla son recomendaciones de fábrica. También es posible combinar las unidades de otros modos.
2. Para sistemas con dos o más unidades exteriores, se requieren distribuidores unión módulos exteriores (se venden por separado).

4 Nomenclatura

4.1 Unidades interiores

4.1.1 Unidades interiores VRF

M **I** **2** **-** **22** **Q1** **D** **H** **N1**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Leyenda		
N.º	Código	Observaciones
1	M	Midea
2	I	Unidad interior VRF
3	2	La unidad interior VRF DC de segunda generación
4	22	Índice de capacidad (la capacidad en kW multiplicada por 10)
5	Q1	Tipo de unidad interior Q1: Cassette 1 vía Q4C: Cassette 360º compacto Q4: Cassette 360º T2: Conducto de presión estática media T1: Conducto de presión estática alta G: Mural DL: Suelo / techo F: Suelo Z: Consola
6	D	Categoría de la serie (D: serie DC)
7	H	Fuente de alimentación Omitir: 1 fase, 220-240 V, 50 Hz H: 1 fase, 220-240 V, 50/60 Hz
8	N1	Tipo de refrigerante (N1: R410A)

V6R VRF 50Hz



4.2 Módulo hidráulico de alta temperatura

SMK - D 140 H N1-3
 ① ② ③ ④ ⑤

Leyenda		
N.º	Código	Observaciones
1	SMK	Módulo hidráulico Midea
2	D	Se utiliza para el sistema VRF
3	140	Índice de capacidad (la capacidad en kW multiplicada por 10)
4	H	Tipo de temperatura "HIGH" (alta)
5	N1-3	Tipo de refrigerante (R410A&R134a)

4.3 Unidades exteriores

M V6 - R 280 W V2 R N1
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Leyenda		
N.º	Código	Observaciones
1	M	Midea
2	V6	La 6ª generación VRF
3	R	Recuperación de calor
4	280	Índice de capacidad (la capacidad en kW multiplicada por 10)
5	W	Categoría de la unidad (W: unidad exterior VRF)
6	V2	Tipo (V2: Todos inverter CC)
7	R	Alimentación (R 3 fases, 380-415 V, 50 Hz)
8	N1	Tipo de refrigerante (N1: R410A)

5 Relación de combinación

$$\text{Relación de combinación} = \frac{\text{Suma de los índices de capacidad de las unidades interiores}}{\text{Índice de capacidad de las unidades exteriores}}$$

Tabla 1-5.1: Limitaciones de la relación de combinación de unidades interiores y exteriores

Tipo	Relación total de combinación	Relación de combinación permitida			
		Unidades interiores VRF ¹	Módulo hidráulico HT	AHU	Unidades de tratamiento de aire fresco
Unidades interiores VRF solamente	50%~200% (única) 50%~150% (2 unidades en combinación) 50%~130% (3 unidades en combinación)	50%~200% (única) 50%~150% (2 unidades en combinación) 50%~130% (3 unidades en combinación)	/	/	/
Unidades interiores V6R + unidades de módulos hidráulicos HT	50%~200%	50%~130%	0%~100% ²	/	/
Unidades interiores V6R + AHU	50%~100%	50%~100%	/	0%~50% ³	/

Notas:

1. Las unidades exteriores de la serie V6R son compatibles con la unidad interior CC VRF de segunda generación y las unidades interiores CA VRF de segunda generación (que se lanzarán en breve).
2. Si se instalan unidades de tratamiento de módulo hidráulico junto con unidades interiores VRF, la capacidad total de las unidades de módulo hidráulico HT no debe exceder el 100% de la capacidad total de las unidades exteriores y la relación de combinación no debe sobrepasar el 200%.
3. Si se instalan unidades VHU junto con unidades interiores VRF, la capacidad total de las AHU no debe exceder el 50% de la capacidad total de las unidades exteriores y la relación de combinación no debe sobrepasar el 100%.
4. Si se instalan unidades de tratamiento de aire fresco junto con unidades interiores VRF, la capacidad total de las unidades de tratamiento de aire fresco no debe exceder el 30% de la capacidad total de las unidades exteriores y la relación de combinación no debe sobrepasar el 100%.

V6R VRF 50Hz



Tabla 1-5.2: Combinaciones de unidades interiores y exteriores

Capacidad de la unidad exterior			Suma de los índices de capacidad			Número máximo de unidades interiores conectadas ¹
kW	CV	Índice de capacidad	Unidades interiores VRF solamente	Unidades interiores VRF + módulo hidráulico HT	Unidades interiores VRF + AHU	
22.4	8	224	112 a 336 (448)	112 a 448	112 a 224	64
28	10	280	140 a 420 (560)	140 a 560	140 a 280	
33.5	12	335	167.5 a 502.5 (670)	167.5 a 670	167.5 a 335	
40	14	400	200 a 600 (800)	200 a 800	200 a 400	
45	16	450	225 a 675 (900)	225 a 900	225 a 450	
50	18	500	250 a 750 (1000)	250 a 1000	250 a 500	
56	20	560	280 a 840 (1120)	280 a 1120	280 a 560	
61.5	22	615	307.5 a 922.5 (922.5)	307.5 a 1230	307.5 a 615	
68	24	680	340 a 1020 (1020)	340 a 1360	340 a 680	
73.5	26	735	367.5 a 1102.5 (1102.5)	367.5 a 1470	367.5 a 735	
78.5	28	785	392.5 a 1177.5 (1177.5)	392.5 a 1570	392.5 a 785	
83.5	30	835	417.5 a 1252.5 (1252.5)	417.5 a 1670	417.5 a 835	
90	32	900	450 a 1350 (1350)	450 a 1800	450 a 900	
95	34	950	475 a 1425 (1425)	475 a 1900	475 a 950	
100	36	1000	500 a 1500 (1500)	500 a 2000	500 a 1000	
107	38	1070	535 a 1605 (1605)	535 a 2140	535 a 1070	
112	40	1120	560 a 1680 (1680)	560 a 2240	560 a 1120	
118.5	42	1185	592.5 a 1777.5 (1540.5)	592.5 a 2370	592.5 a 1185	
123.5	44	1235	617.5 a 1852.5 (1605.5)	617.5 a 2470	617.5 a 1235	
130	46	1300	650 a 1950 (1690)	650 a 2600	650 a 1300	
135	48	1350	675 a 2025 (1755)	675 a 2700	675 a 1350	
140	50	1400	700 a 2100 (1820)	700 a 2800	700 a 1400	
145	52	1450	725 a 2175 (1885)	725 a 2900	725 a 1450	
150	54	1500	750 a 2250 (1950)	750 a 3000	750 a 1500	

Notas:

1. La cantidad máxima de unidades interiores conectadas depende del tipo de unidad interior y de la relación de combinación total.

6 Proceso de selección

6.1 Procedimiento

Paso 1: Establecer las condiciones de diseño

Diseño de temperatura y humedad (interior y exterior)
Carga de calor requerida de cada habitación
Carga pico del sistema
Longitud de las tuberías, diferencias de nivel
Especificaciones de la unidad interior (tipo y cantidad)

Paso 2: Seleccionar unidades interiores

Decida el factor de seguridad de la unidad interior

Seleccione modelos de unidades interiores que garanticen que:
 $\text{Capacidad de la unidad interior corregida para la temperatura del aire interior WB1} \geq \text{Carga de calor requerida} \times \text{Factor de seguridad de la unidad interior}$

Paso 3: Seleccionar unidades exteriores

Determine la carga de calor total requerida por las unidades exteriores

Use la suma de la carga pico de cada habitación

Use la carga pico del sistema

Provisionalmente, seleccione la capacidad de la unidad exterior en base a las limitaciones de la relación de combinación

Confirme que la cantidad de unidades interiores conectadas a las unidades exteriores está dentro de los límites

Corrija las capacidades de refrigeración y calefacción de las unidades exteriores para los siguientes elementos: Temperatura del aire exterior / Temperatura del aire interior WB / Relación de combinación / Longitud de la tubería, diferencia de nivel / Pérdida de calor de las tuberías / Acumulación de escarcha (solo para la capacidad de calefacción)

¿Es la capacidad corregida de la unidad exterior $\geq$ La carga de calor total requerida por las unidades exteriores?

No

Sí

Se ha completado la selección del sistema VRF

Notas:

1. Si la temperatura de la unidad interior se encuentra entre las dos temperaturas indicadas en la tabla de capacidad de la unidad interior, calcule la capacidad corregida por interpolación. Si la selección de la unidad Interior se basa en la carga total de calefacción y en la carga de calor sensible, seleccione las unidades interiores que satisfagan no solo los requisitos de carga de calor total de cada habitación, sino también los requisitos de carga de calor sensible de cada habitación. Al igual que con la capacidad total de calor, la capacidad de calor sensible de las unidades interiores debe corregirse para la temperatura interior, interpolando cuando sea necesario. Para las tablas de capacidad de la unidad interior, consulte los manuales técnicos de la unidad interior.

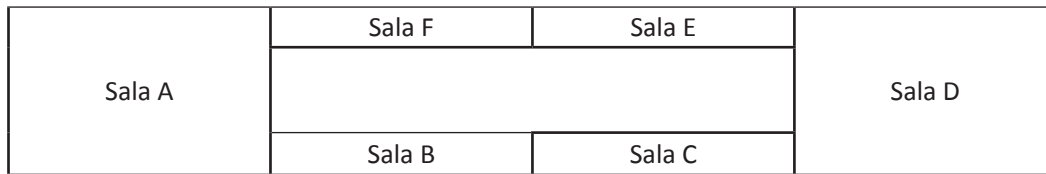
V6R VRF 50Hz



6.2 Ejemplo

El siguiente es un ejemplo de selección basado en la carga de calor total para la refrigeración. Todas las unidades interiores son unidades interiores VRF.

Imagen 1-6.1: Plano de la habitación



Paso 1: Establecer las condiciones de diseño

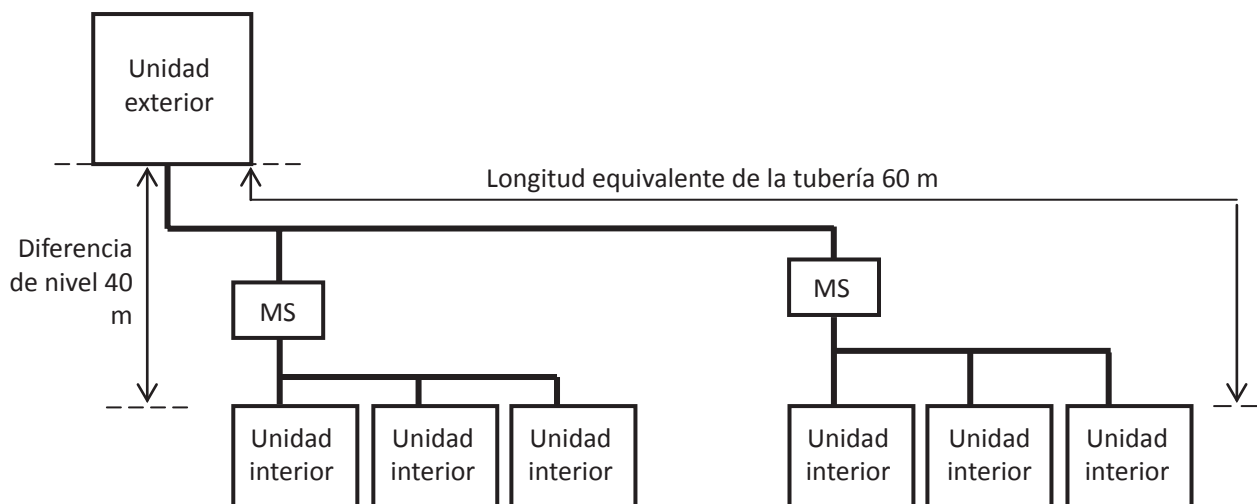
- Temperatura del aire interior 25 °C DB, 18 °C WB; temperatura del aire exterior 33 °C DB.
- Determine la carga pico de cada habitación y la carga pico del sistema. Como se muestra en la Tabla 1-6.1, la carga pico del sistema es de 34 kW.

Tabla 1-6.1: Carga de calor requerida de cada habitación (kW)

Hora	Sala A	Sala B	Sala C	Sala D	Sala E	Sala F	Total
09:00	4,8	3,0	3,0	9,0	2,9	2,9	25,6
12:00	6,6	5,1	5,1	6,8	4,0	4,0	31,6
14:00	9,0	4,9	4,9	6,8	4,2	4,2	34
16:00	10,6	3,9	3,9	6,2	3,8	3,8	32,2

- La longitud máxima de la tubería y las diferencias en este ejemplo se resumen en la Imagen 1-6.2.

Imagen 1-6.2: Diagrama del sistema



- Tipo de unidad interior para todas las habitaciones: Conducto de presión estática media (T2).

Paso 2: Seleccionar unidades interiores

- En este ejemplo, no se aplica un factor de seguridad (es decir, el factor de seguridad es 1).
- Seleccione los modelos de unidades interiores usando la tabla de capacidad de refrigeración del conducto de presión estática media. La capacidad corregida de cada unidad interior debe ser mayor o igual que la carga pico de la sala correspondiente. Las unidades interiores seleccionadas se muestran en la Tabla 1-6.3.

Tabla 1-6.2: Extracto de la tabla de capacidad de refrigeración del conducto de presión estática media (T2)

Modelo	Índice de capacidad	Temperatura del aire interior													
		14°C WB		16°C WB		18°C WB		19°C WB		20°C WB		22°C WB		24°C WB	
		20°C DB		23°C DB		26°C DB		27°C DB		28°C DB		30°C DB		32°C DB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
T2	22	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	28	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	36	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	45	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	5,1	2,9
	56	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	6,2	3,4
	71	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,8	4,6	7,8	4,3
	80	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	90	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	112	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	140	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8

Abreviaciones:

TC: Capacidad total (kW); SHC: Capacidad de calor sensible (kW)

Tabla 1-6.3: Unidades interiores seleccionadas

	Sala A	Sala B	Sala C
Carga de calor pico (kW)	10,6	5,1	5,1
Unidad interior seleccionada	MI2-140T2DN1	MI2-56T2DN1	MI2-56T2DN1
TC corregido (kW)	13,2	5,3	5,3
	Sala D	Sala E	Sala F
Carga de calor pico (kW)	9,0	4,2	4,2
Unidad interior seleccionada	MI2-112T2DN1	MI2-45T2DN1	MI2-45T2DN1
TC corregido (kW)	10,5	4,2	4,2

Paso 3: Seleccionar unidades exteriores

- Determine la carga de calor total requerida de las unidades interiores a las unidades exteriores en función de la suma de las cargas pico de cada habitación o de la carga pico del sistema. En este ejemplo, se determina en función de la carga pico del sistema. Por lo tanto, la carga de calor requerida es 34 kW.
- Provisionalmente seleccione las unidades exteriores usando la suma de los índices de capacidad (CI) de las unidades interiores seleccionadas (tal como se muestra en la Tabla 1-6.4), asegurando que la relación de combinación esté entre 50% y 130%. Consulte la Tabla 1-6.5. Como la suma de los CI de las unidades interiores es 454, las unidades exteriores de 14 CV a 32 CV son potencialmente adecuadas. Comience desde la unidad más pequeña, que es la unidad de 14 CV.

Tabla 1-6.4: Suma de índices de capacidad de cada unidad interior

Modelo	Índice de capacidad	N.º de unidades
MI2-140T2DN1	140	1
MI2-112T2DN1	112	1
MI2-56T2DN1	56	2
MI2-45T2DN1	45	2

Suma de CI	454
------------	-----

V6R VRF 50Hz



Tabla 1-6.5: Extracto de la tabla 1-5.2 Combinaciones de unidades interiores y exteriores

Capacidad de la unidad exterior			Suma de los índices de capacidad			Número máximo de unidades interiores conectadas
kW	CV	Índice de capacidad	Unidades interiores VRF solamente	Unidades interiores VRF + módulo hidráulico HT	Unidades interiores VRF + AHU	
28	10	280	140 a 420 (560)	140 a 560	140 a 280	64
33.5	12	335	167.5 a 502.5 (670)	167.5 a 670	167.5 a 335	
40	14	400	200 a 600 (800)	200 a 800	200 a 400	
45	16	450	225 a 675 (900)	225 a 900	225 a 450	
50	18	500	250 a 750 (1000)	250 a 1000	250 a 500	
56	20	560	280 a 840 (1120)	280 a 1120	280 a 560	
61.5	22	615	307.5 a 922.5 (922.5)	307.5 a 1230	307.5 a 615	
68	24	680	340 a 1020 (1020)	340 a 1360	340 a 680	
73.5	26	735	367.5 a 1102.5 (1102.5)	367.5 a 1470	367.5 a 735	
78.5	28	785	392.5 a 1177.5 (1177.5)	392.5 a 1570	392.5 a 785	
83.5	30	835	417.5 a 1252.5 (1252.5)	417.5 a 1670	417.5 a 835	
90	32	900	450 a 1350 (1350)	450 a 1800	450 a 900	

- La cantidad de unidades interiores conectadas es de 6 y la cantidad máxima de unidades interiores conectadas a la unidad exterior de 14 CV es de 28, por lo que la cantidad de unidades interiores conectadas está dentro de la limitación.
- Calcule la capacidad corregida de las unidades exteriores:
 - La suma de los CI de la unidad interior es 454 y el CI de la unidad exterior de 14 CV (MV6-R400WV2RN1) es 400, por lo que la relación de combinación es $454 / 400 = 113,5\%$.
 - Utilizando la tabla de capacidad de refrigeración de la unidad exterior, interpole para obtener la capacidad ("B") corregida para la temperatura del aire exterior, la temperatura del aire interior y la relación de combinación. Consulte las Tablas 1-6.6 y 1-6.7.

Tabla 1-6.6: Extracto de la Tabla 2-9.4 MV6-R400WV2RN1 de capacidad de enfriamiento

CR	Temperatura del aire exterior (°C DB)	Temp. del aire interior (°C DB / °C WB)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		kW	kW
120%	31	48,00	11,02
	33	45,73	10,99
	35	44,05	11,00
110%	31	40,62	8,74
	33	40,62	9,38
	35	40,62	10,17

Tabla 1-6.7: Capacidad de refrigeración calculada por interpolación

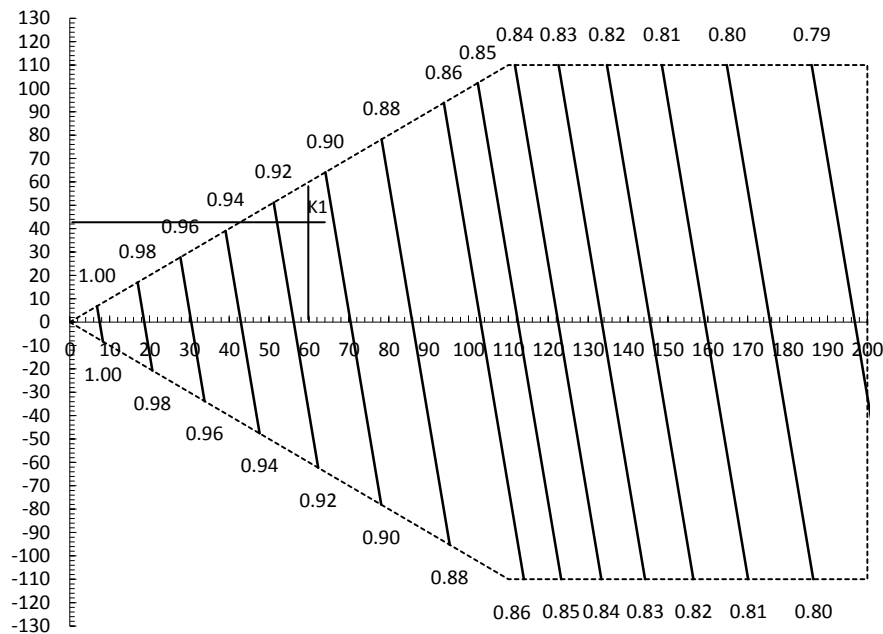
CR	Temperatura del aire exterior (°C DB)	Temp. del aire interior (°C DB / °C WB)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		kW	kW
120%	33	45,73	10,99
110%	33	40,62	9,38

Notas:

- $40,62 + (45,73 - 40,62) \times (113,5 - 110) / (120 - 110) = 41,2$.

- c) Encuentre el factor de corrección para la longitud de la tubería y la diferencia de nivel ("K1")

Imagen 1-6.3: Índice V6R de cambio en la capacidad de refrigeración



Notas:

1. El eje horizontal muestra una longitud equivalente de la tubería entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior; el eje vertical muestra la diferencia de nivel más grande entre la unidad interior y la unidad exterior. Para las diferencias de nivel, los valores positivos indican que la unidad exterior está por encima de la unidad interior, los valores negativos indican que la unidad exterior está debajo de la unidad interior.

- d) Calcule la capacidad corregida de MV6-R560WV2RN1 ("C") usando K1:

$$C = B \times K1 = 41,2 \times 0,91 = 37,5 \text{ kW}$$

- La capacidad corregida de 37,5 kW es mayor que la carga de calor total requerida de 34kW, por lo que la selección está completa. (En el caso de que la capacidad corregida sea inferior a la carga de calor total requerida, el Paso 3 debe repetirse desde el punto en que la capacidad de la unidad exterior se selecciona provisionalmente).

Apartado 2

Datos técnicos de la unidad exterior

1 Especificaciones	21
2 Dimensiones	31
3 Centro de gravedad.....	37
4 Requisitos de espacio para la instalación.....	38
5 Diagramas de tuberías	41
6 Diagramas de cableado	44
7 Características eléctricas	48
8 Componentes funcionales y dispositivos de seguridad	49
9 Tablas de capacidad	50
10 Límites operativos.....	100
11 Niveles de sonido	101
12 Accesorios.....	105

1 Especificaciones

1.1 Unidades exteriores

8-12 CV

Tabla 2-1.1: Especificaciones de 8-12 CV

CV			8	10	12
Nombre del modelo			MV6-R252WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	22.4	28	33.5
	Entrada de potencia	kW	6.54	9.78	11.88
	EER		3.43	2.86	2.82
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	22.4	28	33.5
	Entrada de potencia	kW	5.01	6.92	9.03
	COP		4.47	4.05	3.71
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	25	31.5	37.5
	Entrada de potencia	kW	6.30	9.00	11.83
	COP		3.97	3.50	3.17
SEER			7.26	6.60	6.80
$\eta_{s,c}$		%	287.3	261.2	269.1
SCOP			4.29	4.39	4.59
$\eta_{s,h}$		%	168.5	172.7	180.8
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		1		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		1		
	Salida del motor	kW	0,92	0,92	0,92
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	9000	9500	10000
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	8	8	8
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Tubo de gas de baja presión	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
	Tubo de gas de alta presión	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	58	61	62
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	78	82	83
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	1090×1805×860	1090×1805×860	1090×1805×860
Peso neto		kg	232	232	232
Peso bruto		kg	248	248	248
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los de la válvula de cierre del equipo.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

V6R VRF 50Hz



16-18 CV

Tabla 2-1.2: Especificaciones de 16-18 CV

CV			14	16	18
Nombre del modelo			MV6-R400WV2RN1	MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	40	45	50
	Entrada de potencia	kW	13.21	17.45	21.99
	EER		3.03	2.58	2.27
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	40	45	50
	Entrada de potencia	kW	10.04	12.19	13.46
	COP		3.98	3.69	3.71
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	45	50	56
	Entrada de potencia	kW	12.86	15.87	17.07
	COP		3.50	3.15	3.28
SEER			6.65	6.44	6.22
η _{s,c}		%	263.2	254.7	245.7
SCOP			4.27	4.33	4.35
η _{s,h}		%	168.0	170.2	170.9
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		1		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		2		
	Salida del motor	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	14000	14900	15800
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	10	10	10
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tubo de gas de baja presión	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
	Tubo de gas de alta presión	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	64	64	65
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	84	88	88
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	1405×1805×910	1405×1805×910	1405×1805×910
Peso neto		kg	300	300	300
Peso bruto		kg	325	325	325
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los de la válvula de cierre del equipo.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

20-24 CV

Tabla 2-1.3: Especificaciones de 20-24 CV

CV			14	16	18
Nombre del modelo			MV6-R560WV2RN1	MV6-R615WV2RN1	MV6-R680WV2RN1
Tipo de combinación			10CV+10CV	10CV+12CV	10CV+14CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	56	61.5	68
	Entrada de potencia	kW	19.56	21.66	22.99
	EER		2.86	2.84	2.96
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	56	61.5	68
	Entrada de potencia	kW	13.84	15.95	16.96
	COP		4.05	3.86	4.01
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	63	69	76.5
	Entrada de potencia	kW	18.00	20.83	21.86
	COP		3.50	3.31	3.50
SEER			6.57	6.68	6.60
ηs,c		%	259.8	264.2	261
SCOP			4.39	4.49	4.32
ηs,h		%	172.6	176.6	169.8
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		2		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		2		
	Salida del motor	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×3
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m³/h	19000	19500	23500
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	16	16	18
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Tubo de gas de baja presión	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ34.9
	Tubo de gas de alta presión	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	64	64	65
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	84	84	88
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	(990×1635×790)×2	(990×1635×790)×2	990×1635×790+1340×1635×825
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1090×1805×860)×2	(1090×1805×860)×2	1090×1805×860+1405×1805×910
Peso neto		kg	232×2	232×2	232+300
Peso bruto		kg	248×2	248×2	248+325
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

V6R VRF 50Hz



26-30 CV

Tabla 2-1.4: Especificaciones de 26-30 CV

CV			26	28	30
Nombre del modelo			MV6-R735WV2RN1	MV6-R785WV2RN1	MV6-R835WV2RN1
Tipo de combinación			12CV+14CV	12CV+16CV	12CV+18CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	73.5	78.5	83.5
	Entrada de potencia	kW	25.09	29.33	33.87
	EER		2.93	2.68	2.47
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	73.5	78.5	83.5
	Entrada de potencia	kW	19.07	21.22	22.49
	COP		3.85	3.70	3.71
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	82.5	87.5	93.5
	Entrada de potencia	kW	24.69	27.70	28.90
	COP		3.34	3.16	3.23
SEER			6.69	6.58	6.43
ηs,c		%	264.6	260.2	254.2
SCOP			4.40	4.43	4.44
ηs,h		%	173.0	174.2	174.6
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		2		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		3		
	Salida del motor	kW	0.92×3	0.92×3	0.92×3
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	24000	24900	25800
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	18	18	18
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo de gas de baja presión	mm	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
	Tubo de gas de alta presión	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	66		
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	89		
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	990×1635×790+	990×1635×790+	990×1635×790+
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	1090×1805×860+	1090×1805×860+	1090×1805×860+
Peso neto		kg	232+300	232+300	232+300
Peso bruto		kg	248+325	248+325	248+325
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

32-36 CV

Tabla 2-1.5: Especificaciones de 32-36 CV

CV			32	34	36
Nombre del modelo			MV6-R900WV2RN1	MV6-R950WV2RN1	MV6-R1000WV2RN1
Tipo de combinación			16CV+16CV	16CV+18CV	18CV+18CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	90	95	100
	Entrada de potencia	kW	34.9	39.44	43.98
	EER		2.58	2.41	2.27
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	90	95	100
	Entrada de potencia	kW	24.38	25.65	26.92
	COP		3.69	3.70	3.71
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	100	106	112
	Entrada de potencia	kW	31.75	32.95	34.15
	COP		3.15	3.22	3.28
SEER			6.42	6.30	6.20
$\eta_{s,c}$		%	253.8	249.0	245.0
SCOP			4.33	4.33	4.35
$\eta_{s,h}$		%	170.2	170.2	171.0
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		2		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		4		
	Salida del motor	kW	0,92×4	0,92×4	0,92×4
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	29800	30700	31600
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	20	20	20
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo gas baja presión	mm	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
	Tubo gas de alta presión	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	67	68	68
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	91	91	91
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1340×1635×825)×2	(1340×1635×825)×2	(1340×1635×825)×2
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1405×1805×910)×2	(1405×1805×910)×2	(1405×1805×910)×2
Peso neto		kg	300×2	300×2	300×2
Peso bruto		kg	325×2	325×2	325×2
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

V6R VRF 50Hz



38-42 CV

Tabla 2-1.6: Especificaciones de 38-42 CV

CV			38	40	42
Nombre del modelo			MV6-R1070WV2RN1	MV6-R1120WV2RN1	MV6-R1185WV2RN1
Tipo de combinación			12 CV+12 CV+14 CV	12 CV+12 CV+16 CV	12 CV+14 CV+16 CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	107	112	118.5
	Entrada de potencia	kW	36.97	41.21	42.54
	EER		2.89	2.72	2.79
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	107	112	118.5
	Entrada de potencia	kW	28.1	30.25	31.26
	COP		3.81	3.70	3.79
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	120	125	132.5
	Entrada de potencia	kW	36.52	39.53	40.56
	COP		3.29	3.16	3.27
SEER			6.71	6.62	6.58
$\eta_{s,c}$		%	265.4	261.8	260.2
SCOP			4.45	4.47	4.37
$\eta_{s,h}$		%	175.0	175.8	171.8
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		3		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		4	4	5
	Salida del motor	kW	0,92×4	0,92×4	0,92×5
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	34000	34900	38900
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	26	26	28
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo gas baja presión	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
	Tubo gas alta presión	mm	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	67	67	67
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	89	89	89
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	(990×1635×790)×2+ 1340×1635×825	(990×1635×790)×2+ 1340×1635×825	990×1635×790+ (1340×1635×825)×2
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1090×1805×860)×2+ 1405×1805×910	(1090×1805×860)×2+ 1405×1805×910	1090×1805×860+ (1405×1805×910)×2
Peso neto		kg	232×2+300	232×2+300	232+300×2
Peso bruto		kg	248×2+325	248×2+325	248+325×2
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

44-48 CV

Tabla 2-1.7: Especificaciones de 44-48 CV

CV			44	46	48
Nombre del modelo			MV6-R1235WV2RN1	MV6-R1300WV2RN1	MV6-R1350WV2RN1
Tipo de combinación			12 CV+16 CV+16 CV	14 CV+16 CV+16 CV	16 CV+16 CV+16 CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	123.5	130	135
	Entrada de potencia	kW	46.78	48.11	52.35
	EER		2.64	2.70	2.58
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	123.5	130	135
	Entrada de potencia	kW	30.25	32.27	36.57
	COP		4.08	4.03	3.69
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	137.5	145	150
	Entrada de potencia	kW	43.58	44.60	47.62
	COP		3.16	3.25	3.15
SEER			6.52	6.47	6.42
η _{s,c}		%	257.8	255.8	253.8
SCOP			4.39	4.31	4.33
η _{s,h}		%	172.6	169.4	107.2
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		3		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		5	6	6
	Salida del motor	kW	0,92×5	0,92×6	0,92×6
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	39800	43800	44700
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	28	30	30
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo gas baja presión	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
	Tubo gas de alta presión	mm	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	68	68	69
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	91	91	93
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	990×1635×790+ (1340×1635×825)×2	(1340×1635×825)×3	(1340×1635×825)×3
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	1090×1805×860+ (1405×1805×910)×2	(1405×1805×910)×3	(1405×1805×910)×3
Peso neto		kg	232+300×2	300×3	300×3
Peso bruto		kg	248+325×2	325×3	325×3
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

V6R VRF 50Hz



50-54 CV

Tabla 2-1.8: Especificaciones de 50-54 CV

CV			50	52	54
Nombre del modelo			MV6-R1400WV2RN1	MV6-R1450WV2RN1	MV6-R1500WV2RN1
Tipo de combinación			16 CV+16 CV+18 CV	16 CV+18 CV+18 CV	18 CV+18 CV+18 CV
Fuente de alimentación		V/N/Hz	380-415/3/50		
Refrigeración ¹	Capacidad	kW	140	145	150
	Entrada de potencia	kW	56.89	61.43	65.97
	EER		2.46	2.36	2.27
Calefacción ² (Nominal)	Capacidad	kW	140	145	150
	Entrada de potencia	kW	37.84	39.11	40.38
	COP		3.70	3.71	3.71
Calefacción ² (Máx.)	Capacidad	kW	156	162	168
	Entrada de potencia	kW	48.82	50.02	51.22
	COP		3.20	3.24	3.28
SEER			6.34	6.27	6.20
$\eta_{s,c}$		%	250.6	247.8	245.0
SCOP			4.33	4.35	4.35
$\eta_{s,h}$		%	170.2	171.0	171.0
Unidad interior conectada	Capacidad total		50-200% de la capacidad de la unidad exterior ³		
	Cantidad máxima		64	64	64
Compresor	Tipo		Inverter CC		
	Cantidad		3		
	Tipo de aceite		FV68H		
	Método de puesta en marcha		Puesta en marcha suave		
Ventilador	Tipo		Hélice		
	Tipo de motor		CC		
	Cantidad		6	6	6
	Salida del motor	kW	0,92×6	0,92×6	0,92×6
	Presión estática	Pa	0, 20, 40, 60, 80 (seleccionable)		
	Flujo de aire	m ³ /h	45600	46500	47400
	Tipo de accionamiento		Directo		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Carga de fábrica	kg	30	30	30
Conexiones de tuberías ⁴	Tubería de líquido	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Tubo gas baja presión	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
	Tubo gas alta presión	mm	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Nivel de presión sonora ⁵		dB(A)	69	69	70
Nivel de potencia acústica ⁵		dB(A)	93	93	93
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1340×1635×825)×3	(1340×1635×825)×3	(1340×1635×825)×3
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	(1405×1805×910)×3	(1405×1805×910)×3	(1405×1805×910)×3
Peso neto		kg	300×3	300×3	300×3
Peso bruto		kg	325×3	325×3	325×3
Rango operativo temperatura ambiente	Refrigeración ⁶	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Calefacción	°C (WB)	-25 ~ 19/-25~27		
	Agua caliente sanitaria	°C (DB)	-20 ~ 43		

Notas:

1. Temperatura del aire interior 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura del aire exterior 35 °C DB; longitud equivalente de tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura del aire interior 20 °C DB; temperatura del aire exterior 7 °C DB, 6 °C WB; longitud equivalente de la tubería de refrigerante 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. Consulte la Tabla 1-5.1: Limitaciones de relación de combinación de unidades interiores y exteriores en el Apartado 1.
4. Los diámetros indicados son los del tubo que conecta la combinación de la unidad exterior con la primera derivación de la unidad interior para los sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de menos de 90 m. Para sistemas con longitudes de tubería de líquido equivalentes totales de 90 m o más, consulte el Apartado 3 "Diseño e instalación del sistema" para ver los diámetros de las tuberías de conexión.
5. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica.
6. El funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura de -15°C a -5°C solo está disponible para MS01.

1.2 Caja de selección de modo

MS01/N1-D / MS04/N1-D / MS06/N1-D

Tabla 2-1.9: Especificaciones de MS01/N1-D, MS04/N1-D, MS06/N1-D

Nombre del modelo			MS01/N1-D ¹	MS04/N1-D	MS06/N1-D
Fuente de alimentación	V/ph/Hz		220-240/1/50		
Cantidad máxima de grupos de unidades interiores			1	4	6
Cantidad máxima de unidades por grupo			8	5	5
Cantidad máx. de unidades interiores posteriores en el sistema			8	20	30
Capacidad máxima de cada grupo de unidades interiores	kW		32	16	16
Capacidad total de unidades interiores posteriores en el sistema	kW		32	49	63
Conexiones de tubos a la ODU	Tubería de líquido	mm	Ø9.53/Ø12.7	Ø9.53/Ø12.7/Ø15.9/Ø19.05	Ø9.53/Ø12.7/Ø15.9/Ø19.05
	Tubo gas baja presión	mm	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6
	Tubo gas alta presión	mm	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6	Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6
Conexiones de tubos a la IDU	Tubería de líquido	mm	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53	Ø6.35/Ø9.53
	Tubería de gas	mm	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9	Ø12.7/Ø15.9
Nivel de presión sonora ²		dB(A)	40	44	45
Nivel de potencia acústica ²		dB(A)	60	63	65
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)		mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574
Dimens. con embalaje (Ancho × Alto × Largo)		mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850
Peso neto		kg	10.5	33	36
Peso bruto		kg	14	58	61

Notas:

- MS01 es para el funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura y detección de fugas.
- El nivel de sonido se mide en una posición 1 m por debajo de la caja MS en una cámara semianecoica cuando la caja MS está en modo de conmutación. La caja MS no se debe instalar en lugares con requerimientos de bajo ruido.

V6R VRF 50Hz



MS10/N1-D

Tabla 2-1.10: Especificaciones de MS10/N1-D

Nombre del modelo			MS10/N1-D
Fuente de alimentación	V/ph/Hz		220-240/1/50
Cantidad máxima de grupos de unidades interiores			10
Cantidad máxima de unidades por grupo			5
Cantidad máx. de unidades interiores posteriores en el sistema			47
Capacidad máxima de cada grupo de unidades interiores	kW		16
Capacidad total de unidades interiores posteriores en el sistema	kW		85
Conexiones de tubos a la ODU	Tubería de líquido	mm	Ø12.7/Ø15.9/Ø19.1/Ø22.2
	Tubo de gas de baja presión	mm	Ø22.2/Ø28.6/Ø34.9
	Tubo de gas de alta presión	mm	Ø19.1/Ø22.2/Ø28.6
Conexiones de tubos a la IDU	Tubería de líquido	mm	Ø6.35/Ø9.53
	Tubería de gas	mm	Ø12.7/Ø15.9
Nivel de presión sonora ¹	dB(A)		47
Nivel de potencia acústica ¹	dB(A)		65
Dimensiones netas (Ancho × Alto × Largo)	mm		974×250×574
Dimensiones con embalaje (Ancho × Alto × Largo)	mm		1320×390×850
Peso neto	kg		51
Peso bruto	kg		82

Notas:

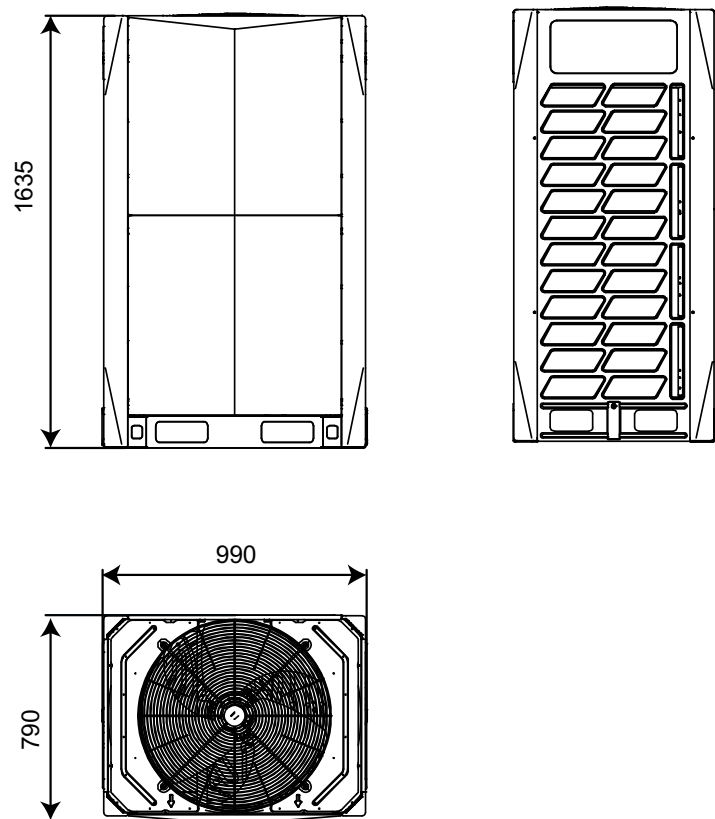
1. El nivel de sonido se mide en una posición 1 m por debajo de la caja MS en una cámara semianecoica cuando la caja MS está en modo de conmutación. La caja MS no se debe instalar en lugares con requerimientos de bajo ruido.

2 Dimensiones

2.1 Unidades individuales

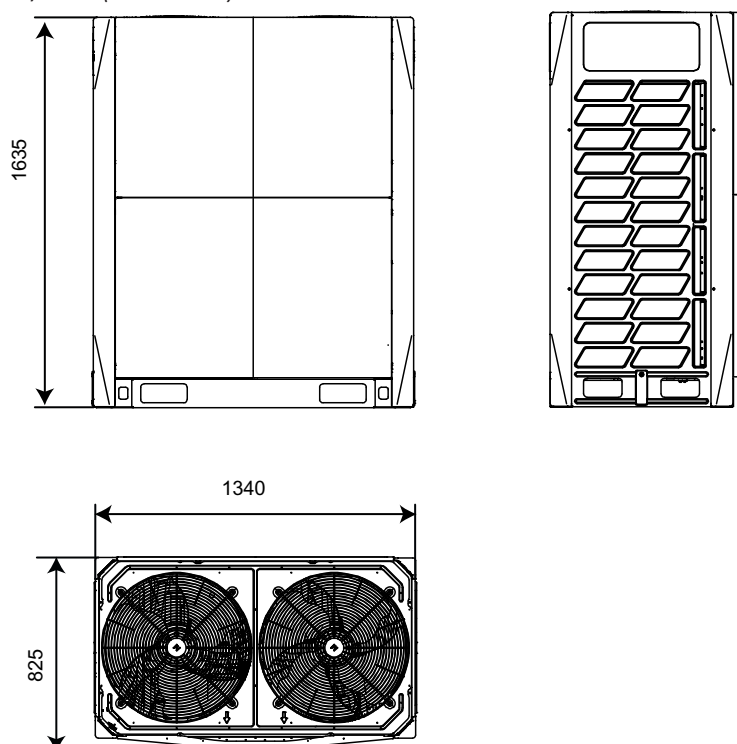
8/10/12 CV

Imagen 2-2.1: Dimensiones de 8/10/12 CV (unidad: mm)



14/16/18 CV

Imagen 2-2.2: Dimensiones de 14/16/18 CV (unidad: mm)



V6R VRF 50Hz**2.2 Combinaciones de unidades****20/22 CV**

Imagen 2-2.3: Dimensiones de 20/22 CV (unidad: mm)

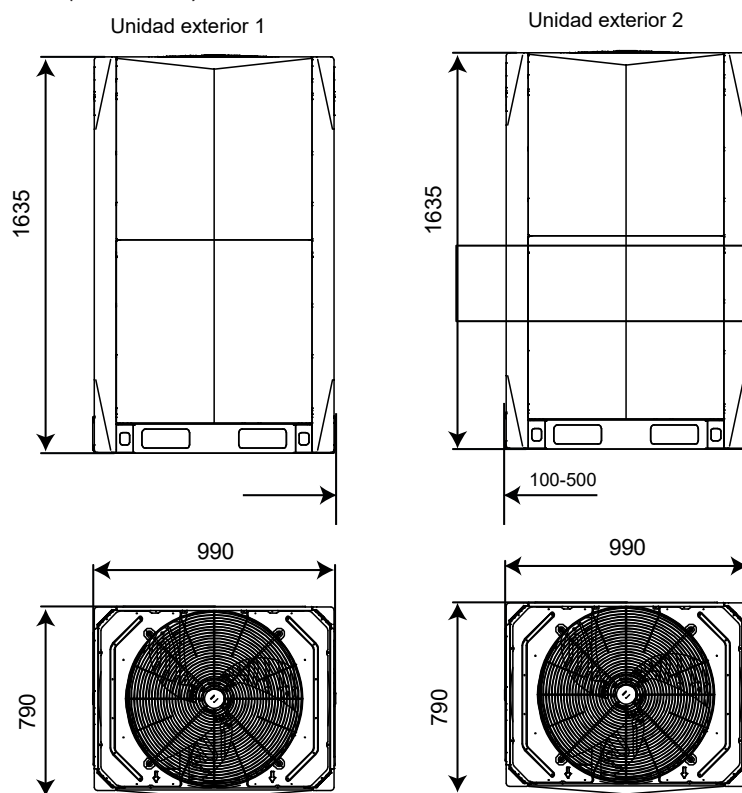
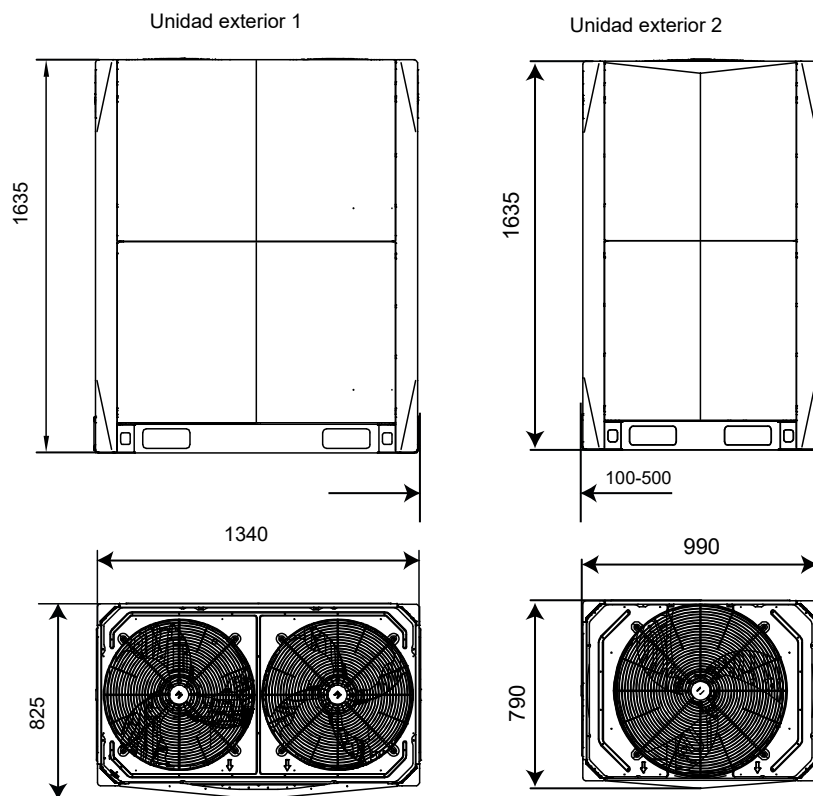
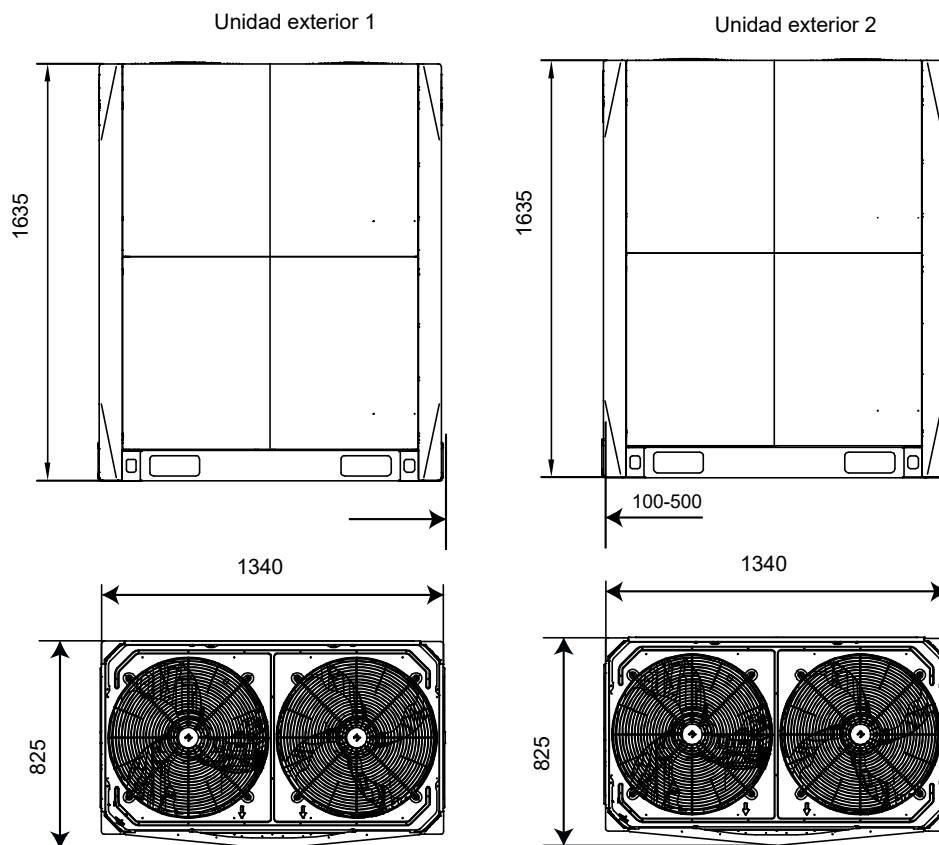
**24/26/28/30 CV**

Imagen 2-2.4: Dimensiones de 24/26/28/30 CV (unidad: mm)



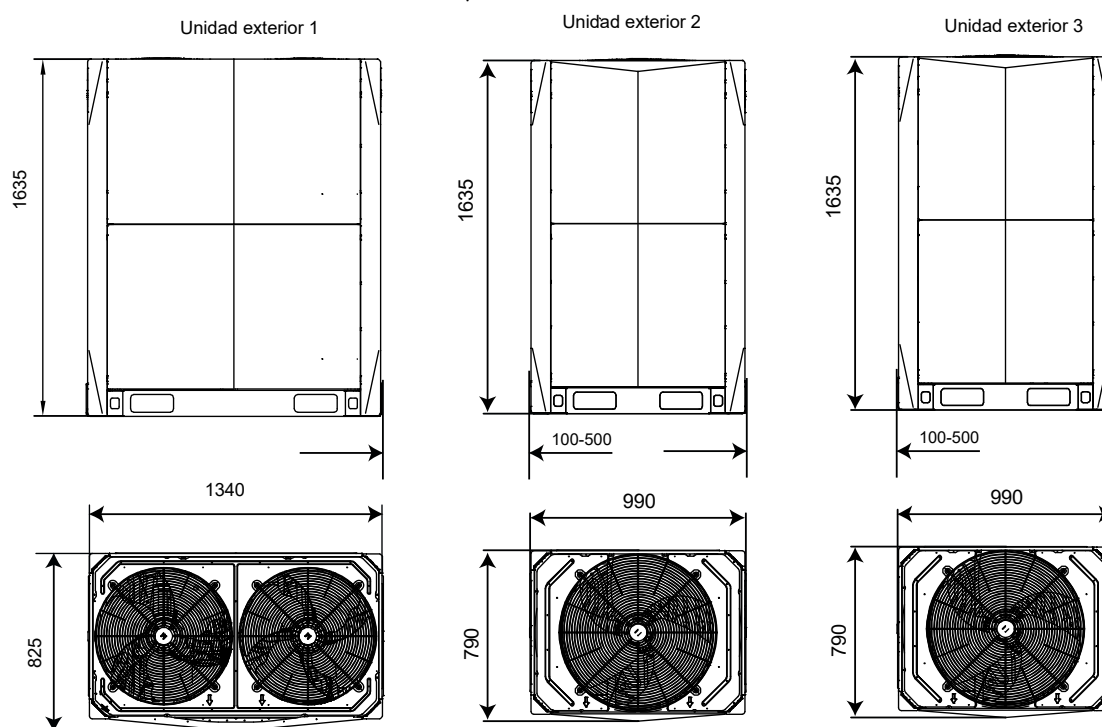
32/34/36 CV

Imagen 2-2.5: Dimensiones de 32/34/36 CV (unidad: mm)



38/40 CV

Imagen 2-2.6: Dimensiones de 38/40 CV (unidad: mm)

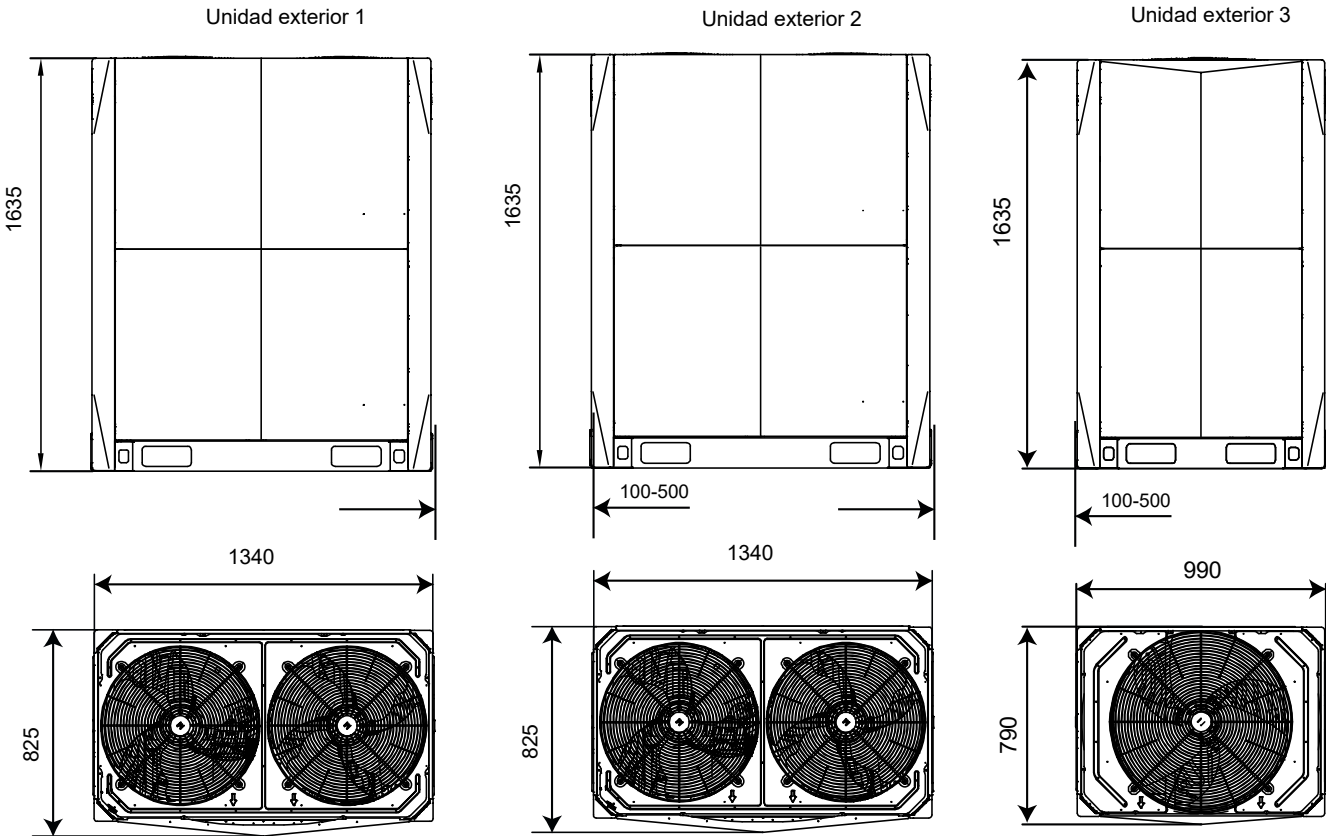


V6R VRF 50Hz



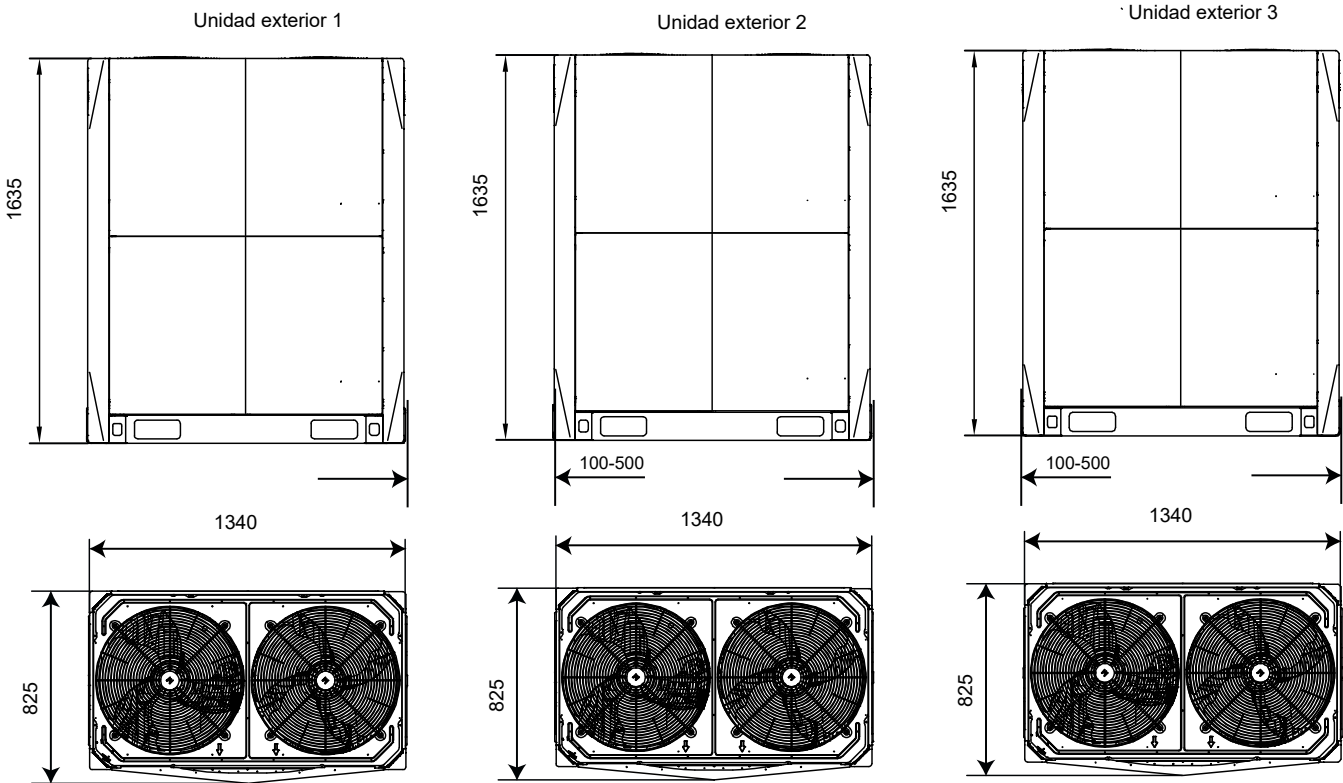
42/44 CV

Imagen 2-2.7: Dimensiones de 42/44 CV (unidad: mm)



46/48/50/52/54 CV

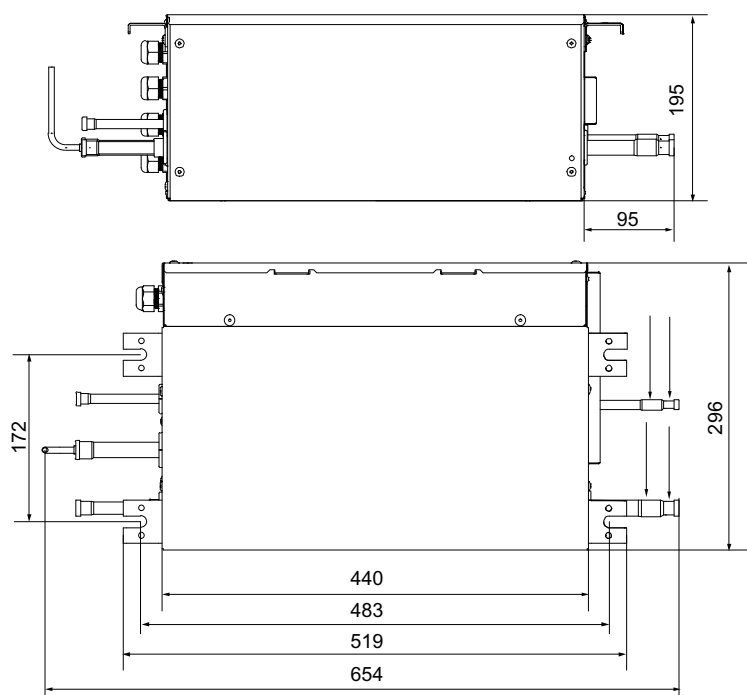
Imagen 2-2.8: Dimensiones de 46/48/50/52/54 CV (unidad: mm)



2.3 Caja de selección de modo

MS01

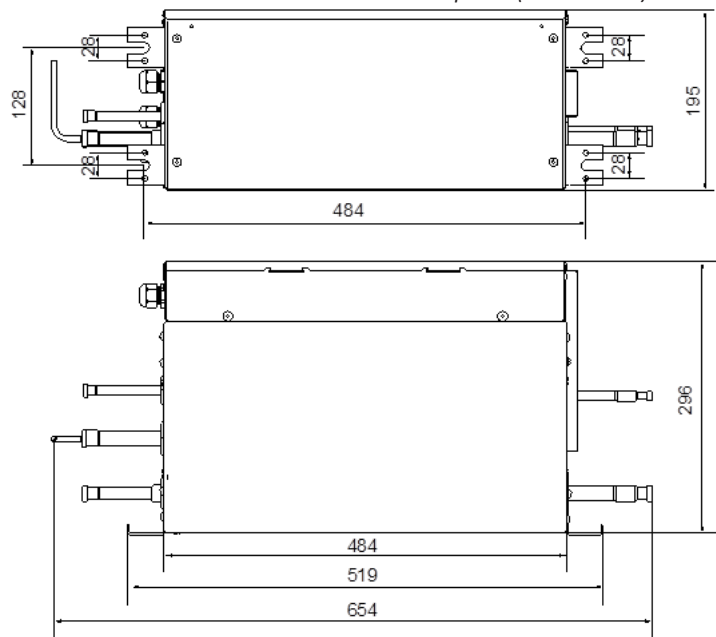
Imagen 2-2.9: Dimensiones del techo suspendido tipo MS01 (unidad: mm)



Notas:

1. El MS01 puede estar suspendido del techo y montado en la pared.
2. MS01 es para el funcionamiento de enfriamiento a baja temperatura y detección de fugas.

Imagen 2-2.10: Dimensiones de MS01 montado en la pared (unidad: mm)



Notas:

1. El MS01 puede estar suspendido del techo y montado en la pared.
2. El funcionamiento de refrigeración a baja temperatura y la función de detección de fugas están disponibles en MS01.

MS04-10

Imagen 2-2.11: Dimensiones de MS04-10 (unidad: mm)

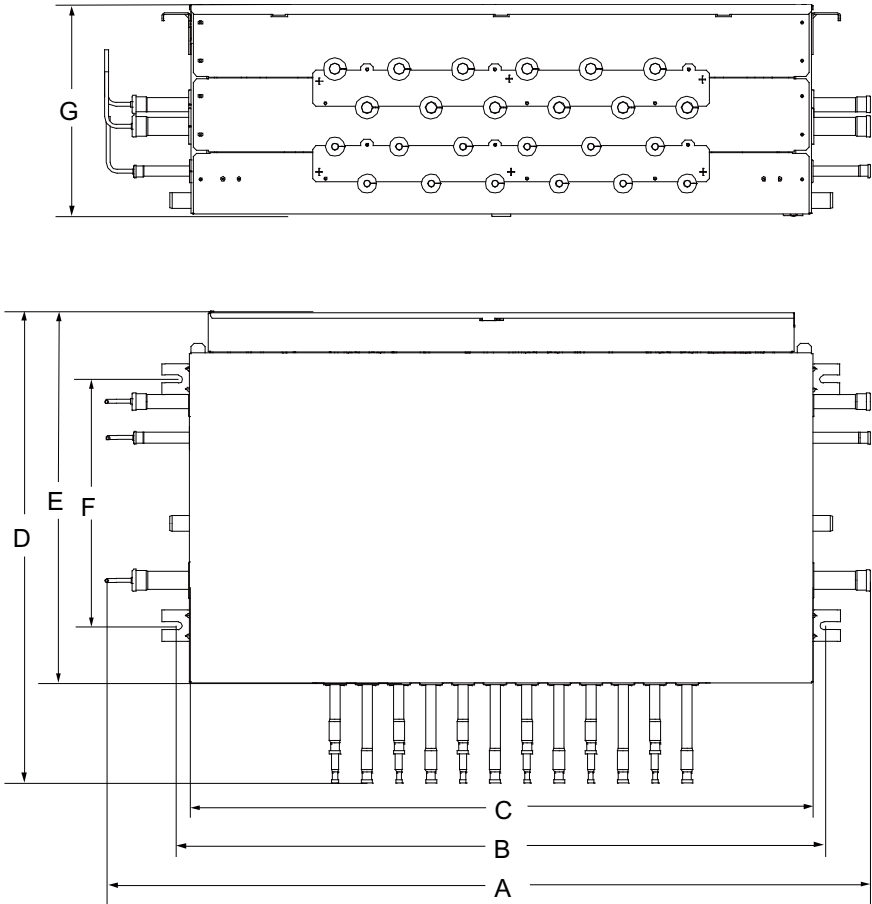


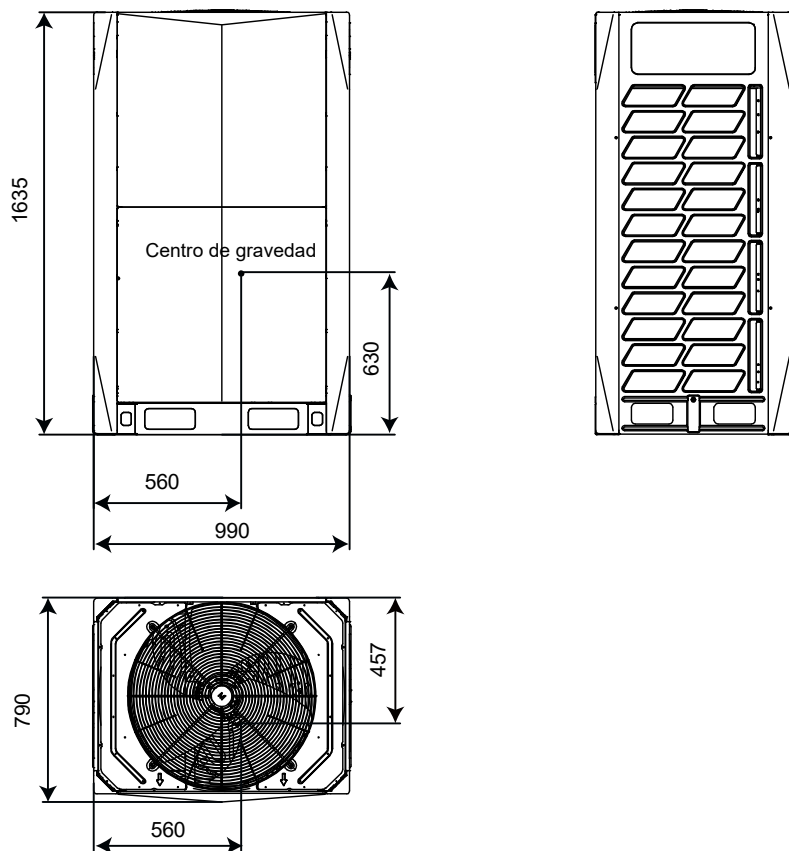
Tabla 2-1.1: Dimensiones de MS04-10 (unidad: mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
MS04	889	702	700	700	574	383	250
MS06							
MS10	1195	1008	700	700	574	383	250

3 Centro de gravedad

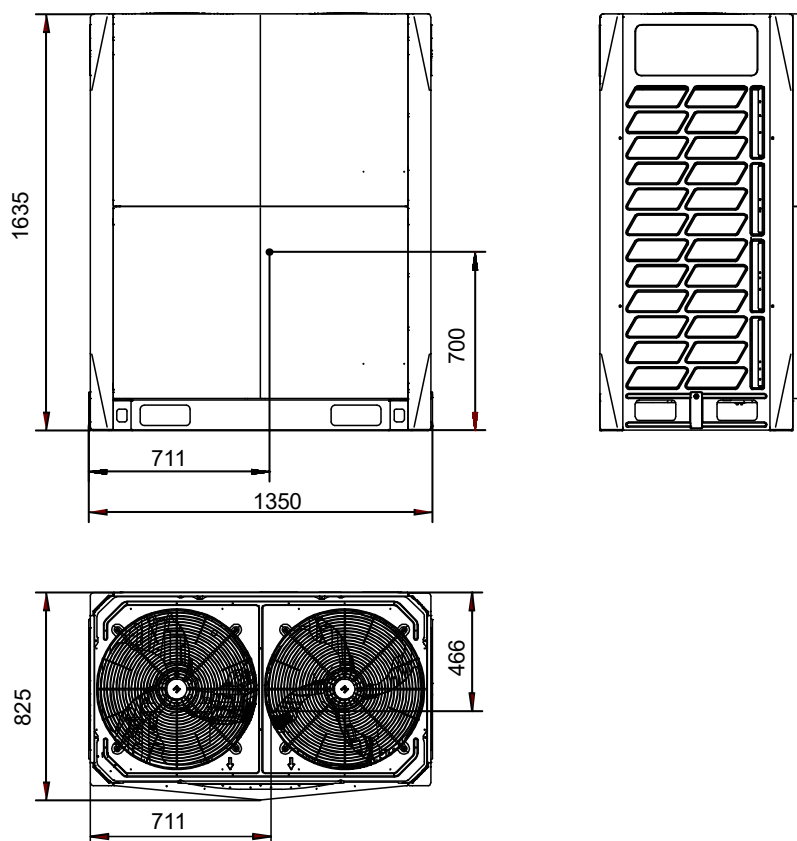
8/10/12 CV

Imagen 2-3.1: Centro de gravedad de 8/10/12 CV (unidad: mm)



14/16/18 CV

Imagen 2-3.2: Centro de gravedad de 14/16/18 CV (unidad: mm)

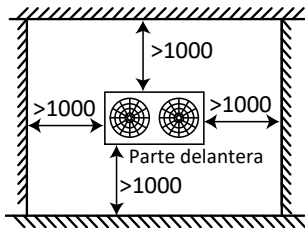


4 Requisitos de espacio para la instalación

4.1 Unidades exteriores: requisitos de espacio

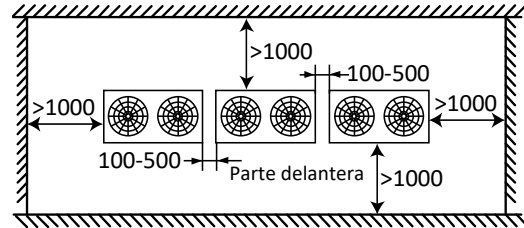
Para instalación de una única unidad

Imagen 2-4.1: Instalación de una unidad individual (unidad: mm)



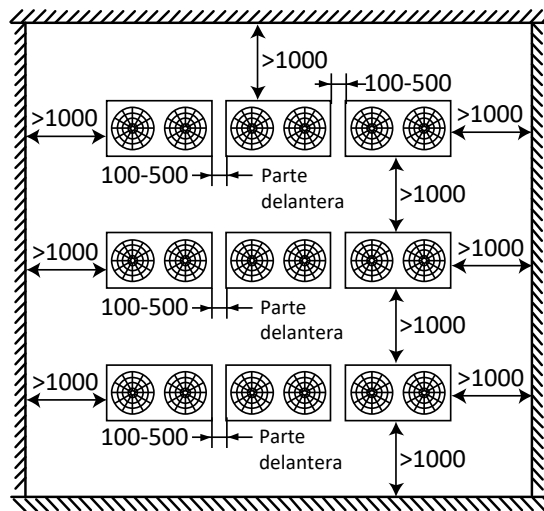
Para instalación de una única fila

Imagen 2-4.2: Instalación de una fila individual (unidad: mm)



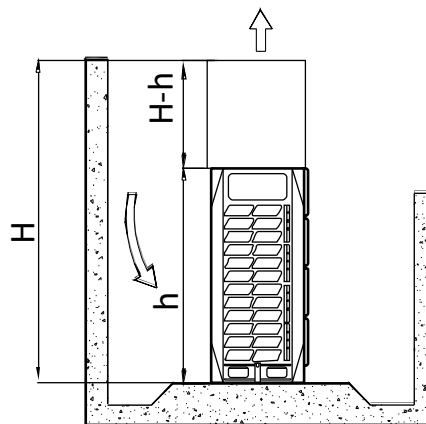
Para instalación en varias filas

Imagen 2-4.3: Instalación de filas múltiples (unidad: mm)



Dependiendo de la altura de las paredes adyacentes en relación con la altura de las unidades, es posible que se requiera un conducto para garantizar una descarga de aire adecuada. En la situación que se muestra en la Imagen 2-4.4, la sección vertical de los conductos debe tener al menos una altura Hh .

Imagen 2-4.4: Parte superior de la unidad debajo de la parte superior de la pared adyacente



4.2 Caja de selección de modo: requisitos de espacio

MS01

Imagen 2-4.5: Requisito para la instalación de MS01 (Unidad: mm)

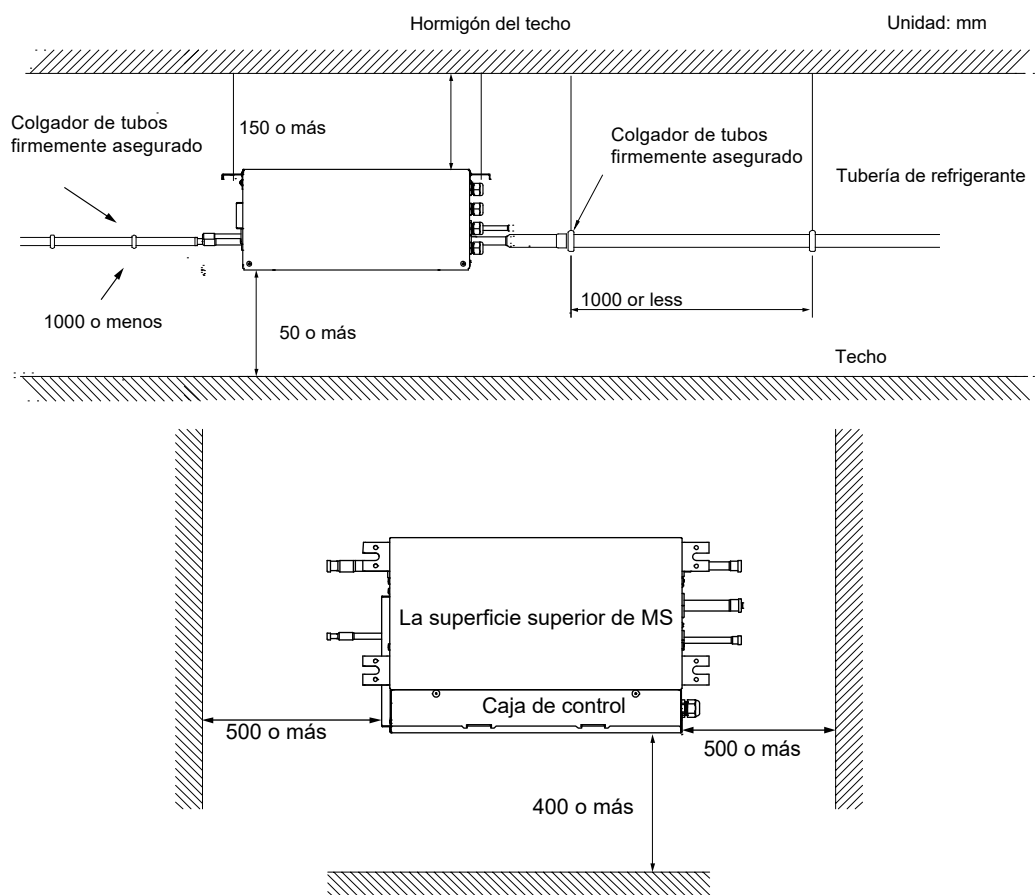
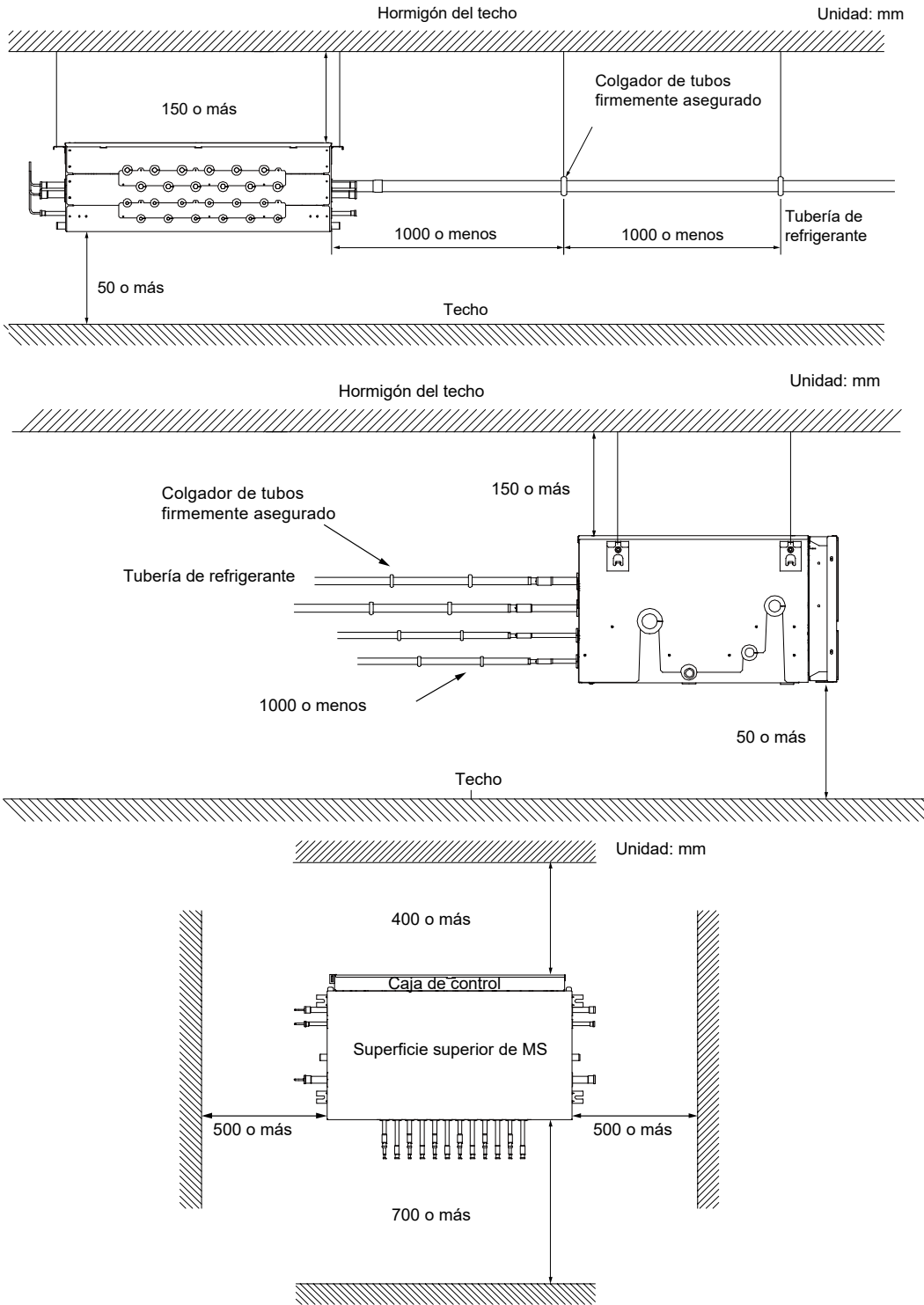
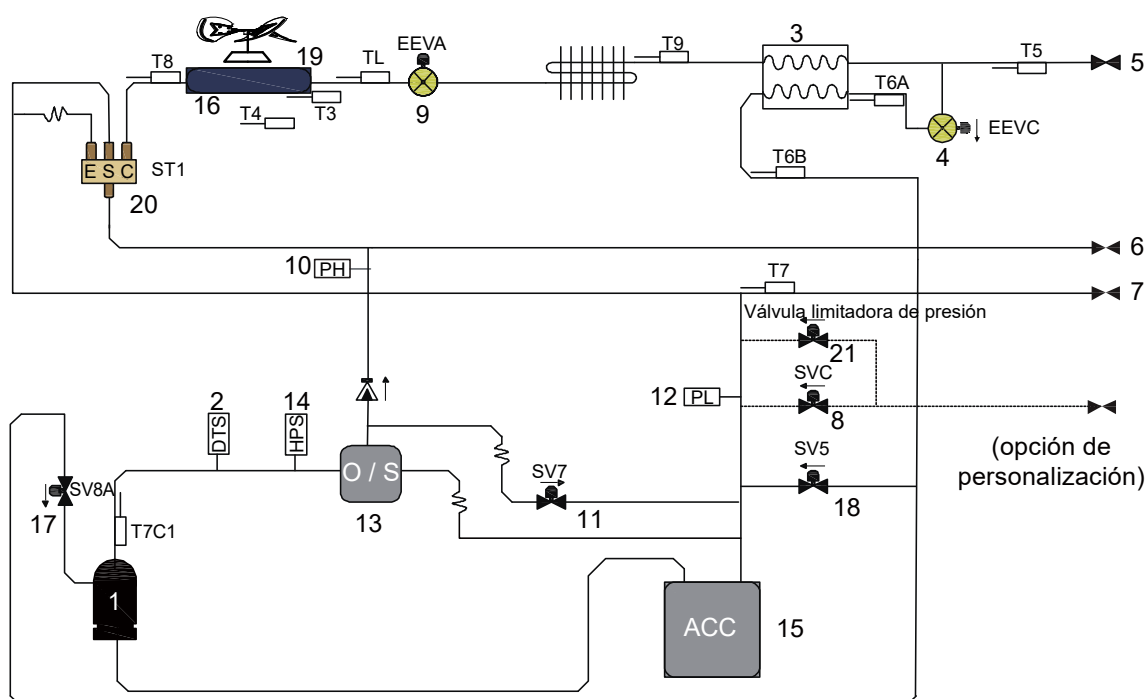


Imagen 2-4.6: Requisito para la instalación de MS04-10 (unidad: mm)



5 Diagramas de tuberías

Imagen 2-5.1: Diagrama de tuberías de 8 CV/ 10 CV/ 12 CV

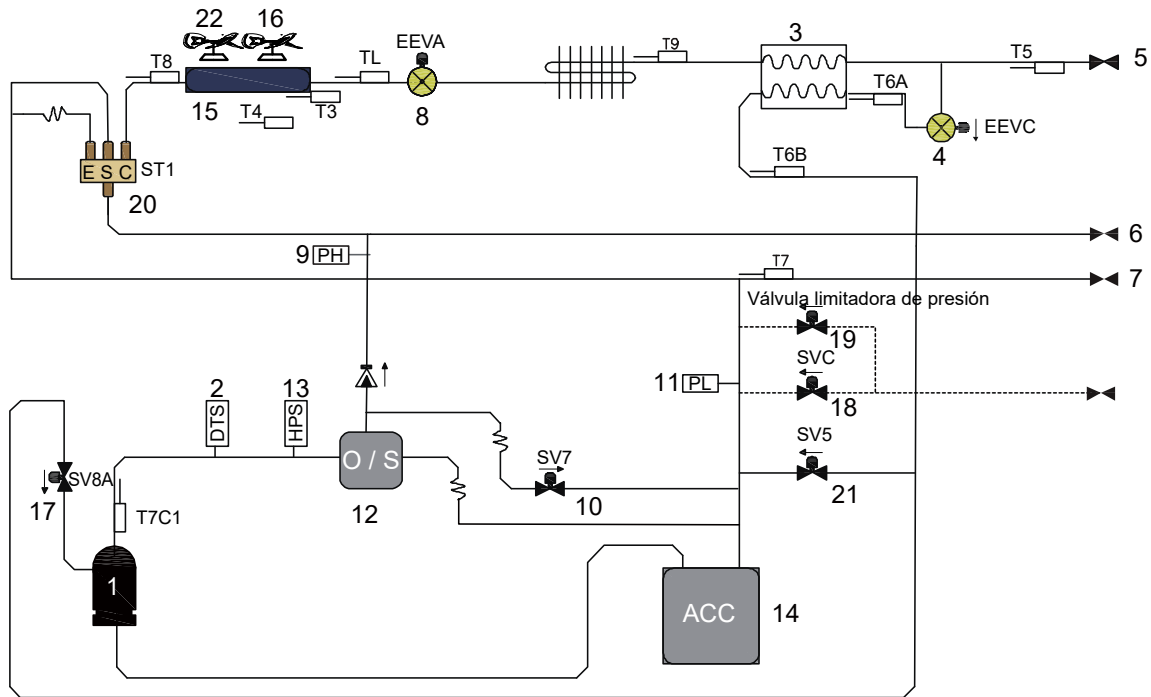


Leyenda			
N.º	Nombres de las partes	N.º	Nombres de las partes
1	Compresor	17	Válvula de inyección de vapor del compresor (SV8A)
2	Conmutador de la temperatura de descarga	18	Válvula solenoide de derivación de inyección (SV5)
3	Placa del intercambiador de calor	19	VENTILADOR A
4	Válvula de expansión electrónica (EEVC)	20	Válvula de 4 vías
5	Válvula de cierre (sección de líquido)	21	Válvula de alivio de presión (opción de personalización)
6	Válvula de cierre (lado de gas de alta presión)	Código del sensor	Descripción
7	Válvula de cierre (lado de gas de baja presión)		
8	Válvula solenoide de carga de refrigerante (SVC) (opción de personalización)	T3	Sensor de temp. de descongelación del intercambiador de calor
9	Válvula de expansión electrónica (EEVA)	T4	Sensor de temp. de aire exterior
10	Sensor de alta presión	T5	Sensor de temp. del tubo de líquido
11	Válvula solenoide de derivación de gas caliente (SV7)	T6A	Sensor de temp. del líquido de inyección
12	Sensor de presión baja	T6B	Sensor de temp. del gas de subenfriado
13	Separador de aceite	T7	Sensor de temp. de succión
14	Presostato de alta presión	T8	Sensor de temp. del gas del intercambiador de calor
15	Separador gas-líquido	T9	Sensor de temp. del dissipador de calor
16	Intercambiador de calor	TL	Sensor de temp. del líquido del intercambiador de calor
		T7C1	Sensor de la temp. de descarga del compresor

V6R VRF 50Hz



Imagen 2-5.2: Diagrama de tuberías de 14/16/18 CV



Legenda			
N.º	Nombres de las partes	N.º	Nombres de las partes
1	Compresor	18	Válvula solenoide de carga de refrigerante (SVC) (opción de personalización)
2	Conmutador de la temperatura de descarga	19	Válvula de alivio de presión (opción de personalización)
3	Placa del intercambiador de calor	20	Válvula de 4 vías
4	Válvula de expansión electrónica (EEVC)	21	Válvula solenoide de derivación de inyección (SV5)
5	Válvula de cierre (sección de líquido)	22	VENTILADOR A
6	Válvula de cierre (lado de gas de alta presión)	Código del sensor	Descripción
7	Válvula de cierre (lado de gas de baja presión)	T3	Sensor de temperatura de descongelación del intercambiador de calor
8	Válvula de expansión electrónica (EEVA)	T4	Sensor de temperatura de aire exterior
9	Sensor de alta presión	T5	Sensor de temperatura del tubo de líquido
10	Válvula solenoide de derivación de gas caliente (SV7)	T6A	Sensor de temperatura del líquido de inyección
11	Sensor de presión baja	T6B	Sensor de temperatura del gas de subenfriado
12	Separador de aceite	T7	Sensor de temperatura de succión
13	Presostato de alta presión	T8	Sensor de temperatura del gas del intercambiador de calor
14	Separador gas-líquido	T9	Sensor de temperatura del dissipador de calor
15	Intercambiador de calor	TL	Sensor de temperatura del líquido del intercambiador de calor
16	VENTILADOR B	T7C1	Sensor de la temperatura de descarga del compresor
17	Válvula de inyección de vapor del compresor (SV8A)		

Componentes principales:**1. Separador de aceite:**

Separa el aceite del gas refrigerante bombeado fuera del compresor y lo devuelve rápidamente al compresor. La eficiencia de la separación es superior al 99%.

2. Separador gas-líquido:

Separa el líquido refrigerante del gas refrigerante, almacena líquido refrigerante y aceite para proteger el compresor del golpeo del líquido.

3. Válvula de expansión electrónica (EEV):

Controla el flujo de refrigerante y reduce la presión del refrigerante.

4. Válvula de cuatro vías:

Controla la función del intercambiador de calor. Cuando está abierto, el intercambiador de calor funciona como evaporador; cuando está cerrado, funciona como condensador. Consulte el Apartado 3, "Control del intercambiador de calor".

5. Placa del intercambiador de calor:

En el modo de refrigeración, puede mejorar el grado de súper refrigeración y que el refrigerante superenfriado puede lograr un mejor intercambio de calor en la unidad interior. En el modo de calefacción, el refrigerante que proviene de la placa del intercambiador de calor y va al compresor puede mejorar la entalpía del refrigerante y mejorar la capacidad de calefacción en bajas temperaturas ambiente. El volumen de refrigerante en el intercambiador de calor de placas se controla en función del diferencial de temperatura entre la entrada y la salida del intercambiador de calor de placas o el diferencial de temperatura entre la temperatura de descarga y la temperatura de descarga deseada.

6. Válvula solenoide SV5:

Controla el refrigerante desde el intercambiador de calor de placas hasta el separador gas-líquido.

7. Válvula solenoide SV7:

Presión de derivación en la etapa de arranque y capacidad de control en condiciones de baja carga; prevención del aumento de presión; protección de sobrecalentamiento de la descarga.

8. Válvula solenoide SV8A

Permite que el refrigerante de la placa del intercambiador de calor se inyecte directamente en el compresor. SV8A se abre cuando el compresor se pone en marcha y se cierra cuando el compresor se para.

9. Presostato de alta presión

Regulan la presión del sistema. Cuando la presión del sistema sube por encima del límite superior, el conmutador de alta presión se cierra, deteniendo así el compresor. Cuando la protección de alta presión se recupera, el compresor se reinicia.

6 Diagramas de cableado

Imagen 2-6.1: Diagrama de cableado de V6R

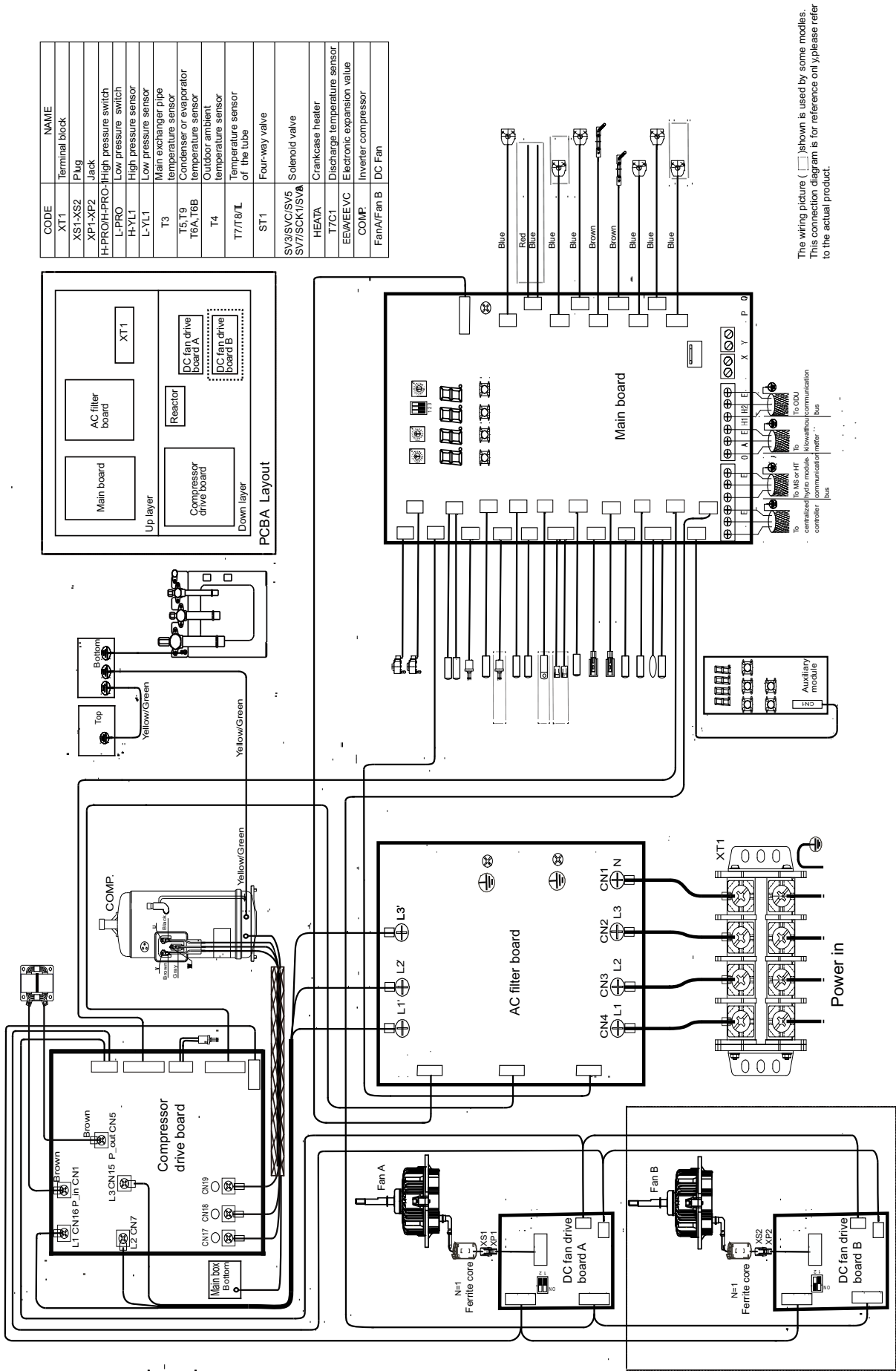
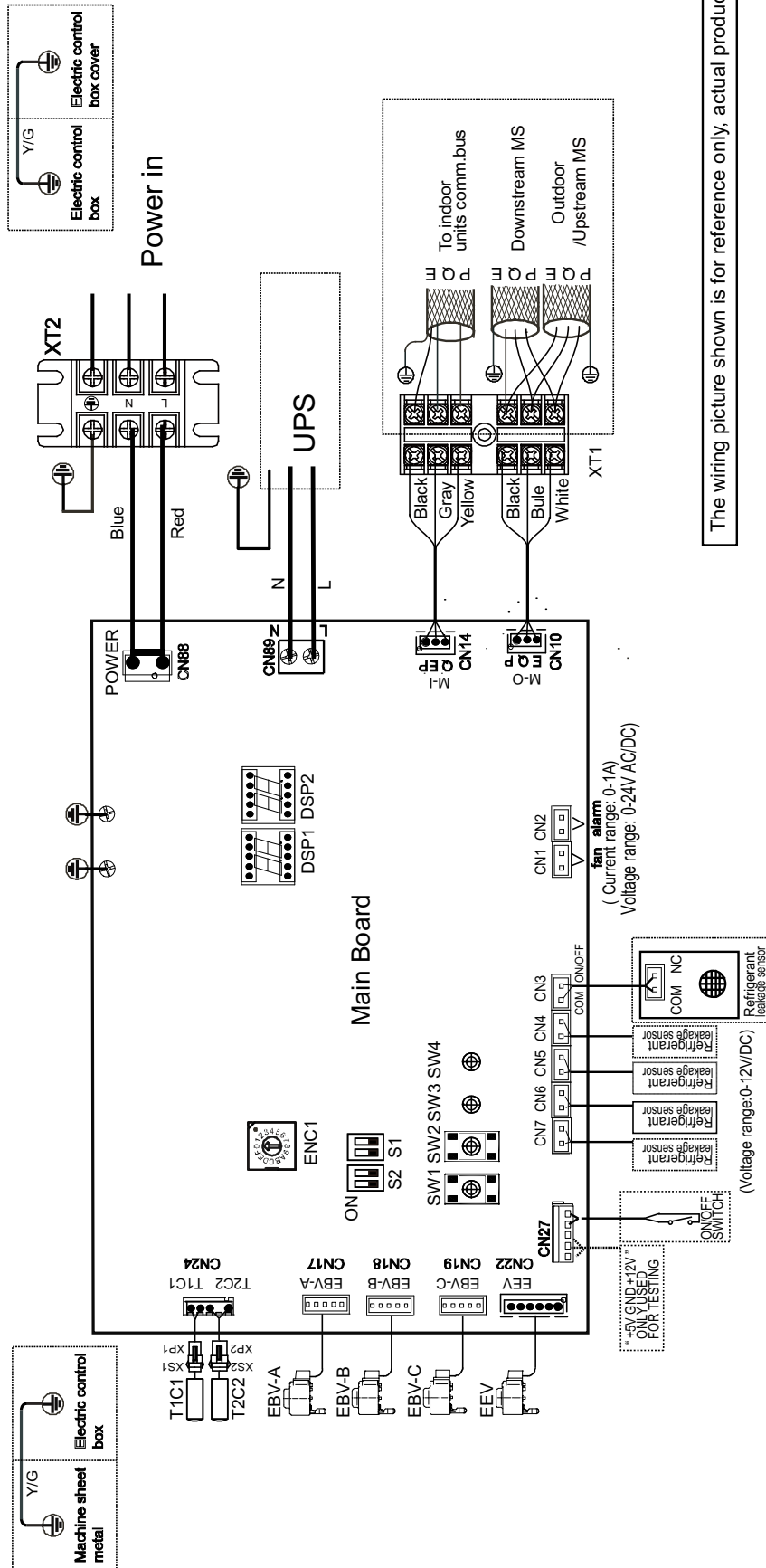


Imagen 2-6.2: Diagrama de cableado de MS01



Guide for main board dial code		
DIP switch for number of refrigerant leakage sensors	S1	S1-1 OFF: refrigerant leakage function invalid. (default) ON: connected to refrigerant leakage sensor r.
Note: Under normal circumstances, MS is connected to the closing signal output by the refrigerant sensor.	S1-2	OFF: dry contact is always closed, and opened when being triggered by refrigerant leakage. (default) ON: dry contact is always opened, and closed when being triggered by refrigerant leakage.
When MS detects the opening signal of the refrigerant sensor, it indicates that there is refrigerant gas leakage.	S2	S1-1 OFF: low temperature cooling function valid (default) ON: low temperature cooling function invalid. S2-2 Reserved

Error Code	
E2	Communication failure between MS and master outdoor unit
E3	Malfunction of subcooler outlet thermistor(T1C1)
E4	Malfunction of subcooler inlet thermistor(T2C2)
E7	EEPROM error
F6	Electronic ball valve connection failure
F7	Main power off
F9	Overload error(The total capacity of indoor unit connected by MS is more than 12)
FE	MS has no address when first powered on
A1	Refrigerant leakage protection or ENC1 DIP switch value >5

CODE	NAME
XS1 XS2	Connectors
XP1 XP2	Connectors
T1C1 T2C2	Temperature Sensor
EBV-A EBV-C	Electronic BallValve
EEV	Electronic ExpansionValve
XT1	Terminal Block
XT2	Terminal Block

Imagen 2-6.3: Diagrama de cableado de MS04/MS06

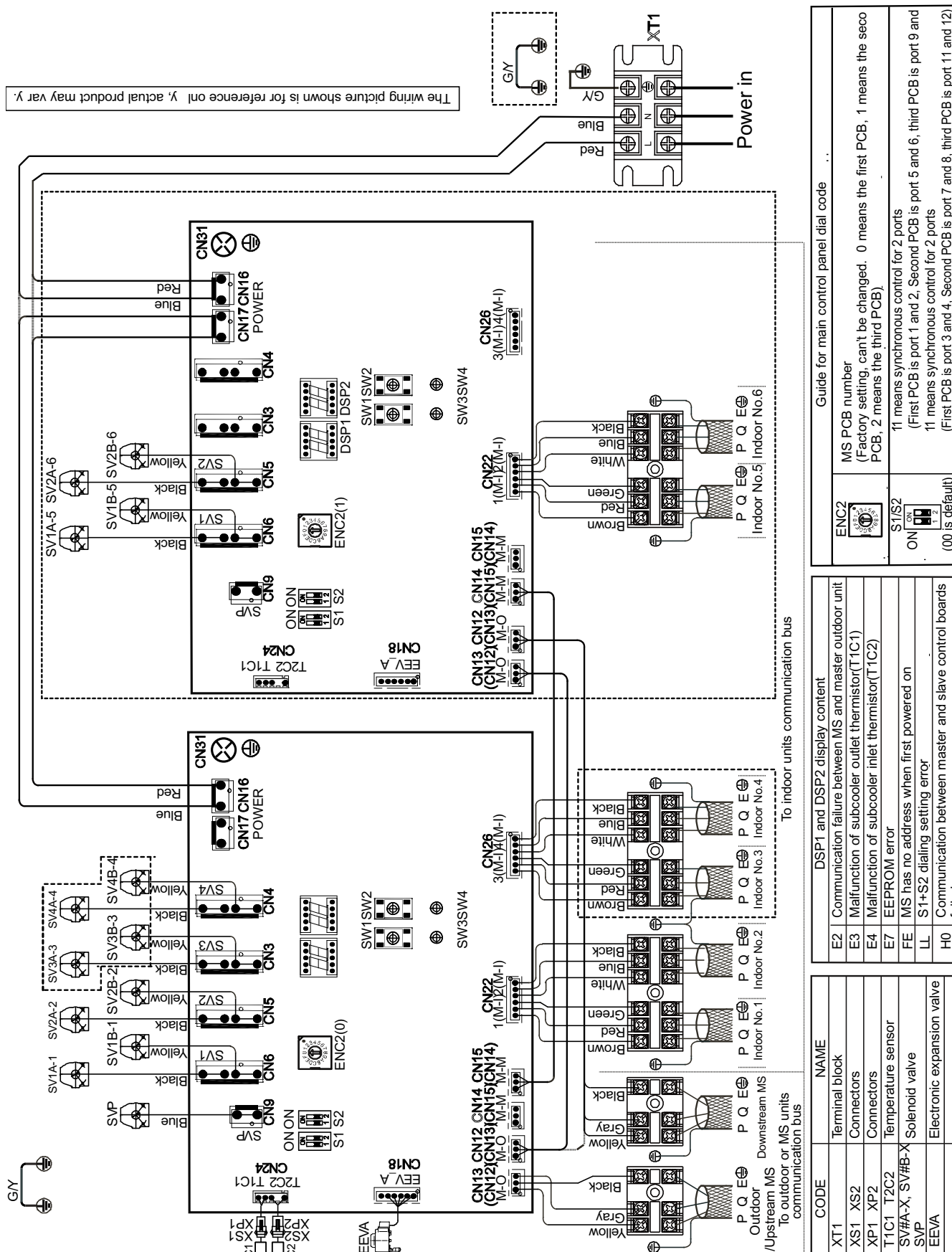
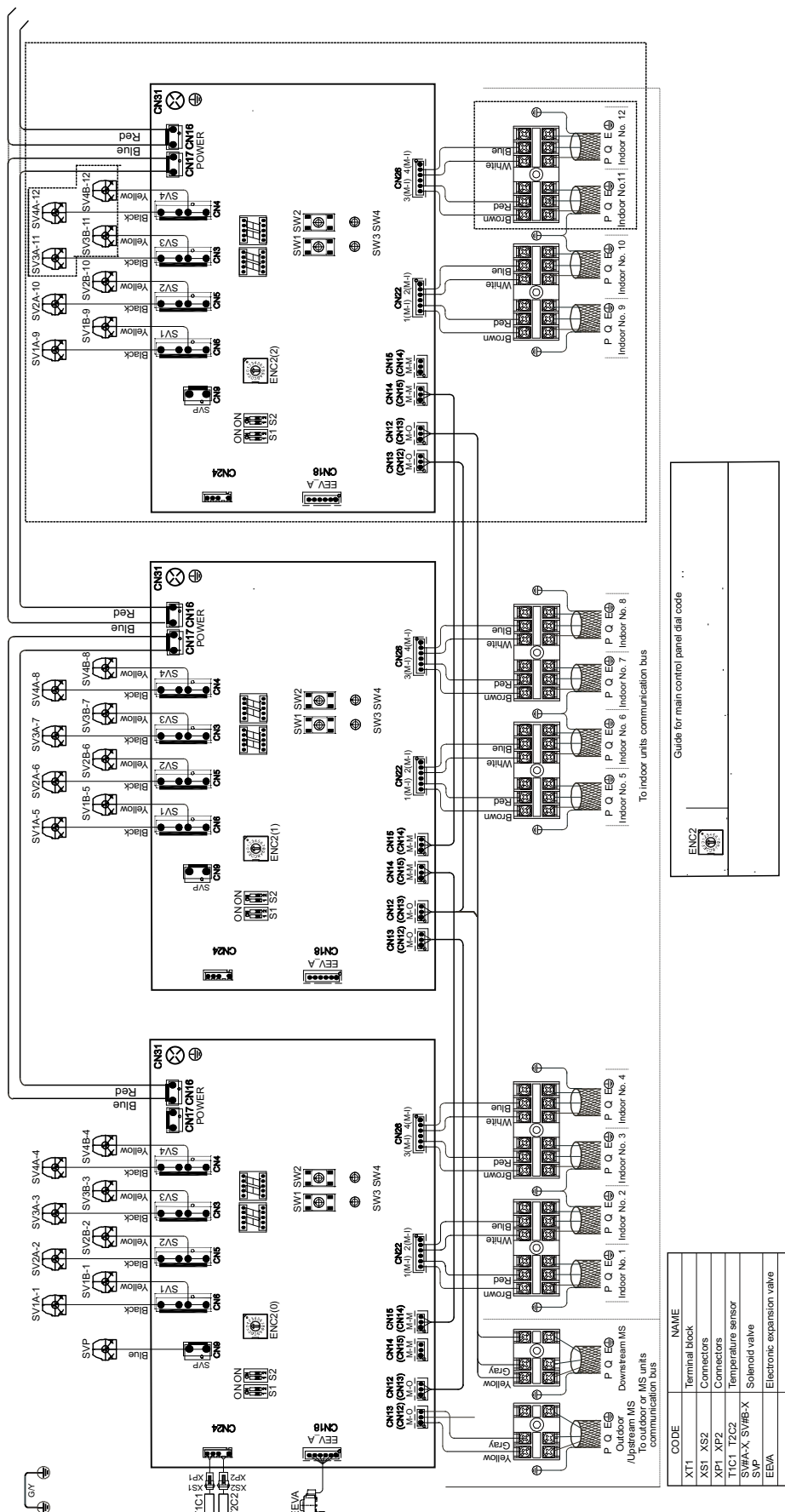


Imagen 2-6.4: Diagrama de cableado de MS10

The wiring picture shown is for reference only, actual product may vary.



7 Características eléctricas

Tabla 2-7.1: Características eléctricas de la unidad exterior

Modelo				Fuente de alimentación ¹							Compresor		OFM	
Capacidad	Módulos			Hz	Voltios	Mín.	Máx.	MCA ²	TOCA ³	MFA ⁴	MSC ⁵	RLA ⁶	kW	FLA
						voltios	voltios							
8 CV				50	380~415	342	456	18	21,3	20	/	12,2	0,92	1,3
10 CV				50	380~415	342	456	22	25,5	25	/	16,5	0,92	1,5
12 CV				50	380~415	342	456	24	27,7	25	/	17,2	0,92	1,7
14 CV				50	380~415	342	456	28	31,7	30	/	20,1	0,92×2	1,7
16 CV				50	380~415	342	456	34	37,9	35	/	24,5	0,92×2	1,9
18 CV				50	380~415	342	456	36	40,2	40	/	29,7	0,92×2	2,2
20 CV	10 CV	10 CV		50	380~415	342	456	44	42,6	25+25	/	16,5×2	0,92×2	3,0
22 CV	10 CV	12 CV		50	380~415	342	456	46	53,2	25+25	/	16,5+17,2	0,92×2	3,2
24 CV	10 CV	14 CV		50	380~415	342	456	50	57,2	25+30	/	16,5+20,1	0,92×3	3,2
26 CV	12 CV	14 CV		50	380~415	342	456	52	59,4	25+30	/	17,2+20,1	0,92×3	3,4
28 CV	12 CV	16 CV		50	380~415	342	456	58	65,6	25+35	/	17,2+24,5	0,92×3	3,9
30 CV	12 CV	18 CV		50	380~415	342	456	60	67,9	25+40	/	17,2+29,7	0,92×3	3,9
32 CV	16 CV	16 CV		50	380~415	342	456	68	75,8	35+35	/	24,5×2	0,92×4	3,8
34 CV	16 CV	18 CV		50	380~415	342	456	70	78,1	35+40	/	24,5+29,7	0,92×4	4,1
36 CV	18 CV	18 CV		50	380~415	342	456	72	80,4	40+40	/	29,7×2	0,92×4	4,4
38 CV	12 CV	12 CV	14 CV	50	380~415	342	456	76	87,1	25+25+30	/	17,2×2+20,1	0,92×4	5,1
40 CV	12 CV	12 CV	16 CV	50	380~415	342	456	82	93,3	25+25+35	/	17,2×2+24,5	0,92×4	5,3
42 CV	12 CV	14 CV	16 CV	50	380~415	342	456	86	97,3	25+30+35	/	17,2+20,1+24,5	0,92×5	5,3
44 CV	12 CV	16 CV	16 CV	50	380~415	342	456	92	103,5	25+35+35	/	17,2+24,5×2	0,92×5	5,5
46 CV	14 CV	16 CV	16 CV	50	380~415	342	456	96	107,5	30+35+35	/	20,1+24,5×2	0,92×6	5,5
48 CV	16 CV	16 CV	16 CV	50	380~415	342	456	102	113,7	35+35+35	/	24,5×3	0,92×6	5,7
50 CV	16 CV	16 CV	18 CV	50	380~415	342	456	104	116,0	35+35+40	/	24,5×2+29,7	0,92×6	6
52 CV	16 CV	18 CV	18 CV	50	380~415	342	456	106	118,3	35+40+40	/	24,5+29,7×2	0,92×6	6,3
54 CV	18 CV	18 CV	18 CV	50	380~415	342	456	108	120,6	40+40+40	/	29,7×3	0,92×6	6,6

Abreviaciones:

MCA: Amperios mínimos del circuito; TOCA: Amperaje total de sobreintensidad; MFA: Amperaje máximo de los fusibles; MSC: Amperaje máximo de puesta en marcha (A); RLA: Amperaje de carga nominal; FLA: Amperaje a carga completa

Notas:

1. Las unidades son adecuadas para su uso en sistemas eléctricos donde el voltaje suministrado a los terminales de la unidad no sea inferior ni superior a los límites del rango indicados. La variación de voltaje máxima admisible entre fases es del 2%.
2. Seleccione el tamaño del cable según el valor de MCA.
3. TOCA indica el valor de amperaje total de sobreintensidad del conjunto OC.
4. MFA se utiliza para seleccionar los disyuntores de sobreintensidad y los disyuntores de intensidad residual.
5. MSC indica la intensidad máxima en el arranque del compresor en amperios.
6. RLA se basa en las siguientes condiciones: temperatura interior 27 °C DB/19 °C WB, temperatura exterior 35 °C DB.

Tabla 2-7.2: Características eléctricas de la caja MS

Modelo	Fuente de alimentación ¹						Alimentación nominal
	Hz	Voltios	Mín.	Máx.	MCA ²	MFA	W
			voltios	voltios			
MS01	50	220~240	198	264	0,30	15	57
MS04	50	220~240	198	264	0,38	15	69
MS06	50	220~240	198	264	0,63	15	115
MS10	50	220~240	198	264	0,90	15	173

Notas:

1. Las unidades son adecuadas para su uso en sistemas eléctricos donde el voltaje suministrado a los terminales de la unidad no sea inferior ni superior a los límites del rango indicados.
2. Seleccione el tamaño del cable según el valor de MCA.

8 Componentes funcionales y dispositivos de seguridad

Tabla 2-8.1: Componentes funcionales y dispositivos de seguridad

Elemento			V6R 8-18 CV
Compresor	Conmutador de la temperatura de descarga		Apagado: 115 (±5) °C / On: 75 (±15) °C
	Sensor de temperatura del tubo de descarga del compresor		90°C = 5kΩ ± 3%
	Calentador del cárter		30W × 2
Módulo inverter	Sensor de temperatura del módulo inverter		90°C = 5kΩ ± 5%
Motor del ventilador	Termostato de seguridad	On	115 °C
		Off	-
Sistema	Presostato de alta presión		Apagado: 4.4 (±0.1) MPa / On: 3.2 (±0.1) MPa
	Sensor de alta presión		Voltaje de salida (V) = 1,1603 × P + 0,5 (donde P es la presión de descarga en MPa)
	Sensor de temperatura del intercambiador de calor		25 °C = 10kΩ
	Sensor de temperatura ambiente exterior		25 °C = 10kΩ

9 Tablas de capacidad

9.1 Tablas de capacidad de refrigeración

Tabla 2-9.1: Capacidad de refrigeración de 8 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-5	20.16	1.99	22.40	2.46	26.88	2.85	29.12	3.38	31.36	3.71	35.84	4.47	40.32	5.72
	-2	20.16	2.15	22.40	2.50	26.88	3.07	29.12	3.41	31.36	3.77	35.84	4.66	40.32	5.87
	0	20.16	2.17	22.40	2.50	26.88	3.08	29.12	3.42	31.36	3.79	35.84	4.67	40.32	6.03
	2	20.16	2.18	22.40	2.51	26.88	3.09	29.12	3.42	31.36	3.80	35.84	4.74	40.32	6.09
	4	20.16	2.20	22.40	2.52	26.88	3.11	29.12	3.42	31.36	3.84	35.84	4.81	40.32	6.18
	6	20.16	2.20	22.40	2.52	26.88	3.17	29.12	3.46	31.36	3.93	35.84	4.90	40.32	6.36
	8	20.16	2.24	22.40	2.56	26.88	3.19	29.12	3.47	31.36	3.99	35.84	5.08	40.32	6.67
	10	20.16	2.31	22.40	2.57	26.88	3.22	29.12	3.59	31.36	4.14	35.84	5.30	38.81	6.62
	12	20.16	2.33	22.40	2.63	26.88	3.36	29.12	3.76	31.36	4.35	35.84	5.69	37.97	6.62
	14	20.16	2.41	22.40	2.73	26.88	3.54	29.12	4.03	31.36	4.70	35.84	6.13	37.10	6.63
	16	20.16	2.51	22.40	2.91	26.88	3.81	29.12	4.38	31.36	5.06	35.84	6.59	36.21	6.63
	18	20.16	2.76	22.40	3.17	26.88	4.10	29.12	4.74	31.36	5.49	34.56	6.62	35.37	6.63
	20	20.16	2.98	22.40	3.41	26.88	4.43	29.12	5.14	31.36	5.93	33.68	6.63	34.46	6.67
	21	20.16	3.10	22.40	3.55	26.88	4.59	29.12	5.36	31.36	6.17	33.20	6.62	34.00	6.67
	23	20.16	3.34	22.40	3.84	26.88	5.00	29.12	5.81	31.36	6.65	32.29	6.62	33.08	6.67
	25	20.16	3.61	22.40	4.14	26.88	5.44	29.12	6.29	30.05	6.64	31.40	6.62	32.15	6.66
	27	20.16	3.90	22.40	4.48	26.88	5.90	28.46	6.61	29.12	6.63	30.53	6.67	31.21	6.65
	29	20.16	4.22	22.40	4.85	26.88	6.39	27.59	6.62	28.24	6.63	29.59	6.67	30.26	6.63
	31	20.16	4.57	22.40	5.23	26.07	6.62	26.69	6.63	27.31	6.62	28.64	6.65	29.29	6.62
	33	20.16	4.94	22.40	5.67	25.18	6.63	25.77	6.62	26.39	6.63	27.82	6.71	28.57	6.75
	35	20.16	5.33	22.40	6.11	24.29	6.63	24.91	6.65	25.57	6.69	26.86	6.69	27.61	6.73
	37	20.16	5.76	22.40	6.59	23.43	6.63	23.98	6.62	24.63	6.66	25.89	6.66	26.86	6.86
	39	20.16	6.21	21.36	6.64	22.53	6.65	23.02	6.62	23.80	6.72	24.87	6.66	25.84	6.85
	41	20.16	6.70	20.41	6.62	21.57	6.65	22.19	6.68	22.81	6.71	23.81	6.65	24.80	6.84
120%	43	18.98	6.63	19.52	6.62	20.61	6.63	21.20	6.66	21.80	6.70	22.78	6.63	23.72	6.83
	45	18.09	6.62	18.74	6.68	19.90	6.75	20.21	6.63	20.77	6.68	21.69	6.61	21.72	6.35
	48	15.85	6.07	15.97	5.89	16.43	5.66	16.62	5.54	16.79	5.43	16.40	4.92	16.89	4.95
	50	13.10	5.07	12.96	4.81	13.19	4.58	13.59	4.61	14.00	4.64	13.59	4.29	13.97	4.33
	52	9.66	3.86	10.01	3.89	10.69	3.94	9.80	3.57	10.05	3.60	10.53	3.67	10.75	3.71
	-5	18.61	1.87	20.68	2.10	24.81	2.70	26.88	2.98	28.95	3.18	33.08	4.09	37.22	5.17
	-2	18.61	1.87	20.68	2.35	24.81	2.72	26.88	3.00	28.95	3.25	33.08	4.23	37.22	5.42
	0	18.61	2.03	20.68	2.35	24.81	2.75	26.88	3.15	28.95	3.41	33.08	4.27	37.22	5.43
	2	18.61	2.05	20.68	2.37	24.81	2.85	26.88	3.19	28.95	3.47	33.08	4.31	37.22	5.55
	4	18.61	2.05	20.68	2.38	24.81	2.93	26.88	3.20	28.95	3.48	33.08	4.35	37.22	5.67
	6	18.61	2.10	20.68	2.38	24.81	2.93	26.88	3.23	28.95	3.49	33.08	4.47	37.22	5.79
	8	18.61	2.12	20.68	2.40	24.81	2.93	26.88	3.28	28.95	3.54	33.08	4.50	37.22	5.94
	10	18.61	2.14	20.68	2.41	24.81	2.98	26.88	3.33	28.95	3.68	33.08	4.67	37.22	6.30
	12	18.61	2.16	20.68	2.43	24.81	3.07	26.88	3.42	28.95	3.85	33.08	5.01	37.22	6.76
	14	18.61	2.21	20.68	2.51	24.81	3.22	26.88	3.66	28.95	4.14	33.08	5.40	35.88	6.75
	16	18.61	2.29	20.68	2.65	24.81	3.47	26.88	3.91	28.95	4.47	33.08	5.83	35.02	6.73
	18	18.61	2.47	20.68	2.90	24.81	3.74	26.88	4.21	28.95	4.86	33.08	6.29	34.21	6.75
	20	18.61	2.73	20.68	3.13	24.81	4.03	26.88	4.55	28.95	5.26	33.08	6.77	33.33	6.73
	21	18.61	2.84	20.68	3.25	24.81	4.19	26.88	4.74	28.95	5.47	32.18	6.74	32.90	6.73
	23	18.61	3.07	20.68	3.52	24.81	4.52	26.88	5.16	28.95	5.92	31.30	6.73	32.00	6.75
	25	18.61	3.32	20.68	3.80	24.81	4.89	26.88	5.60	28.95	6.42	30.47	6.74	31.13	6.75
	27	18.61	3.59	20.68	4.10	24.81	5.28	26.88	6.08	28.30	6.75	29.57	6.75	30.23	6.75
	29	18.61	3.89	20.68	4.44	24.81	5.74	26.88	6.59	27.41	6.74	28.71	6.77	29.34	6.74
	31	18.61	4.21	20.68	4.79	24.81	6.24	25.97	6.76	26.57	6.75	27.81	6.76	28.43	6.73
	33	18.61	4.55	20.68	5.19	24.81	6.74	25.11	6.75	25.69	6.76	26.90	6.75	27.75	6.87
	35	18.61	4.91	20.68	5.61	23.65	6.73	24.22	6.74	24.77	6.73	25.99	6.73	26.82	6.85
	37	18.61	5.31	20.68	6.05	22.81	6.73	23.37	6.73	23.99	6.79	25.20	6.78	25.89	6.83
	39	18.61	5.73	20.68	6.52	22.00	6.75	22.48	6.73	23.08	6.77	24.26	6.77	25.18	6.96
	41	18.61	6.18	20.02	6.75	21.11	6.76	21.68	6.80	22.29	6.83	23.28	6.76	24.20	6.95
	43	18.61	6.65	19.17	6.75	20.19	6.75	20.76	6.78	21.34	6.82	22.28	6.75	22.91	6.80
	45	17.78	6.74	18.30	6.75	19.40	6.80	19.81	6.76	20.38	6.79	20.98	6.58	21.30	6.47
	48	15.65	6.20	15.79	6.01	15.96	5.64	16.43	5.67	16.00	5.27	16.63	5.19	16.42	4.93
	50	12.75	5.06	12.64	4.80	13.17	4.71	13.25	4.59	13.65	4.62	13.27	4.28	13.64	4.31
	52	9.78	3.99	9.81	3.88	10.47	3.93	9.62	3.56	9.87	3.59	10.35	3.66	10.58	3.70

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.1: Capacidad de refrigeración de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
110%	-5	17.06	1.71	18.95	1.92	22.74	2.48	24.64	2.74	26.54	3.01	30.33	3.70	34.12	4.62
	-2	17.06	1.73	18.95	2.01	22.74	2.52	24.64	2.75	26.54	3.01	30.33	3.78	34.12	4.82
	0	17.06	1.77	18.95	2.09	22.74	2.53	24.64	2.80	26.54	3.03	30.33	3.78	34.12	4.90
	2	17.06	1.90	18.95	2.13	22.74	2.55	24.64	2.81	26.54	3.18	30.33	3.79	34.12	4.96
	4	17.06	1.90	18.95	2.16	22.74	2.57	24.64	2.88	26.54	3.23	30.33	3.84	34.12	5.03
	6	17.06	1.93	18.95	2.18	22.74	2.61	24.64	2.98	26.54	3.26	30.33	3.94	34.12	5.10
	8	17.06	1.96	18.95	2.19	22.74	2.67	24.64	2.99	26.54	3.30	30.33	4.00	34.12	5.25
	10	17.06	1.98	18.95	2.20	22.74	2.78	24.64	3.03	26.54	3.36	30.33	4.14	34.12	5.47
	12	17.06	2.00	18.95	2.27	22.74	2.79	24.64	3.13	26.54	3.45	30.33	4.35	34.12	5.88
	14	17.06	2.00	18.95	2.28	22.74	2.92	24.64	3.27	26.54	3.68	30.33	4.70	34.12	6.30
	16	17.06	2.09	18.95	2.40	22.74	3.12	24.64	3.53	26.54	3.95	30.33	5.08	34.12	6.78
	18	17.06	2.21	18.95	2.60	22.74	3.38	24.64	3.80	26.54	4.25	30.33	5.48	32.99	6.85
	20	17.06	2.49	18.95	2.84	22.74	3.64	24.64	4.09	26.54	4.60	30.33	5.93	32.17	6.84
	21	17.06	2.58	18.95	2.95	22.74	3.78	24.64	4.26	26.54	4.78	30.33	6.16	31.77	6.85
	23	17.06	2.79	18.95	3.19	22.74	4.09	24.64	4.59	26.54	5.20	30.33	6.64	30.93	6.84
	25	17.06	3.03	18.95	3.45	22.74	4.42	24.64	4.95	26.54	5.65	29.44	6.86	30.11	6.86
	27	17.06	3.28	18.95	3.73	22.74	4.77	24.64	5.37	26.54	6.12	28.60	6.85	29.31	6.91
	29	17.06	3.55	18.95	4.04	22.74	5.16	24.64	5.84	26.54	6.64	27.79	6.86	28.46	6.91
	31	17.06	3.84	18.95	4.37	22.74	5.58	24.64	6.33	25.75	6.87	26.94	6.86	27.61	6.91
	33	17.06	4.15	18.95	4.73	22.74	6.02	24.64	6.87	24.90	6.85	26.06	6.86	26.75	6.90
	35	17.06	4.49	18.95	5.11	22.74	6.53	23.55	6.87	24.09	6.86	25.20	6.85	25.99	6.96
	37	17.06	4.85	18.95	5.52	22.17	6.85	22.73	6.87	23.22	6.84	24.44	6.91	25.11	6.94
	39	17.06	5.24	18.95	5.95	21.37	6.84	21.91	6.86	22.46	6.88	23.58	6.87	24.23	6.92
	41	17.06	5.65	18.95	6.43	20.54	6.85	21.14	6.91	21.58	6.87	22.66	6.87	23.28	6.91
	43	17.06	6.10	18.95	6.92	19.69	6.85	20.26	6.90	20.69	6.86	21.73	6.86	22.32	6.91
	45	17.06	6.56	17.90	6.85	18.85	6.85	19.37	6.88	19.91	6.91	20.50	6.70	20.82	6.59
	48	15.33	6.29	15.42	6.07	15.74	5.76	15.92	5.65	15.81	5.39	16.44	5.31	16.94	5.34
	50	12.39	5.05	12.57	4.93	13.12	4.84	13.20	4.72	13.28	4.61	12.94	4.26	13.30	4.29
	52	9.56	3.98	9.91	4.00	10.23	3.92	9.43	3.54	9.68	3.57	10.16	3.64	10.39	3.68
100%	-5	15.51	1.55	17.23	1.75	20.68	2.25	22.40	2.48	24.12	2.74	27.57	3.36	31.02	4.08
	-2	15.51	1.57	17.23	1.81	20.68	2.30	22.40	2.52	24.12	2.75	27.57	3.37	31.02	4.24
	0	15.51	1.60	17.23	1.83	20.68	2.32	22.40	2.54	24.12	2.79	27.57	3.37	31.02	4.29
	2	15.51	1.67	17.23	1.92	20.68	2.32	22.40	2.55	24.12	2.89	27.57	3.40	31.02	4.38
	4	15.51	1.72	17.23	1.97	20.68	2.35	22.40	2.59	24.12	2.96	27.57	3.40	31.02	4.49
	6	15.51	1.73	17.23	1.99	20.68	2.37	22.40	2.62	24.12	2.96	27.57	3.44	31.02	4.51
	8	15.51	1.75	17.23	2.00	20.68	2.41	22.40	2.67	24.12	2.96	27.57	3.55	31.02	4.63
	10	15.51	1.77	17.23	2.01	20.68	2.49	22.40	2.79	24.12	3.01	27.57	3.63	31.02	4.78
	12	15.51	1.79	17.23	2.04	20.68	2.54	22.40	2.80	24.12	3.11	27.57	3.75	31.02	5.05
	14	15.51	1.81	17.23	2.08	20.68	2.62	22.40	2.92	24.12	3.25	27.57	4.02	31.02	5.43
	16	15.51	1.86	17.23	2.13	20.68	2.76	22.40	3.12	24.12	3.51	27.57	4.34	31.02	5.83
	18	15.51	1.96	17.23	2.30	20.68	3.02	22.40	3.39	24.12	3.78	27.57	4.70	31.02	6.29
	20	15.51	2.24	17.23	2.55	20.68	3.26	22.40	3.65	24.12	4.07	27.57	5.10	31.02	6.76
	21	15.51	2.32	17.23	2.66	20.68	3.39	22.40	3.80	24.12	4.23	27.57	5.31	31.02	7.02
	23	15.51	2.52	17.23	2.87	20.68	3.66	22.40	4.09	24.12	4.57	27.57	5.74	29.77	6.96
	25	15.51	2.73	17.23	3.12	20.68	3.96	22.40	4.42	24.12	4.93	27.57	6.22	28.98	6.96
	27	15.51	2.96	17.23	3.36	20.68	4.27	22.40	4.79	24.12	5.33	27.57	6.73	28.18	6.96
	29	15.51	3.21	17.23	3.64	20.68	4.63	22.40	5.17	24.12	5.79	26.81	6.98	27.39	6.97
	31	15.51	3.47	17.23	3.94	20.68	5.00	22.40	5.58	24.12	6.28	25.99	6.97	26.60	7.00
	33	15.51	3.76	17.23	4.27	20.68	5.40	22.40	6.02	24.12	6.81	25.16	6.96	25.79	7.00
	35	15.51	4.07	17.23	4.61	20.68	5.83	22.40	6.54	23.30	6.98	24.38	6.96	24.97	6.99
	37	15.51	4.40	17.23	4.98	20.68	6.29	22.40	7.09	22.48	6.95	23.62	7.01	24.15	6.97
	39	15.51	4.75	17.23	5.38	20.68	6.78	21.22	6.96	21.74	6.98	22.80	6.99	23.43	7.03
	41	15.51	5.13	17.23	5.81	19.98	6.97	20.44	6.96	20.95	6.98	21.96	6.98	22.57	7.02
	43	15.51	5.54	17.23	6.26	19.18	6.98	19.64	6.97	20.11	6.97	21.09	6.97	21.69	7.01
	45	15.51	5.97	17.23	6.74	18.37	6.97	18.87	7.00	19.26	6.96	20.21	6.95	20.27	6.70
	48	15.09	6.46	15.19	6.24	15.44	5.89	15.65	5.77	15.82	5.65	15.88	5.28	16.05	5.17
	50	12.29	5.17	12.44	5.06	12.72	4.82	12.51	4.57	12.56	4.45	12.59	4.24	12.94	4.27
	52	9.60	4.11	9.67	3.99	9.98	3.90	10.28	3.93	9.48	3.56	9.96	3.62	10.19	3.66

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.1: Capacidad de refrigeración de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
90%	-5	13.96	1.34	15.51	1.54	18.61	1.90	20.16	2.08	21.71	2.49	24.81	2.80	27.91	3.37
	-2	13.96	1.36	15.51	1.54	18.61	1.95	20.16	2.32	21.71	2.52	24.81	2.83	27.91	3.43
	0	13.96	1.41	15.51	1.57	18.61	2.11	20.16	2.33	21.71	2.53	24.81	2.85	27.91	3.64
	2	13.96	1.47	15.51	1.67	18.61	2.12	20.16	2.35	21.71	2.54	24.81	2.88	27.91	3.66
	4	13.96	1.48	15.51	1.69	18.61	2.12	20.16	2.35	21.71	2.54	24.81	2.91	27.91	3.68
	6	13.96	1.50	15.51	1.69	18.61	2.13	20.16	2.35	21.71	2.55	24.81	2.95	27.91	3.72
	8	13.96	1.51	15.51	1.70	18.61	2.17	20.16	2.36	21.71	2.59	24.81	3.06	27.91	3.73
	10	13.96	1.51	15.51	1.73	18.61	2.18	20.16	2.38	21.71	2.60	24.81	3.10	27.91	3.87
	12	13.96	1.56	15.51	1.74	18.61	2.21	20.16	2.42	21.71	2.66	24.81	3.17	27.91	4.04
	14	13.96	1.57	15.51	1.81	18.61	2.26	20.16	2.48	21.71	2.77	24.81	3.33	27.91	4.33
	16	13.96	1.61	15.51	1.83	18.61	2.34	20.16	2.62	21.71	2.93	24.81	3.59	27.91	4.68
	18	13.96	1.66	15.51	1.92	18.61	2.55	20.16	2.88	21.71	3.20	24.81	3.87	27.91	5.07
	20	13.96	1.82	15.51	2.16	18.61	2.79	20.16	3.11	21.71	3.45	24.81	4.18	27.91	5.46
	21	13.96	2.01	15.51	2.29	18.61	2.89	20.16	3.23	21.71	3.58	24.81	4.34	27.91	5.69
	23	13.96	2.18	15.51	2.48	18.61	3.13	20.16	3.49	21.71	3.87	24.81	4.68	27.91	6.13
	25	13.96	2.37	15.51	2.68	18.61	3.38	20.16	3.77	21.71	4.18	24.81	5.07	27.91	6.62
	27	13.96	2.57	15.51	2.91	18.61	3.66	20.16	4.08	21.71	4.52	24.81	5.51	27.31	6.96
	29	13.96	2.79	15.51	3.16	18.61	3.97	20.16	4.42	21.71	4.89	24.81	5.98	26.55	6.95
	31	13.96	3.03	15.51	3.42	18.61	4.29	20.16	4.77	21.71	5.29	24.81	6.48	25.79	6.96
	33	13.96	3.28	15.51	3.70	18.61	4.64	20.16	5.16	21.71	5.71	24.81	7.02	25.04	6.98
	35	13.96	3.55	15.51	4.01	18.61	5.02	20.16	5.58	21.71	6.16	23.68	6.96	24.28	7.01
	37	13.96	3.84	15.51	4.33	18.61	5.42	20.16	6.02	21.71	6.66	22.93	6.98	23.49	7.00
	39	13.96	4.16	15.51	4.68	18.61	5.85	20.16	6.49	21.13	6.95	22.17	6.98	22.70	6.98
	41	13.96	4.49	15.51	5.06	18.61	6.30	20.16	7.00	20.41	6.98	21.43	7.01	21.90	6.97
	43	13.96	4.85	15.51	5.46	18.61	6.80	19.14	6.96	19.60	6.96	20.61	7.00	21.04	6.97
	45	13.96	5.24	15.51	5.89	17.93	6.96	18.38	6.96	18.86	6.99	19.77	6.99	20.20	6.95
	48	13.96	5.85	15.16	6.42	15.35	6.01	15.53	5.89	15.73	5.77	15.83	5.40	16.00	5.29
	50	12.22	5.26	12.35	5.11	12.76	4.94	12.59	4.69	12.66	4.57	13.09	4.49	12.76	4.25
	52	9.47	4.10	9.83	4.12	9.57	3.75	10.17	3.91	10.46	3.94	9.90	3.60	10.13	3.64
80%	-5	12.41	1.15	13.78	1.31	16.54	1.63	17.92	1.79	19.30	1.96	22.06	2.52	24.81	2.93
	-2	12.41	1.20	13.78	1.34	16.54	1.66	17.92	1.85	19.30	2.06	22.06	2.54	24.81	2.96
	0	12.41	1.23	13.78	1.38	16.54	1.73	17.92	1.90	19.30	2.08	22.06	2.55	24.81	2.98
	2	12.41	1.24	13.78	1.40	16.54	1.74	17.92	1.90	19.30	2.10	22.06	2.56	24.81	3.01
	4	12.41	1.26	13.78	1.42	16.54	1.75	17.92	1.94	19.30	2.11	22.06	2.57	24.81	3.04
	6	12.41	1.30	13.78	1.45	16.54	1.78	17.92	1.97	19.30	2.12	22.06	2.58	24.81	3.08
	8	12.41	1.30	13.78	1.47	16.54	1.82	17.92	1.98	19.30	2.14	22.06	2.61	24.81	3.20
	10	12.41	1.31	13.78	1.48	16.54	1.85	17.92	2.03	19.30	2.22	22.06	2.62	24.81	3.24
	12	12.41	1.32	13.78	1.50	16.54	1.85	17.92	2.03	19.30	2.24	22.06	2.68	24.81	3.33
	14	12.41	1.33	13.78	1.53	16.54	1.91	17.92	2.09	19.30	2.31	22.06	2.75	24.81	3.46
	16	12.41	1.34	13.78	1.54	16.54	1.95	17.92	2.18	19.30	2.42	22.06	2.96	24.81	3.74
	18	12.41	1.35	13.78	1.59	16.54	2.07	17.92	2.34	19.30	2.68	22.06	3.20	24.81	4.01
	20	12.41	1.48	13.78	1.74	16.54	2.35	17.92	2.61	19.30	2.88	22.06	3.46	24.81	4.33
	21	12.41	1.58	13.78	1.95	16.54	2.44	17.92	2.72	19.30	3.00	22.06	3.60	24.81	4.49
	23	12.41	1.86	13.78	2.11	16.54	2.65	17.92	2.94	19.30	3.24	22.06	3.88	24.81	4.86
	25	12.41	2.03	13.78	2.30	16.54	2.87	17.92	3.18	19.30	3.51	22.06	4.20	24.81	5.27
	27	12.41	2.21	13.78	2.49	16.54	3.11	17.92	3.45	19.30	3.80	22.06	4.55	24.81	5.73
	29	12.41	2.40	13.78	2.70	16.54	3.37	17.92	3.73	19.30	4.11	22.06	4.92	24.81	6.21
	31	12.41	2.61	13.78	2.93	16.54	3.65	17.92	4.03	19.30	4.44	22.06	5.31	24.81	6.73
	33	12.41	2.83	13.78	3.18	16.54	3.95	17.92	4.37	19.30	4.80	22.06	5.75	24.11	6.96
	35	12.41	3.07	13.78	3.45	16.54	4.28	17.92	4.72	19.30	5.20	22.06	6.20	23.40	6.98
	37	12.41	3.33	13.78	3.73	16.54	4.61	17.92	5.11	19.30	5.61	22.06	6.71	22.64	6.96
	39	12.41	3.60	13.78	4.04	16.54	4.99	17.92	5.51	19.30	6.06	21.43	6.97	21.95	6.97
	41	12.41	3.90	13.78	4.36	16.54	5.38	17.92	5.95	19.30	6.54	20.69	6.97	21.22	6.99
	43	12.41	4.21	13.78	4.71	16.54	5.81	17.92	6.42	19.30	7.04	19.95	6.98	20.43	6.99
	45	12.41	4.55	13.78	5.09	16.54	6.26	17.92	6.90	18.29	6.98	19.23	7.01	19.64	6.97
	48	12.41	5.09	13.78	5.70	15.34	6.25	15.46	6.07	15.54	5.88	15.67	5.51	15.84	5.40
	50	12.41	5.49	12.30	5.24	12.46	4.93	12.57	4.81	12.67	4.69	13.12	4.60	13.19	4.49
	52	9.32	4.09	9.40	3.97	9.74	3.87	9.70	3.76	9.98	3.79	9.80	3.58	10.04	3.61

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.1: Capacidad de refrigeración de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-5	10.86	0.96	12.06	1.11	14.47	1.37	15.68	1.51	16.89	1.65	19.30	1.95	21.71	2.53
	-2	10.86	0.99	12.06	1.13	14.47	1.40	15.68	1.54	16.89	1.68	19.30	2.02	21.71	2.56
	0	10.86	1.00	12.06	1.15	14.47	1.44	15.68	1.58	16.89	1.76	19.30	2.03	21.71	2.57
	2	10.86	1.01	12.06	1.17	14.47	1.47	15.68	1.64	16.89	1.78	19.30	2.05	21.71	2.58
	4	10.86	1.03	12.06	1.21	14.47	1.53	15.68	1.65	16.89	1.79	19.30	2.06	21.71	2.59
	6	10.86	1.04	12.06	1.23	14.47	1.53	15.68	1.66	16.89	1.80	19.30	2.08	21.71	2.59
	8	10.86	1.05	12.06	1.24	14.47	1.53	15.68	1.66	16.89	1.85	19.30	2.09	21.71	2.64
	10	10.86	1.05	12.06	1.25	14.47	1.54	15.68	1.68	16.89	1.87	19.30	2.16	21.71	2.65
	12	10.86	1.07	12.06	1.25	14.47	1.59	15.68	1.70	16.89	1.89	19.30	2.18	21.71	2.71
	14	10.86	1.11	12.06	1.26	14.47	1.60	15.68	1.77	16.89	1.91	19.30	2.26	21.71	2.82
	16	10.86	1.13	12.06	1.29	14.47	1.63	15.68	1.78	16.89	1.98	19.30	2.37	21.71	2.99
	18	10.86	1.18	12.06	1.30	14.47	1.66	15.68	1.88	16.89	2.10	19.30	2.62	21.71	3.25
	20	10.86	1.19	12.06	1.38	14.47	1.85	15.68	2.11	16.89	2.37	19.30	2.83	21.71	3.51
	21	10.86	1.25	12.06	1.49	14.47	2.02	15.68	2.24	16.89	2.47	19.30	2.93	21.71	3.64
	23	10.86	1.42	12.06	1.72	14.47	2.20	15.68	2.43	16.89	2.67	19.30	3.18	21.71	3.93
	25	10.86	1.57	12.06	1.93	14.47	2.39	15.68	2.64	16.89	2.90	19.30	3.44	21.71	4.24
	27	10.86	1.77	12.06	2.10	14.47	2.60	15.68	2.87	16.89	3.15	19.30	3.73	21.71	4.58
	29	10.86	1.93	12.06	2.28	14.47	2.82	15.68	3.11	16.89	3.41	19.30	4.04	21.71	4.95
	31	10.86	2.14	12.06	2.49	14.47	3.06	15.68	3.36	16.89	3.69	19.30	4.36	21.71	5.35
	33	10.86	2.33	12.06	2.70	14.47	3.32	15.68	3.64	16.89	3.99	19.30	4.73	21.71	5.79
	35	10.86	2.54	12.06	2.92	14.47	3.59	15.68	3.95	16.89	4.33	19.30	5.10	21.71	6.24
	37	10.86	2.77	12.06	3.17	14.47	3.88	15.68	4.27	16.89	4.68	19.30	5.52	21.71	6.76
	39	10.86	3.01	12.06	3.43	14.47	4.21	15.68	4.62	16.89	5.05	19.30	5.96	21.02	6.95
	41	10.86	3.36	12.06	3.72	14.47	4.54	15.68	4.99	16.89	5.45	19.30	6.42	20.36	6.97
	43	10.86	3.61	12.06	4.02	14.47	4.90	15.68	5.38	16.89	5.88	19.30	6.93	19.63	6.97
	45	10.86	3.90	12.06	4.34	14.47	5.29	15.68	5.80	16.89	6.35	18.46	6.97	18.94	6.99
	48	10.86	4.38	12.06	4.87	14.47	5.93	15.68	6.49	15.48	6.18	15.71	5.83	15.80	5.64
	50	10.86	4.73	12.06	5.25	12.45	5.11	12.57	4.99	12.80	4.94	13.03	4.71	13.12	4.59
	52	9.32	4.20	9.43	4.09	9.81	3.99	9.82	3.87	10.10	3.89	9.65	3.55	9.90	3.58
60%	-5	9.30	0.74	10.34	0.88	12.41	1.14	13.44	1.25	14.47	1.36	16.54	1.61	18.61	1.91
	-2	9.30	0.75	10.34	0.89	12.41	1.15	13.44	1.27	14.47	1.39	16.54	1.64	18.61	1.94
	0	9.30	0.75	10.34	0.90	12.41	1.18	13.44	1.30	14.47	1.42	16.54	1.65	18.61	2.09
	2	9.30	0.77	10.34	0.90	12.41	1.21	13.44	1.33	14.47	1.46	16.54	1.70	18.61	2.10
	4	9.30	0.79	10.34	0.91	12.41	1.23	13.44	1.37	14.47	1.48	16.54	1.70	18.61	2.12
	6	9.30	0.82	10.34	0.93	12.41	1.24	13.44	1.39	14.47	1.49	16.54	1.70	18.61	2.16
	8	9.30	0.88	10.34	0.96	12.41	1.24	13.44	1.40	14.47	1.50	16.54	1.73	18.61	2.17
	10	9.30	0.89	10.34	1.01	12.41	1.25	13.44	1.43	14.47	1.53	16.54	1.76	18.61	2.19
	12	9.30	0.90	10.34	1.01	12.41	1.27	13.44	1.44	14.47	1.55	16.54	1.81	18.61	2.21
	14	9.30	0.93	10.34	1.05	12.41	1.27	13.44	1.44	14.47	1.56	16.54	1.82	18.61	2.26
	16	9.30	0.95	10.34	1.06	12.41	1.30	13.44	1.44	14.47	1.59	16.54	1.87	18.61	2.33
	18	9.30	0.96	10.34	1.09	12.41	1.34	13.44	1.44	14.47	1.62	16.54	1.98	18.61	2.52
	20	9.30	0.99	10.34	1.12	12.41	1.41	13.44	1.60	14.47	1.81	16.54	2.25	18.61	2.78
	21	9.30	1.05	10.34	1.15	12.41	1.50	13.44	1.73	14.47	1.98	16.54	2.35	18.61	2.89
	23	9.30	1.08	10.34	1.27	12.41	1.79	13.44	1.97	14.47	2.17	16.54	2.55	18.61	3.13
	25	9.30	1.26	10.34	1.44	12.41	1.95	13.44	2.15	14.47	2.35	16.54	2.77	18.61	3.38
	27	9.30	1.40	10.34	1.59	12.41	2.13	13.44	2.34	14.47	2.56	16.54	3.00	18.61	3.65
	29	9.30	1.55	10.34	1.76	12.41	2.31	13.44	2.54	14.47	2.77	16.54	3.25	18.61	3.96
	31	9.30	1.71	10.34	1.93	12.41	2.52	13.44	2.76	14.47	3.01	16.54	3.53	18.61	4.28
	33	9.30	1.88	10.34	2.13	12.41	2.73	13.44	2.99	14.47	3.26	16.54	3.82	18.61	4.63
	35	9.30	2.06	10.34	2.33	12.41	2.96	13.44	3.24	14.47	3.53	16.54	4.13	18.61	5.00
	37	9.30	2.26	10.34	2.54	12.41	3.21	13.44	3.52	14.47	3.83	16.54	4.47	18.61	5.40
	39	9.30	2.47	10.34	2.83	12.41	3.48	13.44	3.80	14.47	4.15	16.54	4.83	18.61	5.82
	41	9.30	2.69	10.34	3.06	12.41	3.77	13.44	4.12	14.47	4.47	16.54	5.22	18.61	6.29
	43	9.30	2.93	10.34	3.31	12.41	4.07	13.44	4.45	14.47	4.83	16.54	5.64	18.61	6.77
	45	9.30	3.19	10.34	3.58	12.41	4.40	13.44	4.80	14.47	5.22	16.54	6.08	18.02	6.96
	48	9.30	3.61	10.34	4.04	12.41	4.93	13.44	5.38	14.47	5.84	15.55	6.17	15.72	6.02
	50	9.30	4.00	10.34	4.43	12.41	5.33	12.48	5.21	12.53	5.05	12.77	4.81	12.89	4.69
	52	9.30	4.32	9.38	4.21	9.50	3.97	9.52	3.85	10.07	4.00	9.75	3.65	9.68	3.55

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.1: Capacidad de refrigeración de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-5	7.75	0.64	8.62	0.69	10.34	0.86	11.20	0.98	12.06	1.06	13.78	1.27	15.51	1.49
	-2	7.75	0.67	8.62	0.70	10.34	0.87	11.20	0.99	12.06	1.10	13.78	1.29	15.51	1.52
	0	7.75	0.69	8.62	0.70	10.34	0.87	11.20	1.00	12.06	1.12	13.78	1.31	15.51	1.56
	2	7.75	0.69	8.62	0.70	10.34	0.88	11.20	1.03	12.06	1.14	13.78	1.36	15.51	1.62
	4	7.75	0.69	8.62	0.72	10.34	0.93	11.20	1.03	12.06	1.14	13.78	1.37	15.51	1.63
	6	7.75	0.70	8.62	0.75	10.34	0.93	11.20	1.04	12.06	1.17	13.78	1.38	15.51	1.64
	8	7.75	0.71	8.62	0.78	10.34	0.95	11.20	1.04	12.06	1.18	13.78	1.40	15.51	1.67
	10	7.75	0.73	8.62	0.82	10.34	1.01	11.20	1.06	12.06	1.18	13.78	1.41	15.51	1.67
	12	7.75	0.77	8.62	0.83	10.34	1.02	11.20	1.12	12.06	1.22	13.78	1.43	15.51	1.74
	14	7.75	0.79	8.62	0.85	10.34	1.02	11.20	1.14	12.06	1.23	13.78	1.43	15.51	1.75
	16	7.75	0.81	8.62	0.87	10.34	1.05	11.20	1.17	12.06	1.24	13.78	1.45	15.51	1.80
	18	7.75	0.82	8.62	0.89	10.34	1.08	11.20	1.17	12.06	1.31	13.78	1.47	15.51	1.87
	20	7.75	0.86	8.62	0.93	10.34	1.09	11.20	1.24	12.06	1.31	13.78	1.60	15.51	2.10
	21	7.75	0.91	8.62	0.96	10.34	1.16	11.20	1.24	12.06	1.39	13.78	1.78	15.51	2.22
	23	7.75	0.92	8.62	1.00	10.34	1.24	11.20	1.43	12.06	1.64	13.78	1.99	15.51	2.41
	25	7.75	1.04	8.62	1.10	10.34	1.41	11.20	1.59	12.06	1.80	13.78	2.16	15.51	2.62
	27	7.75	1.14	8.62	1.23	10.34	1.56	11.20	1.75	12.06	1.97	13.78	2.35	15.51	2.84
	29	7.75	1.24	8.62	1.37	10.34	1.72	11.20	1.92	12.06	2.21	13.78	2.56	15.51	3.08
	31	7.75	1.36	8.62	1.53	10.34	1.89	11.20	2.17	12.06	2.40	13.78	2.78	15.51	3.34
	33	7.75	1.50	8.62	1.69	10.34	2.08	11.20	2.32	12.06	2.61	13.78	3.01	15.51	3.62
	35	7.75	1.65	8.62	1.85	10.34	2.28	11.20	2.53	12.06	2.82	13.78	3.27	15.51	3.91
	37	7.75	1.82	8.62	2.03	10.34	2.48	11.20	2.75	12.06	3.07	13.78	3.54	15.51	4.23
	39	7.75	1.99	8.62	2.22	10.34	2.71	11.20	3.08	12.06	3.32	13.78	3.84	15.51	4.58
	41	7.75	2.18	8.62	2.43	10.34	3.01	11.20	3.32	12.06	3.60	13.78	4.15	15.51	4.94
	43	7.75	2.38	8.62	2.65	10.34	3.25	11.20	3.59	12.06	3.89	13.78	4.48	15.51	5.33
	45	7.75	2.59	8.62	2.88	10.34	3.52	11.20	3.89	12.06	4.20	13.78	4.84	15.51	5.75
	48	7.75	2.94	8.62	3.26	10.34	3.96	11.20	4.37	12.06	4.71	13.78	5.42	15.51	6.42
	50	7.75	3.33	8.62	3.65	10.34	4.34	11.20	4.71	12.06	5.09	12.62	5.10	12.67	4.92
	52	7.75	3.59	8.62	3.94	9.48	4.17	9.60	4.09	9.64	3.97	9.68	3.74	10.23	3.89

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.2: Capacidad de refrigeración de 10 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	-5	25.20	3.07	28.00	3.55	33.60	4.53	36.40	5.30	39.20	5.99	44.80	7.83	46.44	8.62
	-2	25.20	3.11	28.00	3.59	33.60	4.60	36.40	5.39	39.20	6.08	44.80	7.91	46.41	8.58
	0	25.20	3.12	28.00	3.62	33.60	4.82	36.40	5.44	39.20	6.21	44.80	8.04	46.30	8.63
	2	25.20	3.13	28.00	3.64	33.60	4.93	36.40	5.57	39.20	6.24	44.80	8.05	46.24	8.65
	4	25.20	3.14	28.00	3.64	33.60	4.96	36.40	5.60	39.20	6.28	44.80	8.19	46.10	8.73
	6	25.20	3.16	28.00	3.67	33.60	4.99	36.40	5.60	39.20	6.45	44.80	8.37	45.92	8.90
	8	25.20	3.23	28.00	3.79	33.60	5.01	36.40	5.86	39.20	6.61	44.80	8.63	45.71	9.13
	10	25.20	3.34	28.00	3.82	33.60	5.19	36.40	5.96	39.20	6.81	44.80	9.30	45.20	9.45
	12	25.20	3.38	28.00	3.89	33.60	5.37	36.40	6.25	39.20	7.19	43.60	9.56	44.49	9.57
	14	25.20	3.44	28.00	4.04	33.60	5.70	36.40	6.65	39.20	7.73	42.71	9.57	43.63	9.58
	16	25.20	3.61	28.00	4.33	33.60	6.10	36.40	7.12	39.20	8.35	41.83	9.56	42.72	9.61
	18	25.20	3.93	28.00	4.67	33.60	6.55	36.40	7.62	39.20	9.01	40.99	9.58	41.83	9.63
	20	25.20	4.22	28.00	5.03	33.60	7.02	36.40	8.15	39.20	9.76	40.06	9.59	40.79	9.56
	21	25.20	4.38	28.00	5.23	33.60	7.27	36.40	8.43	37.98	9.56	39.64	9.57	40.36	9.57
	23	25.20	4.71	28.00	5.66	33.60	7.80	36.40	9.15	37.13	9.57	38.65	9.57	39.46	9.57
	25	25.20	5.10	28.00	6.09	33.60	8.39	35.51	9.58	36.27	9.59	37.77	9.58	38.55	9.57
	27	25.20	5.52	28.00	6.58	33.60	9.01	34.65	9.57	35.39	9.58	36.88	9.58	37.65	9.57
	29	25.20	5.98	28.00	7.11	33.60	9.69	33.74	9.57	34.45	9.58	35.94	9.63	36.68	9.63
	31	25.20	6.48	28.00	7.67	32.01	9.55	32.71	9.56	33.44	9.62	34.85	9.61	35.70	9.68
	33	25.20	7.00	28.00	8.26	31.01	9.56	31.70	9.57	32.38	9.61	33.86	9.67	34.48	9.57
	35	25.20	7.57	28.00	8.92	29.96	9.55	30.66	9.60	31.30	9.59	32.64	9.56	33.69	9.78
	37	25.20	8.18	28.00	9.62	28.98	9.60	29.59	9.58	30.33	9.63	31.64	9.60	32.67	9.83
	39	25.20	8.84	26.62	9.56	27.91	9.57	28.62	9.63	29.34	9.68	30.63	9.63	31.41	9.70
	41	25.20	9.54	25.64	9.58	26.94	9.61	27.65	9.66	28.34	9.72	29.60	9.66	30.37	9.73
120%	43	23.99	9.56	24.66	9.58	25.87	9.55	26.65	9.69	27.10	9.58	28.09	9.33	28.14	8.87
	45	23.06	9.59	23.64	9.55	24.11	8.96	24.52	8.83	24.46	8.37	24.85	7.77	25.02	7.50
	48	18.56	7.34	18.92	7.23	19.00	6.70	19.27	6.58	19.54	6.46	20.10	6.23	19.65	5.83
	50	15.16	5.98	15.41	5.86	15.51	5.48	16.00	5.50	15.42	5.10	16.38	5.16	15.61	4.78
	52	11.79	4.76	12.23	4.79	12.00	4.42	12.37	4.44	11.47	4.07	12.09	4.14	12.39	4.18
	-5	23.26	2.66	25.85	3.38	31.02	4.19	33.60	4.71	36.18	5.35	41.35	6.87	44.54	8.45
	-2	23.26	2.93	25.85	3.39	31.02	4.22	33.60	4.82	36.18	5.45	41.35	7.04	44.21	8.65
	0	23.26	2.94	25.85	3.40	31.02	4.23	33.60	4.85	36.18	5.52	41.35	7.04	44.36	8.49
	2	23.26	2.98	25.85	3.42	31.02	4.32	33.60	4.93	36.18	5.63	41.35	7.23	44.10	8.65
	4	23.26	2.98	25.85	3.42	31.02	4.37	33.60	5.06	36.18	5.77	41.35	7.26	44.06	8.69
	6	23.26	2.99	25.85	3.43	31.02	4.48	33.60	5.23	36.18	5.79	41.35	7.38	43.83	8.85
	8	23.26	3.03	25.85	3.43	31.02	4.57	33.60	5.24	36.18	5.93	41.35	7.60	43.76	9.02
	10	23.26	3.11	25.85	3.48	31.02	4.72	33.60	5.42	36.18	6.16	41.35	8.01	43.28	9.34
	12	23.26	3.13	25.85	3.56	31.02	4.82	33.60	5.57	36.18	6.40	41.35	8.62	42.83	9.67
	14	23.26	3.14	25.85	3.65	31.02	5.07	33.60	5.92	36.18	6.84	41.35	9.29	42.11	9.75
	16	23.26	3.30	25.85	3.85	31.02	5.44	33.60	6.34	36.18	7.32	40.40	9.72	41.25	9.73
	18	23.26	3.62	25.85	4.17	31.02	5.85	33.60	6.80	36.18	7.84	39.55	9.72	40.34	9.77
	20	23.26	3.87	25.85	4.49	31.02	6.29	33.60	7.30	36.18	8.41	38.74	9.74	39.50	9.79
	21	23.26	4.01	25.85	4.68	31.02	6.52	33.60	7.55	36.18	8.77	38.29	9.73	39.04	9.72
	23	23.26	4.32	25.85	5.07	31.02	7.01	33.60	8.11	36.18	9.50	37.46	9.75	38.16	9.74
	25	23.26	4.65	25.85	5.49	31.02	7.53	33.60	8.68	35.08	9.73	36.61	9.75	37.32	9.75
	27	23.26	5.01	25.85	5.93	31.02	8.10	33.60	9.34	34.25	9.73	35.72	9.76	36.47	9.76
	29	23.26	5.40	25.85	6.41	31.02	8.70	32.73	9.74	33.42	9.72	34.87	9.77	35.68	9.85
	31	23.26	5.85	25.85	6.92	31.02	9.38	31.81	9.73	32.47	9.72	33.85	9.77	34.55	9.77
	33	23.26	6.34	25.85	7.48	30.20	9.74	30.80	9.72	31.49	9.77	32.82	9.76	33.61	9.83
	35	23.26	6.86	25.85	8.07	29.19	9.73	29.84	9.75	30.48	9.76	31.87	9.82	32.45	9.72
	37	23.26	7.42	25.85	8.72	28.21	9.73	28.85	9.76	29.45	9.74	30.92	9.87	31.69	9.93
	39	23.26	8.03	25.85	9.42	27.25	9.74	27.83	9.74	28.41	9.72	29.74	9.75	30.50	9.81
	41	23.26	8.67	25.05	9.74	26.23	9.73	26.89	9.79	27.57	9.84	28.76	9.79	29.51	9.85
	43	23.26	9.38	24.07	9.72	25.30	9.77	25.96	9.82	26.61	9.88	27.35	9.46	27.63	9.17
	45	22.53	9.72	23.12	9.73	23.54	9.10	23.72	8.80	23.88	8.50	24.26	7.91	24.45	7.63
	48	18.14	7.40	18.37	7.20	18.71	6.83	18.98	6.71	18.66	6.30	19.50	6.21	19.08	5.81
	50	15.03	6.11	15.28	5.99	15.11	5.46	15.57	5.49	15.03	5.09	15.96	5.15	15.23	4.76
	52	11.21	4.62	11.96	4.78	11.73	4.41	12.08	4.44	12.44	4.47	11.86	4.12	12.16	4.16

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.2: Capacidad de refrigeración de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
110%	-5	21.32	2.32	23.69	2.87	28.43	3.74	30.80	4.34	33.17	4.81	37.91	6.09	42.65	8.24
	-2	21.32	2.53	23.69	2.95	28.43	3.81	30.80	4.36	33.17	4.91	37.91	6.18	42.65	8.33
	0	21.32	2.73	23.69	3.01	28.43	3.83	30.80	4.38	33.17	4.95	37.91	6.29	42.65	8.48
	2	21.32	2.75	23.69	3.10	28.43	3.87	30.80	4.42	33.17	5.01	37.91	6.33	42.65	8.66
	4	21.32	2.75	23.69	3.17	28.43	3.90	30.80	4.50	33.17	5.15	37.91	6.53	42.65	8.80
	6	21.32	2.77	23.69	3.17	28.43	3.99	30.80	4.65	33.17	5.33	37.91	6.55	41.74	8.79
	8	21.32	2.81	23.69	3.19	28.43	4.12	30.80	4.67	33.17	5.34	37.91	6.70	41.63	8.92
	10	21.32	2.82	23.69	3.20	28.43	4.20	30.80	4.78	33.17	5.52	37.91	6.90	41.32	9.22
	12	21.32	2.86	23.69	3.23	28.43	4.31	30.80	4.96	33.17	5.66	37.91	7.29	40.89	9.54
	14	21.32	2.92	23.69	3.33	28.43	4.46	30.80	5.21	33.17	6.02	37.91	7.88	40.46	9.88
	16	21.32	3.00	23.69	3.49	28.43	4.80	30.80	5.60	33.17	6.45	37.91	8.51	39.70	9.89
	18	21.32	3.22	23.69	3.79	28.43	5.16	30.80	6.00	33.17	6.92	37.91	9.19	38.91	9.91
	20	21.32	3.53	23.69	4.07	28.43	5.55	30.80	6.45	33.17	7.41	37.91	9.95	38.10	9.90
	21	21.32	3.65	23.69	4.22	28.43	5.76	30.80	6.67	33.17	7.67	36.93	9.91	37.68	9.90
	23	21.32	3.93	23.69	4.53	28.43	6.21	30.80	7.18	33.17	8.22	36.12	9.91	36.91	9.96
	25	21.32	4.23	23.69	4.88	28.43	6.69	30.80	7.72	33.17	8.81	35.32	9.90	36.02	9.90
	27	21.32	4.56	23.69	5.26	28.43	7.19	30.80	8.29	33.17	9.49	34.49	9.89	35.18	9.93
	29	21.32	4.92	23.69	5.71	28.43	7.75	30.80	8.90	32.28	9.91	33.67	9.90	34.38	9.94
	31	21.32	5.29	23.69	6.18	28.43	8.35	30.80	9.58	31.48	9.89	32.76	9.91	33.43	9.91
	33	21.32	5.72	23.69	6.69	28.43	8.99	29.90	9.88	30.53	9.89	31.80	9.91	32.45	9.91
	35	21.32	6.17	23.69	7.25	28.43	9.71	28.98	9.90	29.56	9.89	30.81	9.90	31.55	9.97
	37	21.32	6.67	23.69	7.81	27.44	9.90	28.01	9.91	28.61	9.92	29.81	9.89	30.65	10.04
	39	21.32	7.23	23.69	8.45	26.45	9.88	27.08	9.90	27.63	9.90	29.00	10.02	29.53	9.92
	41	21.32	7.80	23.69	9.14	25.56	9.91	26.09	9.90	26.73	9.96	27.88	9.90	28.59	9.96
	43	21.32	8.45	23.69	9.89	24.59	9.89	25.20	9.95	25.74	9.91	26.94	9.94	27.24	9.64
	45	21.32	9.13	22.55	9.89	23.11	9.41	23.31	9.10	23.48	8.81	24.08	8.38	23.83	7.75
	48	17.93	7.60	18.02	7.34	18.62	7.10	18.64	6.84	18.35	6.42	18.87	6.19	19.44	6.22
	50	14.59	6.10	14.57	5.84	14.97	5.60	15.13	5.48	15.59	5.50	15.51	5.13	15.98	5.16
	52	10.95	4.61	11.64	4.77	11.46	4.40	11.80	4.43	12.15	4.45	11.62	4.11	11.92	4.15
100%	-5	19.38	2.13	21.54	2.40	25.85	3.34	28.00	3.80	30.15	4.33	34.46	5.43	38.77	7.06
	-2	19.38	2.17	21.54	2.69	25.85	3.41	28.00	3.87	30.15	4.36	34.46	5.58	38.77	7.34
	0	19.38	2.30	21.54	2.77	25.85	3.43	28.00	3.88	30.15	4.37	34.46	5.63	38.77	7.36
	2	19.38	2.50	21.54	2.81	25.85	3.44	28.00	3.95	30.15	4.44	34.46	5.69	38.77	7.48
	4	19.38	2.51	21.54	2.87	25.85	3.44	28.00	3.95	30.15	4.51	34.46	5.73	38.77	7.54
	6	19.38	2.51	21.54	2.89	25.85	3.50	28.00	4.05	30.15	4.64	34.46	5.74	38.77	7.71
	8	19.38	2.53	21.54	2.90	25.85	3.61	28.00	4.20	30.15	4.68	34.46	5.94	38.77	7.85
	10	19.38	2.58	21.54	2.91	25.85	3.64	28.00	4.25	30.15	4.88	34.46	6.07	38.77	8.14
	12	19.38	2.59	21.54	2.99	25.85	3.71	28.00	4.38	30.15	4.96	34.46	6.33	38.77	8.75
	14	19.38	2.62	21.54	2.99	25.85	3.89	28.00	4.53	30.15	5.23	34.46	6.73	38.77	9.46
	16	19.38	2.72	21.54	3.13	25.85	4.15	28.00	4.86	30.15	5.60	34.46	7.22	38.77	10.21
	18	19.38	2.85	21.54	3.35	25.85	4.48	28.00	5.22	30.15	6.01	34.46	7.72	37.31	10.06
	20	19.38	3.18	21.54	3.66	25.85	4.84	28.00	5.61	30.15	6.45	34.46	8.25	36.55	10.07
	21	19.38	3.30	21.54	3.79	25.85	5.03	28.00	5.81	30.15	6.69	34.46	8.58	36.17	10.06
	23	19.38	3.55	21.54	4.08	25.85	5.41	28.00	6.27	30.15	7.17	34.46	9.32	35.40	10.05
	25	19.38	3.82	21.54	4.39	25.85	5.86	28.00	6.75	30.15	7.71	34.46	10.11	34.63	10.05
	27	19.38	4.11	21.54	4.73	25.85	6.33	28.00	7.27	30.15	8.28	33.17	10.08	33.85	10.07
	29	19.38	4.44	21.54	5.09	25.85	6.82	28.00	7.83	30.15	8.90	32.41	10.07	33.09	10.10
	31	19.38	4.79	21.54	5.49	25.85	7.35	28.00	8.42	30.15	9.58	31.62	10.07	32.29	10.13
	33	19.38	5.16	21.54	5.93	25.85	7.93	28.00	9.08	29.51	10.07	30.74	10.06	31.30	10.05
	35	19.38	5.58	21.54	6.42	25.85	8.56	28.00	9.78	28.61	10.07	29.75	10.05	30.37	10.05
	37	19.38	6.01	21.54	6.94	25.85	9.24	27.12	10.06	27.67	10.04	28.82	10.05	29.51	10.12
	39	19.38	6.47	21.54	7.52	25.85	9.98	26.20	10.04	26.77	10.05	27.97	10.12	28.65	10.18
	41	19.38	6.97	21.54	8.12	24.78	10.08	25.30	10.05	25.83	10.06	27.01	10.09	27.59	10.07
	43	19.38	7.52	21.54	8.77	23.88	10.07	24.39	10.05	24.98	10.11	26.05	10.05	26.52	9.93
	45	19.38	8.13	21.54	9.50	22.65	9.73	22.79	9.41	22.98	9.10	23.35	8.51	23.55	8.21
	48	17.57	7.76	17.74	7.54	17.98	7.08	17.99	6.81	18.50	6.84	18.77	6.46	18.76	6.20
	50	14.38	6.23	14.63	6.11	14.78	5.73	14.94	5.61	15.10	5.48	15.04	5.11	15.49	5.15
	52	10.95	4.74	11.06	4.62	11.17	4.39	11.51	4.41	11.84	4.44	11.36	4.09	11.66	4.13

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.2: Capacidad de refrigeración de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
90%	-5	17.45	1.85	19.38	2.10	23.26	2.83	25.20	3.29	27.14	3.68	31.02	4.66	34.89	5.70
	-2	17.45	1.90	19.38	2.15	23.26	2.95	25.20	3.44	27.14	3.78	31.02	4.66	34.89	5.85
	0	17.45	1.96	19.38	2.27	23.26	3.12	25.20	3.44	27.14	3.82	31.02	4.70	34.89	5.89
	2	17.45	1.97	19.38	2.47	23.26	3.13	25.20	3.47	27.14	3.85	31.02	4.71	34.89	6.01
	4	17.45	2.14	19.38	2.47	23.26	3.15	25.20	3.47	27.14	3.87	31.02	4.79	34.89	6.17
	6	17.45	2.16	19.38	2.49	23.26	3.16	25.20	3.49	27.14	3.88	31.02	4.94	34.89	6.20
	8	17.45	2.21	19.38	2.50	23.26	3.17	25.20	3.50	27.14	3.92	31.02	4.96	34.89	6.32
	10	17.45	2.21	19.38	2.54	23.26	3.20	25.20	3.55	27.14	4.05	31.02	5.04	34.89	6.53
	12	17.45	2.28	19.38	2.56	23.26	3.21	25.20	3.62	27.14	4.12	31.02	5.18	34.89	6.80
	14	17.45	2.29	19.38	2.59	23.26	3.31	25.20	3.71	27.14	4.25	31.02	5.48	34.89	7.25
	16	17.45	2.35	19.38	2.69	23.26	3.46	25.20	3.92	27.14	4.55	31.02	5.87	34.89	7.76
	18	17.45	2.44	19.38	2.82	23.26	3.77	25.20	4.24	27.14	4.90	31.02	6.30	34.89	8.37
	20	17.45	2.66	19.38	3.15	23.26	4.05	25.20	4.58	27.14	5.28	31.02	6.75	34.89	9.07
	21	17.45	2.85	19.38	3.27	23.26	4.19	25.20	4.77	27.14	5.48	31.02	7.00	34.89	9.45
	23	17.45	3.07	19.38	3.51	23.26	4.51	25.20	5.16	27.14	5.92	31.02	7.50	34.89	10.24
	25	17.45	3.31	19.38	3.78	23.26	4.85	25.20	5.58	27.14	6.37	31.02	8.05	33.50	10.05
	27	17.45	3.57	19.38	4.08	23.26	5.23	25.20	6.02	27.14	6.87	31.02	8.64	32.78	10.06
	29	17.45	3.86	19.38	4.40	23.26	5.67	25.20	6.51	27.14	7.37	31.02	9.29	32.05	10.06
	31	17.45	4.16	19.38	4.75	23.26	6.15	25.20	7.02	27.14	7.96	31.02	9.99	31.30	10.06
	33	17.45	4.49	19.38	5.12	23.26	6.65	25.20	7.58	27.14	8.57	29.86	10.07	30.49	10.08
	35	17.45	4.84	19.38	5.52	23.26	7.18	25.20	8.17	27.14	9.24	28.98	10.07	29.56	10.10
	37	17.45	5.23	19.38	5.95	23.26	7.76	25.20	8.83	27.14	9.98	28.07	10.05	28.67	10.10
	39	17.45	5.64	19.38	6.42	23.26	8.38	25.20	9.52	26.05	10.05	27.20	10.11	27.77	10.09
	41	17.45	6.08	19.38	6.91	23.26	9.06	25.20	10.28	25.19	10.06	26.30	10.09	26.94	10.15
	43	17.45	6.54	19.38	7.46	23.26	9.81	23.81	10.07	24.33	10.07	25.38	10.06	26.10	10.21
	45	17.45	7.04	19.38	8.06	22.45	10.07	22.70	9.83	22.82	9.48	23.12	8.80	23.31	8.50
	48	17.45	7.85	17.68	7.75	18.02	7.34	18.05	7.08	18.31	6.96	18.60	6.58	18.60	6.32
	50	14.36	6.36	14.34	6.10	14.76	5.85	14.93	5.73	14.81	5.47	14.79	5.09	15.22	5.12
	52	11.07	4.87	11.20	4.75	11.04	4.38	11.38	4.40	11.71	4.42	11.27	4.07	11.56	4.11
80%	-5	15.51	1.61	17.23	1.82	20.68	2.26	22.40	2.58	24.12	3.07	27.57	3.64	31.02	4.92
	-2	15.51	1.64	17.23	1.87	20.68	2.39	22.40	2.86	24.12	3.12	27.57	3.70	31.02	4.96
	0	15.51	1.68	17.23	1.88	20.68	2.59	22.40	2.86	24.12	3.13	27.57	3.91	31.02	4.98
	2	15.51	1.71	17.23	1.95	20.68	2.60	22.40	2.88	24.12	3.14	27.57	3.94	31.02	4.98
	4	15.51	1.77	17.23	2.05	20.68	2.61	22.40	2.91	24.12	3.16	27.57	3.95	31.02	5.07
	6	15.51	1.79	17.23	2.10	20.68	2.67	22.40	2.91	24.12	3.17	27.57	3.97	31.02	5.22
	8	15.51	1.89	17.23	2.12	20.68	2.68	22.40	2.96	24.12	3.25	27.57	4.04	31.02	5.24
	10	15.51	1.92	17.23	2.19	20.68	2.73	22.40	3.04	24.12	3.37	27.57	4.04	31.02	5.35
	12	15.51	1.96	17.23	2.21	20.68	2.74	22.40	3.05	24.12	3.41	27.57	4.16	31.02	5.48
	14	15.51	1.96	17.23	2.23	20.68	2.79	22.40	3.15	24.12	3.47	27.57	4.33	31.02	5.77
	16	15.51	1.97	17.23	2.27	20.68	2.91	22.40	3.26	24.12	3.64	27.57	4.65	31.02	6.18
	18	15.51	2.05	17.23	2.36	20.68	3.09	22.40	3.52	24.12	3.96	27.57	5.01	31.02	6.63
	20	15.51	2.20	17.23	2.61	20.68	3.41	22.40	3.81	24.12	4.25	27.57	5.40	31.02	7.10
	21	15.51	2.34	17.23	2.78	20.68	3.53	22.40	3.95	24.12	4.40	27.57	5.60	31.02	7.32
	23	15.51	2.63	17.23	3.00	20.68	3.80	22.40	4.25	24.12	4.74	27.57	6.04	31.02	7.87
	25	15.51	2.84	17.23	3.22	20.68	4.09	22.40	4.58	24.12	5.12	27.57	6.49	31.02	8.43
	27	15.51	3.07	17.23	3.48	20.68	4.41	22.40	4.94	24.12	5.56	27.57	7.00	31.02	9.04
	29	15.51	3.31	17.23	3.76	20.68	4.75	22.40	5.31	24.12	6.02	27.57	7.55	31.02	9.72
	31	15.51	3.58	17.23	4.05	20.68	5.13	22.40	5.75	24.12	6.50	27.57	8.11	30.14	10.06
	33	15.51	3.86	17.23	4.38	20.68	5.53	22.40	6.22	24.12	7.02	27.57	8.74	29.37	10.06
	35	15.51	4.17	17.23	4.72	20.68	5.97	22.40	6.73	24.12	7.59	27.57	9.40	28.54	10.05
	37	15.51	4.50	17.23	5.10	20.68	6.44	22.40	7.29	24.12	8.20	27.57	10.17	27.70	10.05
	39	15.51	4.86	17.23	5.50	20.68	6.95	22.40	7.88	24.12	8.85	26.29	10.05	26.82	10.07
	41	15.51	5.24	17.23	5.93	20.68	7.52	22.40	8.51	24.12	9.57	25.43	10.05	25.96	10.06
	43	15.51	5.65	17.23	6.38	20.68	8.14	22.40	9.20	23.55	10.05	24.62	10.07	25.17	10.12
	45	15.51	6.08	17.23	6.87	20.68	8.80	22.40	9.96	22.68	10.01	22.99	9.33	23.30	9.12
	48	15.51	6.80	17.23	7.66	17.84	7.53	17.99	7.34	18.24	7.22	18.31	6.69	18.58	6.57
	50	14.27	6.52	14.35	6.29	14.64	5.97	15.08	5.99	14.74	5.59	15.33	5.49	14.89	5.10
	52	11.12	5.00	11.26	4.87	11.17	4.50	11.20	4.38	11.52	4.40	12.19	4.45	11.43	4.08

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.2: Capacidad de refrigeración de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-5	13.57	1.34	15.08	1.53	18.09	1.90	19.60	2.11	21.11	2.30	24.12	3.04	27.14	3.99
	-2	13.57	1.38	15.08	1.57	18.09	1.94	19.60	2.16	21.11	2.50	24.12	3.09	27.14	4.06
	0	13.57	1.43	15.08	1.63	18.09	2.01	19.60	2.28	21.11	2.69	24.12	3.10	27.14	4.07
	2	13.57	1.46	15.08	1.65	18.09	2.07	19.60	2.47	21.11	2.70	24.12	3.11	27.14	4.08
	4	13.57	1.47	15.08	1.66	18.09	2.23	19.60	2.48	21.11	2.70	24.12	3.12	27.14	4.10
	6	13.57	1.51	15.08	1.73	18.09	2.25	19.60	2.49	21.11	2.75	24.12	3.15	27.14	4.11
	8	13.57	1.59	15.08	1.82	18.09	2.26	19.60	2.51	21.11	2.78	24.12	3.22	27.14	4.14
	10	13.57	1.62	15.08	1.83	18.09	2.30	19.60	2.54	21.11	2.82	24.12	3.33	27.14	4.28
	12	13.57	1.64	15.08	1.86	18.09	2.31	19.60	2.56	21.11	2.83	24.12	3.37	27.14	4.36
	14	13.57	1.64	15.08	1.88	18.09	2.32	19.60	2.59	21.11	2.88	24.12	3.45	27.14	4.49
	16	13.57	1.67	15.08	1.89	18.09	2.39	19.60	2.70	21.11	2.96	24.12	3.60	27.14	4.77
	18	13.57	1.69	15.08	1.94	18.09	2.50	19.60	2.82	21.11	3.16	24.12	3.93	27.14	5.15
	20	13.57	1.76	15.08	2.07	18.09	2.79	19.60	3.16	21.11	3.49	24.12	4.22	27.14	5.53
	21	13.57	1.85	15.08	2.20	18.09	2.94	19.60	3.27	21.11	3.62	24.12	4.37	27.14	5.73
	23	13.57	2.12	15.08	2.51	18.09	3.16	19.60	3.52	21.11	3.89	24.12	4.69	27.14	6.16
	25	13.57	2.30	15.08	2.71	18.09	3.41	19.60	3.79	21.11	4.19	24.12	5.08	27.14	6.65
	27	13.57	2.50	15.08	2.93	18.09	3.68	19.60	4.09	21.11	4.52	24.12	5.51	27.14	7.15
	29	13.57	2.77	15.08	3.16	18.09	3.96	19.60	4.41	21.11	4.87	24.12	5.96	27.14	7.69
	31	13.57	2.99	15.08	3.42	18.09	4.28	19.60	4.75	21.11	5.25	24.12	6.45	27.14	8.26
	33	13.57	3.28	15.08	3.70	18.09	4.62	19.60	5.12	21.11	5.66	24.12	6.98	27.14	8.89
	35	13.57	3.55	15.08	3.99	18.09	4.98	19.60	5.53	21.11	6.11	24.12	7.53	27.14	9.59
	37	13.57	3.83	15.08	4.31	18.09	5.37	19.60	5.97	21.11	6.61	24.12	8.13	26.51	10.06
	39	13.57	4.14	15.08	4.66	18.09	5.80	19.60	6.43	21.11	7.15	24.12	8.78	25.72	10.06
	41	13.57	4.46	15.08	5.02	18.09	6.25	19.60	6.92	21.11	7.72	24.12	9.49	24.94	10.06
	43	13.57	4.82	15.08	5.42	18.09	6.72	19.60	7.48	21.11	8.36	24.12	10.24	24.17	10.05
	45	13.57	5.20	15.08	5.83	18.09	7.23	19.60	8.09	21.11	9.05	22.79	9.99	22.93	9.63
	48	13.57	5.81	15.08	6.52	18.09	8.07	17.89	7.70	18.01	7.47	18.33	7.08	18.60	6.97
	50	13.57	6.25	14.34	6.56	14.54	6.16	14.60	5.97	14.77	5.85	15.12	5.60	15.29	5.49
	52	10.97	5.05	10.98	4.86	11.19	4.62	11.25	4.50	11.58	4.52	11.93	4.43	12.27	4.45
60%	-5	11.63	1.10	12.92	1.26	15.51	1.57	16.80	1.73	18.09	1.89	20.68	2.26	23.26	2.95
	-2	11.63	1.14	12.92	1.29	15.51	1.60	16.80	1.77	18.09	1.94	20.68	2.34	23.26	3.25
	0	11.63	1.16	12.92	1.30	15.51	1.64	16.80	1.83	18.09	2.03	20.68	2.54	23.26	3.26
	2	11.63	1.20	12.92	1.37	15.51	1.71	16.80	1.89	18.09	2.04	20.68	2.55	23.26	3.29
	4	11.63	1.23	12.92	1.41	15.51	1.73	16.80	1.90	18.09	2.21	20.68	2.56	23.26	3.29
	6	11.63	1.27	12.92	1.43	15.51	1.78	16.80	2.06	18.09	2.23	20.68	2.62	23.26	3.30
	8	11.63	1.27	12.92	1.45	15.51	1.89	16.80	2.07	18.09	2.25	20.68	2.63	23.26	3.31
	10	11.63	1.28	12.92	1.49	15.51	1.90	16.80	2.08	18.09	2.28	20.68	2.69	23.26	3.34
	12	11.63	1.28	12.92	1.53	15.51	1.91	16.80	2.09	18.09	2.29	20.68	2.70	23.26	3.34
	14	11.63	1.33	12.92	1.53	15.51	1.94	16.80	2.14	18.09	2.32	20.68	2.75	23.26	3.44
	16	11.63	1.33	12.92	1.54	15.51	1.96	16.80	2.15	18.09	2.38	20.68	2.86	23.26	3.59
	18	11.63	1.37	12.92	1.54	15.51	1.99	16.80	2.23	18.09	2.49	20.68	3.04	23.26	3.91
	20	11.63	1.40	12.92	1.61	15.51	2.12	16.80	2.41	18.09	2.78	20.68	3.37	23.26	4.19
	21	11.63	1.44	12.92	1.69	15.51	2.30	16.80	2.65	18.09	2.92	20.68	3.49	23.26	4.34
	23	11.63	1.62	12.92	1.89	15.51	2.58	16.80	2.86	18.09	3.15	20.68	3.76	23.26	4.66
	25	11.63	1.78	12.92	2.07	15.51	2.78	16.80	3.08	18.09	3.39	20.68	4.04	23.26	5.03
	27	11.63	1.96	12.92	2.30	15.51	3.00	16.80	3.32	18.09	3.66	20.68	4.36	23.26	5.43
	29	11.63	2.15	12.92	2.49	15.51	3.24	16.80	3.58	18.09	3.95	20.68	4.70	23.26	5.89
	31	11.63	2.35	12.92	2.74	15.51	3.51	16.80	3.87	18.09	4.25	20.68	5.07	23.26	6.37
	33	11.63	2.56	12.92	2.95	15.51	3.79	16.80	4.18	18.09	4.59	20.68	5.47	23.26	6.87
	35	11.63	2.80	12.92	3.24	15.51	4.09	16.80	4.52	18.09	4.96	20.68	5.90	23.26	7.43
	37	11.63	3.05	12.92	3.50	15.51	4.42	16.80	4.87	18.09	5.35	20.68	6.35	23.26	8.02
	39	11.63	3.32	12.92	3.83	15.51	4.77	16.80	5.26	18.09	5.77	20.68	6.87	23.26	8.64
	41	11.63	3.60	12.92	4.14	15.51	5.14	16.80	5.67	18.09	6.21	20.68	7.43	23.26	9.34
	43	11.63	3.96	12.92	4.48	15.51	5.54	16.80	6.11	18.09	6.70	20.68	8.03	23.26	10.13
	45	11.63	4.26	12.92	4.83	15.51	5.97	16.80	6.57	18.09	7.20	20.68	8.69	22.21	10.06
	48	11.63	4.79	12.92	5.47	15.51	6.67	16.80	7.33	18.09	8.02	18.07	7.47	18.14	7.20
	50	11.63	5.27	12.92	5.88	14.45	6.48	14.56	6.29	14.62	6.10	14.98	5.85	15.17	5.73
	52	10.89	5.22	10.98	5.05	11.32	4.87	11.42	4.75	11.49	4.63	11.88	4.53	11.91	4.42

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.2: Capacidad de refrigeración de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-5	9.69	0.83	10.77	0.97	12.92	1.26	14.00	1.36	15.08	1.51	17.23	1.81	19.38	2.17
	-2	9.69	0.86	10.77	1.03	12.92	1.26	14.00	1.40	15.08	1.55	17.23	1.81	19.38	2.17
	0	9.69	0.89	10.77	1.06	12.92	1.32	14.00	1.46	15.08	1.61	17.23	1.86	19.38	2.34
	2	9.69	0.89	10.77	1.06	12.92	1.36	14.00	1.51	15.08	1.62	17.23	1.95	19.38	2.53
	4	9.69	0.91	10.77	1.07	12.92	1.40	14.00	1.51	15.08	1.67	17.23	1.98	19.38	2.53
	6	9.69	0.92	10.77	1.08	12.92	1.40	14.00	1.56	15.08	1.75	17.23	2.11	19.38	2.56
	8	9.69	0.95	10.77	1.10	12.92	1.46	14.00	1.63	15.08	1.78	17.23	2.15	19.38	2.61
	10	9.69	0.99	10.77	1.12	12.92	1.47	14.00	1.65	15.08	1.81	17.23	2.15	19.38	2.62
	12	9.69	1.01	10.77	1.14	12.92	1.47	14.00	1.67	15.08	1.82	17.23	2.16	19.38	2.66
	14	9.69	1.04	10.77	1.19	12.92	1.52	14.00	1.68	15.08	1.85	17.23	2.18	19.38	2.67
	16	9.69	1.06	10.77	1.19	12.92	1.52	14.00	1.69	15.08	1.85	17.23	2.21	19.38	2.76
	18	9.69	1.09	10.77	1.25	12.92	1.54	14.00	1.70	15.08	1.91	17.23	2.29	19.38	2.90
	20	9.69	1.14	10.77	1.26	12.92	1.59	14.00	1.79	15.08	2.02	17.23	2.49	19.38	3.23
	21	9.69	1.19	10.77	1.33	12.92	1.66	14.00	1.91	15.08	2.13	17.23	2.71	19.38	3.34
	23	9.69	1.22	10.77	1.40	12.92	1.87	14.00	2.21	15.08	2.47	17.23	2.92	19.38	3.59
	25	9.69	1.37	10.77	1.58	12.92	2.05	14.00	2.39	15.08	2.67	17.23	3.15	19.38	3.87
	27	9.69	1.53	10.77	1.74	12.92	2.23	14.00	2.58	15.08	2.88	17.23	3.40	19.38	4.17
	29	9.69	1.68	10.77	1.92	12.92	2.47	14.00	2.80	15.08	3.11	17.23	3.67	19.38	4.49
	31	9.69	1.85	10.77	2.10	12.92	2.72	14.00	3.04	15.08	3.37	17.23	3.97	19.38	4.84
	33	9.69	2.03	10.77	2.30	12.92	2.92	14.00	3.35	15.08	3.64	17.23	4.28	19.38	5.22
	35	9.69	2.23	10.77	2.52	12.92	3.16	14.00	3.60	15.08	3.93	17.23	4.62	19.38	5.62
	37	9.69	2.43	10.77	2.74	12.92	3.47	14.00	3.89	15.08	4.25	17.23	4.99	19.38	6.06
	39	9.69	2.65	10.77	2.99	12.92	3.79	14.00	4.21	15.08	4.58	17.23	5.38	19.38	6.53
	41	9.69	2.89	10.77	3.26	12.92	4.10	14.00	4.54	15.08	4.95	17.23	5.80	19.38	7.03
	43	9.69	3.15	10.77	3.54	12.92	4.43	14.00	4.90	15.08	5.34	17.23	6.25	19.38	7.59
	45	9.69	3.43	10.77	3.84	12.92	4.79	14.00	5.28	15.08	5.75	17.23	6.73	19.38	8.20
	48	9.69	3.87	10.77	4.34	12.92	5.36	14.00	5.90	15.08	6.43	17.23	7.50	17.95	7.90
	50	9.69	4.35	10.77	4.82	12.92	5.82	14.00	6.36	14.52	6.57	14.69	6.16	14.77	5.97
	52	9.69	4.69	10.77	5.19	11.14	5.05	11.24	4.93	11.21	4.74	11.37	4.49	11.43	4.38

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.3: Capacidad de refrigeración de 12 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-5	30.15	3.25	33.50	3.82	40.20	5.21	43.55	5.92	46.90	6.69	53.60	8.65	54.48	8.73
	-2	30.15	3.47	33.50	3.92	40.20	5.25	43.55	5.98	46.90	6.96	53.60	8.92	54.27	8.85
	0	30.15	3.50	33.50	3.93	40.20	5.39	43.55	6.08	46.90	6.98	53.60	8.92	54.14	8.94
	2	30.15	3.51	33.50	4.00	40.20	5.42	43.55	6.22	46.90	7.16	53.60	9.16	53.99	9.07
	4	30.15	3.52	33.50	4.10	40.20	5.52	43.55	6.32	46.90	7.29	53.60	9.37	53.75	9.29
	6	30.15	3.55	33.50	4.17	40.20	5.63	43.55	6.41	46.90	7.43	51.98	9.51	53.15	9.63
	8	30.15	3.62	33.50	4.26	40.20	5.71	43.55	6.66	46.90	7.80	51.42	9.85	52.62	9.95
	10	30.15	3.67	33.50	4.36	40.20	5.97	43.55	7.06	46.90	8.42	50.82	10.19	52.06	10.29
	12	30.15	3.76	33.50	4.53	40.20	6.35	43.55	7.57	46.90	9.06	50.27	10.54	51.40	10.66
	14	30.15	4.00	33.50	4.85	40.20	6.80	43.55	8.18	46.90	9.77	49.64	10.90	50.86	11.01
	16	30.15	4.32	33.50	5.21	40.20	7.29	43.55	8.82	46.90	10.57	49.01	11.29	50.24	11.40
	18	30.15	4.66	33.50	5.60	40.20	7.87	43.55	9.55	46.90	11.45	48.45	11.66	49.62	11.80
	20	30.15	5.02	33.50	6.02	40.20	8.53	43.55	10.31	45.57	11.83	47.79	12.08	48.96	12.21
	21	30.15	5.21	33.50	6.24	40.20	8.88	43.55	10.73	45.28	12.03	47.37	12.23	48.45	12.25
	23	30.15	5.63	33.50	6.70	40.20	9.61	43.55	11.67	44.38	12.21	46.32	12.20	47.16	12.18
	25	30.15	6.06	33.50	7.21	40.20	10.43	42.41	12.19	43.29	12.20	45.18	12.20	46.06	12.26
	27	30.15	6.53	33.50	7.75	40.20	11.36	41.39	12.20	42.27	12.21	44.03	12.19	45.03	12.34
	29	30.15	7.04	33.50	8.33	40.20	12.38	40.32	12.19	41.12	12.20	42.99	12.27	43.78	12.22
	31	30.15	7.58	33.50	8.97	38.41	12.21	39.25	12.20	40.07	12.19	41.92	12.24	42.72	12.29
	33	30.15	8.17	33.50	9.69	37.31	12.20	38.12	12.20	39.03	12.27	40.62	12.22	41.64	12.35
	35	30.15	8.82	33.50	10.64	36.26	12.21	37.12	12.23	37.92	12.24	39.54	12.28	40.74	12.60
	37	30.15	9.53	33.50	11.66	35.20	12.21	35.94	12.20	36.75	12.20	38.01	11.90	38.31	11.35
	39	30.15	10.30	32.50	12.22	33.83	11.95	34.08	11.43	34.48	11.10	35.31	10.53	35.48	10.11
	41	30.15	11.22	30.23	10.91	30.86	10.32	30.94	9.89	31.27	9.62	31.94	9.08	31.77	8.49
120%	43	26.75	9.74	27.02	9.43	27.38	8.73	27.86	8.62	28.09	8.36	28.68	7.80	28.43	7.22
	45	23.54	8.28	23.81	8.00	24.22	7.46	24.67	7.35	24.54	6.94	25.07	6.60	24.79	6.22
	48	18.82	6.47	18.88	6.23	19.54	6.02	19.13	5.64	19.73	5.67	19.83	5.34	19.18	4.97
	50	15.03	5.23	14.94	4.99	14.89	4.65	15.36	4.68	15.84	4.70	15.48	4.38	15.93	4.42
	52	10.96	4.01	11.37	4.03	12.16	4.08	11.21	3.74	11.54	3.76	12.14	3.83	12.43	3.87
	-5	27.83	2.97	30.92	3.58	37.11	4.78	40.20	5.33	43.29	6.12	49.48	7.68	52.07	8.78
	-2	27.83	3.00	30.92	3.60	37.11	4.82	40.20	5.45	43.29	6.20	49.48	7.80	51.87	8.89
	0	27.83	3.04	30.92	3.62	37.11	4.92	40.20	5.45	43.29	6.24	49.48	8.06	51.80	8.91
	2	27.83	3.05	30.92	3.62	37.11	4.97	40.20	5.59	43.29	6.31	49.48	8.14	51.67	9.02
	4	27.83	3.12	30.92	3.70	37.11	4.98	40.20	5.60	43.29	6.38	49.48	8.25	51.56	9.17
	6	27.83	3.23	30.92	3.81	37.11	5.02	40.20	5.70	43.29	6.57	49.48	8.63	51.04	9.50
	8	27.83	3.23	30.92	3.83	37.11	5.15	40.20	5.92	43.29	6.80	49.48	9.29	50.53	9.83
	10	27.83	3.28	30.92	3.91	37.11	5.33	40.20	6.15	43.29	7.26	49.48	10.00	49.95	10.18
	12	27.83	3.39	30.92	4.05	37.11	5.65	40.20	6.58	43.29	7.82	48.27	10.42	49.41	10.53
	14	27.83	3.54	30.92	4.32	37.11	6.04	40.20	7.05	43.29	8.42	47.70	10.78	48.81	10.89
	16	27.83	3.85	30.92	4.64	37.11	6.47	40.20	7.60	43.29	9.09	47.10	11.16	48.23	11.28
	18	27.83	4.14	30.92	5.00	37.11	6.92	40.20	8.22	43.29	9.83	46.53	11.54	47.63	11.67
	20	27.83	4.47	30.92	5.38	37.11	7.41	40.20	8.87	43.29	10.62	45.92	11.96	47.13	12.07
	21	27.83	4.65	30.92	5.58	37.11	7.67	40.20	9.25	43.29	11.06	45.66	12.16	46.75	12.29
	23	27.83	5.02	30.92	6.01	37.11	8.29	40.20	10.04	43.29	12.04	44.85	12.41	45.85	12.47
	25	27.83	5.43	30.92	6.47	37.11	9.00	40.20	10.88	42.07	12.41	43.81	12.40	44.83	12.47
	27	27.83	5.88	30.92	6.97	37.11	9.79	40.20	11.88	41.01	12.39	42.76	12.44	43.60	12.40
	29	27.83	6.35	30.92	7.50	37.11	10.68	39.14	12.39	39.92	12.39	41.70	12.43	42.55	12.48
	31	27.83	6.84	30.92	8.07	37.11	11.66	38.12	12.40	38.94	12.40	40.64	12.42	41.55	12.56
	33	27.83	7.38	30.92	8.71	36.32	12.41	37.12	12.41	37.90	12.41	39.56	12.41	40.34	12.44
	35	27.83	7.97	30.92	9.40	35.30	12.41	36.04	12.40	36.85	12.44	38.56	12.48	39.30	12.51
	37	27.83	8.60	30.92	10.15	34.22	12.42	35.04	12.41	35.74	12.42	37.31	12.44	37.64	11.91
	39	27.83	9.31	30.92	11.12	33.12	12.30	33.48	11.87	33.65	11.34	34.35	10.66	34.78	10.39
	41	27.83	10.10	29.64	11.25	30.19	10.52	30.42	10.17	30.72	9.91	31.17	9.20	31.50	8.94
	43	26.26	9.94	26.54	9.63	27.03	9.02	27.25	8.75	27.52	8.47	28.02	7.94	28.34	7.66
	45	23.10	8.41	23.37	8.13	23.77	7.60	24.23	7.47	24.15	7.04	24.33	6.57	25.09	6.62
	48	18.34	6.46	18.11	6.09	18.70	5.87	18.64	5.63	19.22	5.66	19.32	5.32	19.93	5.36
	50	14.99	5.36	14.61	4.98	15.62	5.03	15.03	4.67	15.49	4.70	15.16	4.37	15.61	4.40
	52	11.77	4.38	11.15	4.03	11.94	4.07	11.06	3.73	11.36	3.76	11.93	3.83	12.22	3.86

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.3: Capacidad de refrigeración de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
110%	-5	25.51	2.72	28.35	3.18	34.02	4.34	36.85	4.80	39.68	5.39	45.35	6.71	49.81	8.62
	-2	25.51	2.78	28.35	3.21	34.02	4.40	36.85	4.83	39.68	5.49	45.35	6.98	49.63	8.74
	0	25.51	2.81	28.35	3.21	34.02	4.43	36.85	4.91	39.68	5.51	45.35	7.12	49.43	8.88
	2	25.51	2.81	28.35	3.27	34.02	4.44	36.85	4.94	39.68	5.65	45.35	7.17	49.41	8.88
	4	25.51	2.81	28.35	3.31	34.02	4.49	36.85	5.11	39.68	5.67	45.35	7.31	49.21	9.08
	6	25.51	2.86	28.35	3.35	34.02	4.57	36.85	5.13	39.68	5.77	45.35	7.45	48.87	9.37
	8	25.51	2.94	28.35	3.37	34.02	4.62	36.85	5.25	39.68	5.96	45.35	7.84	48.36	9.70
	10	25.51	2.99	28.35	3.46	34.02	4.72	36.85	5.45	39.68	6.21	45.35	8.43	47.80	10.05
	12	25.51	3.04	28.35	3.57	34.02	4.96	36.85	5.75	39.68	6.63	45.35	9.10	47.32	10.39
	14	25.51	3.19	28.35	3.76	34.02	5.30	36.85	6.16	39.68	7.13	45.35	9.81	46.75	10.76
	16	25.51	3.39	28.35	4.07	34.02	5.69	36.85	6.59	39.68	7.71	45.35	10.60	46.22	11.13
	18	25.51	3.69	28.35	4.40	34.02	6.10	36.85	7.05	39.68	8.32	45.35	11.48	45.64	11.53
	20	25.51	3.96	28.35	4.74	34.02	6.54	36.85	7.55	39.68	9.00	44.05	11.81	45.07	11.93
	21	25.51	4.11	28.35	4.93	34.02	6.77	36.85	7.84	39.68	9.35	43.77	12.01	44.79	12.13
	23	25.51	4.44	28.35	5.32	34.02	7.26	36.85	8.50	39.68	10.15	43.17	12.45	44.16	12.58
	25	25.51	4.82	28.35	5.75	34.02	7.80	36.85	9.22	39.68	11.02	42.41	12.62	43.30	12.68
	27	25.51	5.21	28.35	6.19	34.02	8.38	36.85	10.03	39.68	12.01	41.35	12.60	42.23	12.60
	29	25.51	5.65	28.35	6.68	34.02	9.05	36.85	10.96	38.69	12.62	40.35	12.61	41.21	12.61
	31	25.51	6.11	28.35	7.20	34.02	9.84	36.85	11.95	37.71	12.62	39.37	12.67	40.17	12.61
	33	25.51	6.59	28.35	7.76	34.02	10.79	35.96	12.61	36.71	12.60	38.34	12.68	39.14	12.71
	35	25.51	7.13	28.35	8.36	34.02	11.84	34.97	12.61	35.71	12.63	37.29	12.67	38.17	12.79
	37	25.51	7.71	28.35	9.04	33.26	12.62	33.97	12.64	34.71	12.65	36.22	12.65	36.81	12.45
	39	25.51	8.33	28.35	9.78	32.25	12.61	32.66	12.26	32.98	11.77	33.57	10.92	33.77	10.48
	41	25.51	9.01	28.35	10.62	29.58	10.79	29.79	10.45	30.11	10.18	30.79	9.64	30.66	9.06
	43	25.51	9.77	26.00	9.83	26.46	9.22	26.61	8.87	26.84	8.60	27.31	8.07	27.59	7.80
	45	22.66	8.57	22.86	8.27	23.30	7.72	23.68	7.61	23.61	7.18	24.17	6.83	24.29	6.59
	48	17.84	6.44	17.89	6.21	18.49	5.99	18.75	5.89	18.69	5.64	18.80	5.31	19.39	5.34
	50	14.34	5.22	14.56	5.11	15.25	5.02	14.68	4.66	15.13	4.68	14.83	4.36	15.26	4.39
	52	11.52	4.38	10.96	4.02	11.71	4.06	12.07	4.09	11.15	3.75	11.73	3.82	12.02	3.85
100%	-5	23.19	2.50	25.77	2.87	30.92	3.89	33.50	4.36	36.08	4.85	41.23	5.85	46.38	7.94
	-2	23.19	2.54	25.77	2.91	30.92	3.89	33.50	4.41	36.08	4.86	41.23	5.91	46.38	8.00
	0	23.19	2.56	25.77	2.93	30.92	3.90	33.50	4.44	36.08	4.89	41.23	6.03	46.38	8.01
	2	23.19	2.56	25.77	2.96	30.92	3.93	33.50	4.45	36.08	5.00	41.23	6.15	46.38	8.28
	4	23.19	2.58	25.77	2.96	30.92	3.94	33.50	4.50	36.08	5.07	41.23	6.26	46.38	8.33
	6	23.19	2.59	25.77	2.99	30.92	3.98	33.50	4.59	36.08	5.09	41.23	6.43	46.38	8.66
	8	23.19	2.66	25.77	3.07	30.92	3.99	33.50	4.64	36.08	5.23	41.23	6.59	46.38	9.24
	10	23.19	2.75	25.77	3.09	30.92	4.12	33.50	4.74	36.08	5.41	41.23	7.01	46.38	9.94
	12	23.19	2.78	25.77	3.16	30.92	4.30	33.50	4.96	36.08	5.72	41.23	7.53	45.12	10.24
	14	23.19	2.88	25.77	3.27	30.92	4.58	33.50	5.31	36.08	6.12	41.23	8.13	44.62	10.60
	16	23.19	2.99	25.77	3.49	30.92	4.91	33.50	5.70	36.08	6.55	41.23	8.77	44.10	10.97
	18	23.19	3.32	25.77	3.81	30.92	5.28	33.50	6.12	36.08	7.00	41.23	9.48	43.55	11.36
	20	23.19	3.55	25.77	4.11	30.92	5.69	33.50	6.56	36.08	7.50	41.23	10.26	43.03	11.76
	21	23.19	3.69	25.77	4.27	30.92	5.89	33.50	6.80	36.08	7.77	41.23	10.67	42.79	11.97
	23	23.19	3.96	25.77	4.63	30.92	6.34	33.50	7.30	36.08	8.43	41.23	11.59	42.26	12.40
	25	23.19	4.26	25.77	5.00	30.92	6.80	33.50	7.83	36.08	9.14	41.23	12.60	41.69	12.83
	27	23.19	4.60	25.77	5.42	30.92	7.32	33.50	8.39	36.08	9.95	39.88	12.84	40.66	12.89
	29	23.19	4.96	25.77	5.87	30.92	7.89	33.50	9.07	36.08	10.84	38.92	12.81	39.66	12.82
	31	23.19	5.39	25.77	6.34	30.92	8.49	33.50	9.90	36.08	11.83	37.96	12.82	38.79	12.83
	33	23.19	5.83	25.77	6.85	30.92	9.15	33.50	10.86	36.08	12.94	37.01	12.82	37.76	12.85
	35	23.19	6.32	25.77	7.39	30.92	9.87	33.50	11.88	34.51	12.83	35.97	12.83	36.80	12.85
	37	23.19	6.82	25.77	7.98	30.92	10.81	33.50	13.06	33.58	12.83	34.98	12.83	35.83	12.94
	39	23.19	7.37	25.77	8.63	30.92	11.93	31.88	12.79	32.18	12.31	32.73	11.35	33.07	10.92
	41	23.19	7.98	25.77	9.34	28.89	11.11	29.18	10.79	29.39	10.45	29.82	9.76	29.96	9.32
	43	23.19	8.62	25.77	10.12	25.94	9.50	26.09	9.15	26.33	8.88	27.06	8.49	26.86	7.91
	45	22.24	8.79	22.42	8.48	22.96	8.00	23.14	7.73	23.51	7.62	23.61	6.94	23.77	6.69
	48	17.56	6.56	17.62	6.33	18.21	6.11	18.47	6.00	18.42	5.76	18.25	5.29	18.81	5.32
	50	14.25	5.34	14.47	5.23	14.84	5.01	15.31	5.03	14.75	4.67	15.65	4.73	14.90	4.38
	52	11.28	4.37	10.72	4.02	11.47	4.05	11.82	4.08	10.95	3.74	11.53	3.80	11.81	3.84

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.3: Capacidad de refrigeración de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
90%	-5	20.87	2.07	23.19	2.45	27.83	3.08	30.15	3.56	32.47	3.92	37.11	4.83	41.75	6.39
	-2	20.87	2.17	23.19	2.50	27.83	3.13	30.15	3.57	32.47	4.02	37.11	4.93	41.75	6.48
	0	20.87	2.34	23.19	2.51	27.83	3.13	30.15	3.58	32.47	4.03	37.11	5.01	41.75	6.58
	2	20.87	2.35	23.19	2.51	27.83	3.17	30.15	3.60	32.47	4.10	37.11	5.09	41.75	6.59
	4	20.87	2.36	23.19	2.53	27.83	3.20	30.15	3.68	32.47	4.20	37.11	5.14	41.75	6.69
	6	20.87	2.36	23.19	2.56	27.83	3.27	30.15	3.79	32.47	4.21	37.11	5.32	41.75	6.86
	8	20.87	2.40	23.19	2.61	27.83	3.39	30.15	3.81	32.47	4.37	37.11	5.39	41.75	7.09
	10	20.87	2.42	23.19	2.69	27.83	3.43	30.15	3.91	32.47	4.41	37.11	5.58	41.75	7.58
	12	20.87	2.44	23.19	2.74	27.83	3.49	30.15	4.03	32.47	4.63	37.11	5.94	41.75	8.14
	14	20.87	2.46	23.19	2.82	27.83	3.66	30.15	4.30	32.47	4.95	37.11	6.35	41.75	8.79
	16	20.87	2.56	23.19	2.95	27.83	3.98	30.15	4.62	32.47	5.31	37.11	6.78	41.75	9.49
	18	20.87	2.76	23.19	3.27	27.83	4.29	30.15	4.99	32.47	5.71	37.11	7.27	41.75	10.25
	20	20.87	3.07	23.19	3.50	27.83	4.64	30.15	5.36	32.47	6.13	37.11	7.82	41.75	11.08
	21	20.87	3.18	23.19	3.63	27.83	4.83	30.15	5.57	32.47	6.36	37.11	8.14	41.75	11.56
	23	20.87	3.42	23.19	3.91	27.83	5.21	30.15	5.99	32.47	6.83	37.11	8.82	40.85	12.20
	25	20.87	3.69	23.19	4.21	27.83	5.62	30.15	6.44	32.47	7.33	37.11	9.58	40.31	12.65
	27	20.87	3.97	23.19	4.53	27.83	6.07	30.15	6.94	32.47	7.88	37.11	10.41	39.55	12.82
	29	20.87	4.28	23.19	4.89	27.83	6.55	30.15	7.47	32.47	8.46	37.11	11.36	38.63	12.84
	31	20.87	4.62	23.19	5.30	27.83	7.07	30.15	8.05	32.47	9.11	37.11	12.42	37.71	12.83
	33	20.87	4.98	23.19	5.74	27.83	7.62	30.15	8.67	32.47	9.92	36.00	12.81	36.73	12.87
	35	20.87	5.37	23.19	6.22	27.83	8.23	30.15	9.36	32.47	10.88	35.08	12.83	35.81	12.88
	37	20.87	5.79	23.19	6.73	27.83	8.88	30.15	10.11	32.47	11.94	34.14	12.85	34.86	12.89
	39	20.87	6.26	23.19	7.27	27.83	9.61	30.15	11.08	31.79	12.84	32.52	12.05	32.79	11.53
	41	20.87	6.78	23.19	7.87	27.83	10.43	28.94	11.21	29.18	10.81	29.66	10.18	29.81	9.75
	43	20.87	7.33	23.19	8.51	25.79	9.81	25.98	9.49	26.21	9.23	26.62	8.61	27.10	8.49
	45	20.87	7.93	22.36	8.75	22.78	8.21	23.08	8.01	23.24	7.73	23.38	7.03	23.76	6.94
	48	17.51	6.68	17.59	6.44	17.90	6.09	18.15	5.98	18.40	5.88	18.59	5.53	18.50	5.30
	50	14.34	5.45	14.56	5.35	14.94	5.13	15.11	5.02	14.57	4.66	15.46	4.71	14.75	4.36
	52	10.89	4.23	11.60	4.38	11.38	4.05	11.72	4.07	10.91	3.73	11.49	3.79	11.78	3.82
80%	-5	18.55	1.78	20.62	2.03	24.74	2.65	26.80	2.89	28.86	3.13	32.98	4.01	37.11	5.01
	-2	18.55	1.81	20.62	2.06	24.74	2.77	26.80	2.92	28.86	3.35	32.98	4.08	37.11	5.14
	0	18.55	1.86	20.62	2.23	24.74	2.79	26.80	3.05	28.86	3.38	32.98	4.09	37.11	5.24
	2	18.55	1.95	20.62	2.25	24.74	2.81	26.80	3.06	28.86	3.38	32.98	4.16	37.11	5.30
	4	18.55	1.95	20.62	2.25	24.74	2.81	26.80	3.07	28.86	3.41	32.98	4.26	37.11	5.36
	6	18.55	1.98	20.62	2.29	24.74	2.83	26.80	3.08	28.86	3.49	32.98	4.27	37.11	5.54
	8	18.55	2.03	20.62	2.31	24.74	2.84	26.80	3.12	28.86	3.51	32.98	4.36	37.11	5.60
	10	18.55	2.04	20.62	2.34	24.74	2.87	26.80	3.14	28.86	3.54	32.98	4.48	37.11	5.81
	12	18.55	2.07	20.62	2.36	24.74	2.94	26.80	3.22	28.86	3.67	32.98	4.68	37.11	6.16
	14	18.55	2.13	20.62	2.40	24.74	3.00	26.80	3.36	28.86	3.86	32.98	5.00	37.11	6.58
	16	18.55	2.16	20.62	2.47	24.74	3.19	26.80	3.62	28.86	4.20	32.98	5.37	37.11	7.03
	18	18.55	2.28	20.62	2.68	24.74	3.51	26.80	3.95	28.86	4.53	32.98	5.77	37.11	7.60
	20	18.55	2.62	20.62	2.98	24.74	3.77	26.80	4.27	28.86	4.89	32.98	6.20	37.11	8.21
	21	18.55	2.71	20.62	3.08	24.74	3.90	26.80	4.44	28.86	5.08	32.98	6.43	37.11	8.53
	23	18.55	2.92	20.62	3.32	24.74	4.19	26.80	4.81	28.86	5.49	32.98	6.90	37.11	9.24
	25	18.55	3.15	20.62	3.57	24.74	4.52	26.80	5.20	28.86	5.91	32.98	7.41	37.11	10.03
	27	18.55	3.39	20.62	3.85	24.74	4.91	26.80	5.63	28.86	6.37	32.98	7.96	37.11	10.93
	29	18.55	3.67	20.62	4.16	24.74	5.33	26.80	6.08	28.86	6.86	32.98	8.57	37.11	11.91
	31	18.55	3.95	20.62	4.48	24.74	5.77	26.80	6.57	28.86	7.41	32.98	9.20	37.11	13.01
	33	18.55	4.26	20.62	4.84	24.74	6.25	26.80	7.09	28.86	7.99	32.98	10.05	35.55	12.83
	35	18.55	4.60	20.62	5.21	24.74	6.75	26.80	7.65	28.86	8.60	32.98	11.03	34.68	12.83
	37	18.55	4.95	20.62	5.62	24.74	7.30	26.80	8.25	28.86	9.30	32.98	12.12	33.78	12.84
	39	18.55	5.35	20.62	6.06	24.74	7.90	26.80	8.94	28.86	10.08	32.12	12.78	32.41	12.30
	41	18.55	5.76	20.62	6.55	24.74	8.53	26.80	9.68	28.86	10.95	29.39	10.64	29.64	10.31
	43	18.55	6.21	20.62	7.08	24.74	9.26	25.82	9.92	26.01	9.61	26.45	9.02	26.73	8.75
	45	18.55	6.68	20.62	7.67	22.63	8.50	22.86	8.28	23.03	8.01	23.41	7.46	23.84	7.34
	48	17.45	6.85	17.68	6.69	18.03	6.33	18.02	6.09	18.53	6.12	18.48	5.64	18.73	5.54
	50	14.21	5.51	14.30	5.33	14.68	5.11	14.83	5.00	14.97	4.90	15.21	4.69	15.66	4.72
	52	11.06	4.35	10.87	4.12	11.26	4.04	11.60	4.06	11.94	4.08	11.42	3.77	11.71	3.80

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.3: Capacidad de refrigeración de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-5	16.23	1.53	18.04	1.71	21.65	2.11	23.45	2.41	25.25	2.62	28.86	3.07	32.47	4.03
	-2	16.23	1.55	18.04	1.74	21.65	2.24	23.45	2.46	25.25	2.66	28.86	3.25	32.47	4.15
	0	16.23	1.56	18.04	1.78	21.65	2.26	23.45	2.46	25.25	2.67	28.86	3.26	32.47	4.16
	2	16.23	1.61	18.04	1.82	21.65	2.28	23.45	2.47	25.25	2.69	28.86	3.29	32.47	4.21
	4	16.23	1.67	18.04	1.90	21.65	2.28	23.45	2.49	25.25	2.77	28.86	3.34	32.47	4.31
	6	16.23	1.71	18.04	1.91	21.65	2.29	23.45	2.51	25.25	2.82	28.86	3.41	32.47	4.31
	8	16.23	1.71	18.04	1.95	21.65	2.33	23.45	2.57	25.25	2.88	28.86	3.42	32.47	4.47
	10	16.23	1.73	18.04	1.96	21.65	2.40	23.45	2.67	25.25	2.94	28.86	3.46	32.47	4.54
	12	16.23	1.74	18.04	1.97	21.65	2.41	23.45	2.69	25.25	2.94	28.86	3.62	32.47	4.74
	14	16.23	1.78	18.04	1.98	21.65	2.49	23.45	2.78	25.25	3.07	28.86	3.79	32.47	5.08
	16	16.23	1.79	18.04	2.06	21.65	2.59	23.45	2.90	25.25	3.25	28.86	4.12	32.47	5.42
	18	16.23	1.86	18.04	2.14	21.65	2.83	23.45	3.23	25.25	3.56	28.86	4.43	32.47	5.82
	20	16.23	2.02	18.04	2.40	21.65	3.11	23.45	3.46	25.25	3.83	28.86	4.78	32.47	6.24
	21	16.23	2.23	18.04	2.58	21.65	3.23	23.45	3.59	25.25	3.96	28.86	4.97	32.47	6.47
	23	16.23	2.46	18.04	2.78	21.65	3.48	23.45	3.87	25.25	4.27	28.86	5.37	32.47	6.95
	25	16.23	2.66	18.04	2.99	21.65	3.74	23.45	4.16	25.25	4.62	28.86	5.79	32.47	7.45
	27	16.23	2.87	18.04	3.23	21.65	4.04	23.45	4.49	25.25	5.02	28.86	6.25	32.47	7.99
	29	16.23	3.09	18.04	3.49	21.65	4.35	23.45	4.84	25.25	5.43	28.86	6.74	32.47	8.60
	31	16.23	3.34	18.04	3.76	21.65	4.70	23.45	5.22	25.25	5.89	28.86	7.28	32.47	9.27
	33	16.23	3.60	18.04	4.06	21.65	5.07	23.45	5.66	25.25	6.37	28.86	7.84	32.47	10.13
	35	16.23	3.89	18.04	4.38	21.65	5.47	23.45	6.14	25.25	6.89	28.86	8.47	32.47	11.12
	37	16.23	4.20	18.04	4.73	21.65	5.89	23.45	6.64	25.25	7.43	28.86	9.15	32.47	12.20
	39	16.23	4.53	18.04	5.10	21.65	6.38	23.45	7.19	25.25	8.05	28.86	9.92	31.60	12.84
	41	16.23	4.88	18.04	5.50	21.65	6.91	23.45	7.79	25.25	8.71	28.86	10.75	29.30	10.92
	43	16.23	5.26	18.04	5.92	21.65	7.48	23.45	8.42	25.25	9.43	26.15	9.48	26.42	9.23
	45	16.23	5.67	18.04	6.37	21.65	8.09	22.61	8.62	22.78	8.35	23.12	7.79	23.44	7.59
	48	16.23	6.33	17.54	6.87	17.87	6.51	17.99	6.33	18.01	6.09	18.51	5.87	18.78	5.77
	50	14.15	5.64	14.23	5.44	14.62	5.22	14.78	5.11	14.63	4.88	15.19	4.80	15.32	4.69
	52	11.15	4.47	10.99	4.23	11.42	4.14	11.43	4.04	11.76	4.06	11.30	3.75	11.60	3.78
60%	-5	13.92	1.25	15.46	1.42	18.55	1.75	20.10	1.92	21.65	2.10	24.74	2.66	27.83	3.09
	-2	13.92	1.29	15.46	1.45	18.55	1.78	20.10	1.97	21.65	2.20	24.74	2.68	27.83	3.15
	0	13.92	1.31	15.46	1.48	18.55	1.84	20.10	2.02	21.65	2.21	24.74	2.69	27.83	3.15
	2	13.92	1.33	15.46	1.49	18.55	1.84	20.10	2.04	21.65	2.24	24.74	2.71	27.83	3.21
	4	13.92	1.36	15.46	1.55	18.55	1.88	20.10	2.06	21.65	2.24	24.74	2.71	27.83	3.21
	6	13.92	1.38	15.46	1.56	18.55	1.89	20.10	2.09	21.65	2.27	24.74	2.72	27.83	3.29
	8	13.92	1.40	15.46	1.58	18.55	1.94	20.10	2.10	21.65	2.28	24.74	2.76	27.83	3.42
	10	13.92	1.40	15.46	1.59	18.55	1.96	20.10	2.15	21.65	2.35	24.74	2.78	27.83	3.47
	12	13.92	1.41	15.46	1.60	18.55	2.02	20.10	2.17	21.65	2.37	24.74	2.82	27.83	3.57
	14	13.92	1.44	15.46	1.63	18.55	2.03	20.10	2.22	21.65	2.45	24.74	2.91	27.83	3.69
	16	13.92	1.47	15.46	1.65	18.55	2.07	20.10	2.31	21.65	2.55	24.74	3.10	27.83	4.03
	18	13.92	1.48	15.46	1.70	18.55	2.18	20.10	2.46	21.65	2.79	24.74	3.40	27.83	4.33
	20	13.92	1.57	15.46	1.83	18.55	2.48	20.10	2.79	21.65	3.07	24.74	3.65	27.83	4.68
	21	13.92	1.66	15.46	1.98	18.55	2.62	20.10	2.90	21.65	3.19	24.74	3.78	27.83	4.86
	23	13.92	1.93	15.46	2.28	18.55	2.82	20.10	3.12	21.65	3.43	24.74	4.07	27.83	5.24
	25	13.92	2.15	15.46	2.47	18.55	3.05	20.10	3.36	21.65	3.69	24.74	4.39	27.83	5.65
	27	13.92	2.32	15.46	2.66	18.55	3.29	20.10	3.63	21.65	3.98	24.74	4.73	27.83	6.09
	29	13.92	2.57	15.46	2.88	18.55	3.54	20.10	3.91	21.65	4.30	24.74	5.14	27.83	6.58
	31	13.92	2.77	15.46	3.11	18.55	3.83	20.10	4.22	21.65	4.63	24.74	5.58	27.83	7.07
	33	13.92	3.00	15.46	3.35	18.55	4.13	20.10	4.56	21.65	5.00	24.74	6.04	27.83	7.63
	35	13.92	3.24	15.46	3.62	18.55	4.46	20.10	4.91	21.65	5.40	24.74	6.54	27.83	8.23
	37	13.92	3.50	15.46	3.91	18.55	4.82	20.10	5.30	21.65	5.83	24.74	7.07	27.83	8.88
	39	13.92	3.78	15.46	4.22	18.55	5.19	20.10	5.73	21.65	6.30	24.74	7.65	27.83	9.60
	41	13.92	4.07	15.46	4.56	18.55	5.59	20.10	6.16	21.65	6.82	24.74	8.27	27.83	10.43
	43	13.92	4.39	15.46	4.91	18.55	6.02	20.10	6.64	21.65	7.37	24.74	8.97	26.03	9.88
	45	13.92	4.73	15.46	5.29	18.55	6.50	20.10	7.17	21.65	7.99	22.91	8.37	23.07	8.07
	48	13.92	5.29	15.46	5.91	17.69	6.78	17.83	6.59	17.93	6.38	18.33	6.10	18.33	5.86
	50	13.92	5.70	14.22	5.67	14.40	5.33	14.57	5.22	14.99	5.24	15.03	4.89	15.17	4.79
	52	10.75	4.39	10.99	4.34	11.46	4.25	11.51	4.14	11.21	3.92	12.18	4.09	11.41	3.75

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.3: Capacidad de refrigeración de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
50%	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-2	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	0	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	2	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	4	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	6	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	8	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	10	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	12	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	14	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	16	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	18	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	20	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	21	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	23	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	25	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	27	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	29	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	31	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	33	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	35	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	37	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	39	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	41	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	43	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	45	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	48	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	50	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	52	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95

Abreviaciones:
CR: Relación de combinación
TC: Capacidad total (kW)
PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:
Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.4: Capacidad de refrigeración de 14 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-5	36.00	4.08	40.00	4.77	48.00	6.53	52.00	7.49	56.00	8.46	62.09	10.94	63.49	11.06
	-2	36.00	4.26	40.00	5.06	48.00	6.76	52.00	7.76	56.00	8.80	61.83	11.09	63.19	11.21
	0	36.00	4.53	40.00	5.29	48.00	6.80	52.00	7.85	56.00	8.83	61.70	11.13	63.08	11.24
	2	36.00	4.59	40.00	5.31	48.00	6.92	52.00	7.89	56.00	8.87	61.54	11.22	63.02	11.31
	4	36.00	4.60	40.00	5.31	48.00	7.00	52.00	8.02	56.00	9.11	61.29	11.36	62.68	11.46
	6	36.00	4.63	40.00	5.35	48.00	7.16	52.00	8.22	56.00	9.43	61.03	11.54	62.61	11.47
	8	36.00	4.67	40.00	5.50	48.00	7.39	52.00	8.23	56.00	9.48	60.91	11.61	62.44	11.61
	10	36.00	4.74	40.00	5.55	48.00	7.44	52.00	8.59	56.00	9.75	60.73	11.78	62.13	11.86
	12	36.00	4.84	40.00	5.61	48.00	7.66	52.00	8.75	56.00	10.15	60.34	12.10	61.74	12.17
	14	36.00	4.94	40.00	5.84	48.00	7.99	52.00	9.10	56.00	10.81	59.77	12.40	61.11	12.46
	16	36.00	5.10	40.00	6.12	48.00	8.44	52.00	9.73	56.00	11.61	58.73	12.42	60.03	12.48
	18	36.00	5.44	40.00	6.56	48.00	9.02	52.00	10.38	56.00	12.44	57.56	12.41	58.79	12.41
	20	36.00	5.94	40.00	7.10	48.00	9.65	52.00	11.22	53.99	12.41	56.42	12.43	57.66	12.44
	21	36.00	6.20	40.00	7.37	48.00	9.98	52.00	11.65	53.44	12.42	55.81	12.47	57.06	12.45
	23	36.00	6.71	40.00	7.94	48.00	10.67	52.00	12.56	52.22	12.43	54.63	12.49	55.83	12.48
	25	36.00	7.24	40.00	8.52	48.00	11.42	49.92	12.42	51.01	12.42	53.32	12.42	54.62	12.52
	27	36.00	7.79	40.00	9.13	48.00	12.23	48.66	12.41	49.76	12.43	52.16	12.45	53.40	12.55
	29	36.00	8.36	40.00	9.81	46.38	12.43	47.39	12.41	48.45	12.44	50.63	12.43	51.78	12.43
	31	36.00	8.99	40.00	10.51	44.94	12.42	45.95	12.42	46.96	12.43	49.11	12.41	50.41	12.50
	33	36.00	9.63	40.00	11.29	43.49	12.41	44.49	12.43	45.47	12.41	47.73	12.48	49.02	12.56
	35	36.00	10.36	40.00	12.14	42.05	12.41	43.00	12.41	44.12	12.48	46.35	12.55	47.62	12.63
	37	36.00	11.17	38.62	12.40	40.58	12.41	41.65	12.48	42.61	12.45	44.63	12.41	46.20	12.70
	39	36.00	12.04	37.25	12.44	39.23	12.47	40.15	12.43	41.23	12.51	43.24	12.45	44.45	12.55
	41	34.87	12.44	35.81	12.43	37.72	12.43	38.77	12.49	39.82	12.57	41.80	12.50	43.00	12.60
	43	33.44	12.42	34.44	12.46	36.36	12.48	37.37	12.55	38.10	12.40	40.66	12.77	41.20	12.42
	45	32.07	12.43	32.94	12.41	34.97	12.53	35.96	12.60	36.64	12.44	39.17	12.82	39.69	12.46
	48	29.47	12.08	29.68	11.57	30.58	11.01	30.49	10.43	30.66	10.10	31.01	9.44	32.06	9.51
	50	23.98	9.49	24.46	9.34	24.53	8.65	24.92	8.49	25.74	8.54	26.04	8.06	25.32	7.53
	52	18.31	7.37	19.43	7.58	19.41	7.07	18.49	6.54	19.10	6.56	20.41	6.63	19.07	6.10
120%	-5	33.23	3.98	36.92	4.20	44.31	6.19	48.00	6.88	51.69	7.75	59.08	10.21	60.94	10.91
	-2	33.23	4.02	36.92	4.36	44.31	6.22	48.00	7.12	51.69	8.03	59.08	10.53	60.69	11.07
	0	33.23	4.05	36.92	4.44	44.31	6.30	48.00	7.15	51.69	8.14	59.08	10.58	60.56	11.11
	2	33.23	4.11	36.92	4.65	44.31	6.31	48.00	7.27	51.69	8.15	59.08	10.76	60.39	11.20
	4	33.23	4.37	36.92	4.69	44.31	6.45	48.00	7.33	51.69	8.28	59.08	11.04	60.18	11.34
	6	33.23	4.39	36.92	4.85	44.31	6.54	48.00	7.45	51.69	8.47	59.08	11.06	59.90	11.53
	8	33.23	4.42	36.92	4.89	44.31	6.72	48.00	7.48	51.69	8.48	59.08	11.39	59.80	11.60
	10	33.23	4.48	36.92	5.02	44.31	6.73	48.00	7.76	51.69	8.67	59.08	11.79	59.61	11.77
	12	33.23	4.59	36.92	5.02	44.31	6.89	48.00	7.97	51.69	8.94	59.08	12.19	59.23	12.09
	14	33.23	4.64	36.92	5.22	44.31	7.21	48.00	8.21	51.69	9.35	57.43	12.39	58.78	12.47
	16	33.23	4.81	36.92	5.50	44.31	7.55	48.00	8.74	51.69	9.98	56.75	12.63	57.96	12.68
	18	33.23	5.05	36.92	5.92	44.31	8.13	48.00	9.35	51.69	10.75	55.64	12.63	56.78	12.61
	20	33.23	5.48	36.92	6.39	44.31	8.70	48.00	10.00	51.69	11.62	54.50	12.62	55.68	12.64
	21	33.23	5.69	36.92	6.64	44.31	9.01	48.00	10.33	51.69	12.05	53.98	12.63	55.13	12.66
	23	33.23	6.11	36.92	7.17	44.31	9.66	48.00	11.03	50.54	12.61	52.80	12.65	54.00	12.69
	25	33.23	6.55	36.92	7.72	44.31	10.33	48.00	11.80	49.41	12.64	51.58	12.64	52.72	12.63
	27	33.23	7.06	36.92	8.30	44.31	11.06	48.00	12.78	48.23	12.64	50.42	12.68	51.53	12.67
	29	33.23	7.61	36.92	8.89	44.31	11.83	45.97	12.62	47.00	12.64	49.11	12.62	50.34	12.71
	31	33.23	8.17	36.92	9.54	44.31	12.70	44.67	12.61	45.67	12.63	47.67	12.61	49.05	12.79
	33	33.23	8.78	36.92	10.25	42.35	12.63	43.30	12.62	44.23	12.63	46.37	12.69	47.44	12.68
	35	33.23	9.45	36.92	11.03	40.91	12.61	41.87	12.62	42.80	12.61	44.91	12.67	46.12	12.76
	37	33.23	10.16	36.92	11.86	39.53	12.61	40.46	12.62	41.50	12.69	43.58	12.74	44.47	12.62
	39	33.23	10.96	36.92	12.79	38.16	12.62	39.16	12.69	40.05	12.65	41.93	12.60	43.11	12.68
	41	33.23	11.83	34.97	12.62	36.86	12.69	37.71	12.66	38.72	12.72	40.59	12.66	41.72	12.74
	43	33.23	12.80	33.61	12.63	35.41	12.65	36.39	12.71	37.37	12.78	39.51	12.93	40.63	13.02
	45	31.36	12.63	32.21	12.61	34.10	12.70	35.04	12.77	35.69	12.62	38.10	12.98	38.59	12.62
	48	28.89	12.30	29.18	11.88	29.92	11.20	29.89	10.58	30.41	10.45	31.21	9.99	31.00	9.47
	50	23.67	9.66	23.77	9.32	24.23	8.82	24.61	8.67	24.99	8.51	25.27	8.03	26.15	8.08
	52	18.28	7.55	18.54	7.39	18.91	7.07	19.57	7.09	18.65	6.55	19.91	6.62	18.64	6.09

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.4: Capacidad de refrigeración de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
110%	-5	30.46	3.76	33.85	4.00	40.62	5.07	44.00	6.42	47.38	7.03	54.15	8.56	57.98	11.19
	-2	30.46	3.86	33.85	4.28	40.62	5.25	44.00	6.43	47.38	7.23	54.15	8.88	57.79	11.28
	0	30.46	3.93	33.85	4.28	40.62	5.56	44.00	6.48	47.38	7.27	54.15	8.91	57.68	11.27
	2	30.46	3.95	33.85	4.36	40.62	5.59	44.00	6.54	47.38	7.39	54.15	9.04	57.56	11.32
	4	30.46	4.01	33.85	4.36	40.62	5.70	44.00	6.62	47.38	7.45	54.15	9.28	57.54	11.21
	6	30.46	4.11	33.85	4.40	40.62	5.89	44.00	6.70	47.38	7.55	54.15	9.61	57.35	11.39
	8	30.46	4.12	33.85	4.49	40.62	5.97	44.00	6.74	47.38	7.60	54.15	9.68	57.18	11.48
	10	30.46	4.13	33.85	4.62	40.62	6.02	44.00	6.91	47.38	7.89	54.15	9.93	56.88	11.75
	12	30.46	4.14	33.85	4.68	40.62	6.18	44.00	7.09	47.38	8.10	54.15	10.32	56.69	11.99
	14	30.46	4.32	33.85	4.75	40.62	6.39	44.00	7.37	47.38	8.33	54.15	10.97	56.20	12.37
	16	30.46	4.46	33.85	4.97	40.62	6.74	44.00	7.73	47.38	8.84	54.15	11.78	55.72	12.76
	18	30.46	4.67	33.85	5.26	40.62	7.21	44.00	8.31	47.38	9.47	54.15	12.62	54.78	12.83
	20	30.46	5.08	33.85	5.70	40.62	7.75	44.00	8.89	47.38	10.10	52.59	12.82	53.65	12.81
	21	30.46	5.27	33.85	5.92	40.62	8.03	44.00	9.21	47.38	10.44	52.06	12.84	53.12	12.85
	23	30.46	5.66	33.85	6.40	40.62	8.62	44.00	9.87	47.38	11.17	50.94	12.85	52.05	12.89
	25	30.46	6.07	33.85	6.90	40.62	9.24	44.00	10.53	47.38	12.03	49.82	12.85	50.84	12.83
	27	30.46	6.48	33.85	7.44	40.62	9.91	44.00	11.29	47.38	12.98	48.61	12.81	49.73	12.88
	29	30.46	6.93	33.85	8.00	40.62	10.62	44.00	12.08	45.40	12.82	47.43	12.83	48.48	12.82
	31	30.46	7.39	33.85	8.60	40.62	11.38	44.00	12.96	44.24	12.83	46.27	12.89	47.28	12.88
	33	30.46	7.92	33.85	9.24	40.62	12.21	41.98	12.81	42.93	12.85	44.91	12.89	46.04	12.98
	35	30.46	8.51	33.85	9.92	40.62	13.11	40.68	12.83	41.53	12.81	43.52	12.89	44.51	12.87
	37	30.46	9.16	33.85	10.67	38.44	12.82	39.31	12.83	40.17	12.82	42.13	12.86	43.24	12.95
	39	30.46	9.89	33.85	11.51	37.14	12.84	37.96	12.83	38.93	12.90	40.86	12.94	41.97	13.02
	41	30.46	10.67	33.85	12.43	35.80	12.84	36.72	12.91	37.53	12.87	39.56	13.02	40.37	12.87
	43	30.46	11.54	32.72	12.82	34.41	12.81	35.32	12.88	36.27	12.94	37.98	12.87	39.33	13.16
	45	30.46	12.50	31.46	12.84	33.14	12.88	34.06	12.93	34.97	13.00	36.94	13.14	37.98	13.22
	48	28.33	12.58	28.64	12.18	29.23	11.38	29.75	11.22	29.70	10.60	30.47	10.14	30.72	9.80
	50	23.26	9.84	23.39	9.49	23.86	8.99	24.23	8.84	24.60	8.68	24.48	8.00	25.31	8.05
	52	18.20	7.73	18.46	7.57	18.46	7.05	19.05	7.08	18.15	6.55	19.39	6.60	20.04	6.63
100%	-5	27.69	3.38	30.77	3.63	36.92	4.59	40.00	5.11	43.08	6.37	49.23	7.53	55.38	10.49
	-2	27.69	3.40	30.77	3.77	36.92	4.79	40.00	5.28	43.08	6.38	49.23	7.81	55.38	10.55
	0	27.69	3.52	30.77	3.95	36.92	4.89	40.00	5.60	43.08	6.46	49.23	7.90	55.38	10.63
	2	27.69	3.64	30.77	4.04	36.92	4.95	40.00	5.67	43.08	6.50	49.23	7.94	55.38	10.83
	4	27.69	3.69	30.77	4.12	36.92	5.09	40.00	5.77	43.08	6.60	49.23	8.07	55.38	11.09
	6	27.69	3.72	30.77	4.14	36.92	5.12	40.00	5.97	43.08	6.71	49.23	8.28	55.38	11.44
	8	27.69	3.80	30.77	4.16	36.92	5.19	40.00	6.02	43.08	6.90	49.23	8.40	55.38	11.61
	10	27.69	3.87	30.77	4.26	36.92	5.30	40.00	6.07	43.08	6.90	49.23	8.66	55.38	11.86
	12	27.69	3.97	30.77	4.30	36.92	5.47	40.00	6.23	43.08	7.06	49.23	8.90	54.00	11.87
	14	27.69	3.98	30.77	4.47	36.92	5.65	40.00	6.45	43.08	7.36	49.23	9.17	53.56	12.25
	16	27.69	4.10	30.77	4.53	36.92	5.85	40.00	6.78	43.08	7.72	49.23	9.80	53.09	12.65
	18	27.69	4.26	30.77	4.80	36.92	6.27	40.00	7.26	43.08	8.30	49.23	10.49	52.58	13.02
	20	27.69	4.64	30.77	5.22	36.92	6.80	40.00	7.82	43.08	8.89	49.23	11.34	51.56	13.02
	21	27.69	4.86	30.77	5.42	36.92	7.05	40.00	8.11	43.08	9.19	49.23	11.78	51.07	13.05
	23	27.69	5.21	30.77	5.82	36.92	7.59	40.00	8.69	43.08	9.83	49.23	12.68	49.99	13.03
	25	27.69	5.58	30.77	6.23	36.92	8.17	40.00	9.30	43.08	10.52	47.88	13.04	48.90	13.04
	27	27.69	5.97	30.77	6.67	36.92	8.78	40.00	9.98	43.08	11.25	46.81	13.05	47.79	13.07
	29	27.69	6.36	30.77	7.12	36.92	9.41	40.00	10.69	43.08	12.06	45.66	13.02	46.61	13.02
	31	27.69	6.78	30.77	7.65	36.92	10.09	40.00	11.45	43.08	12.93	44.53	13.03	45.54	13.07
	33	27.69	7.24	30.77	8.22	36.92	10.83	40.00	12.29	41.46	13.02	43.31	13.02	44.26	13.07
	35	27.69	7.71	30.77	8.85	36.92	11.62	40.00	13.21	40.22	13.05	42.02	13.08	43.07	13.16
	37	27.69	8.24	30.77	9.51	36.92	12.52	38.04	13.03	38.89	13.04	40.71	13.08	41.62	13.05
	39	27.69	8.82	30.77	10.26	35.96	13.04	36.78	13.04	37.58	13.03	39.38	13.07	40.41	13.14
	41	27.69	9.52	30.77	11.07	34.70	13.05	35.49	13.02	36.39	13.11	38.17	13.14	39.18	13.22
	43	27.69	10.30	30.77	11.96	33.41	13.03	34.18	13.02	35.05	13.09	36.93	13.22	37.95	13.29
	45	27.69	11.16	30.77	12.98	32.11	13.02	32.97	13.10	33.70	13.05	35.41	13.07	36.67	13.36
	48	27.69	12.65	28.04	12.50	28.56	11.68	28.95	11.39	29.45	11.22	29.64	10.28	29.86	9.95
	50	22.82	10.01	22.96	9.66	23.76	9.35	23.78	9.00	24.13	8.85	24.48	8.36	24.44	8.02
	52	17.69	7.72	17.56	7.37	17.94	7.04	18.51	7.06	19.10	7.09	18.81	6.59	19.47	6.62

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.4: Capacidad de refrigeración de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-5	24.92	2.82	27.69	3.35	33.23	3.96	36.00	4.24	38.77	4.75	44.31	6.05	49.85	8.23
	-2	24.92	3.09	27.69	3.36	33.23	4.21	36.00	4.40	38.77	5.08	44.31	6.78	49.85	8.54
	0	24.92	3.22	27.69	3.48	33.23	4.21	36.00	4.50	38.77	5.32	44.31	6.79	49.85	8.60
	2	24.92	3.35	27.69	3.60	33.23	4.26	36.00	4.69	38.77	5.42	44.31	6.80	49.85	8.62
	4	24.92	3.36	27.69	3.64	33.23	4.33	36.00	4.70	38.77	5.59	44.31	6.84	49.85	8.76
	6	24.92	3.40	27.69	3.67	33.23	4.34	36.00	4.73	38.77	5.60	44.31	6.96	49.85	8.92
	8	24.92	3.44	27.69	3.76	33.23	4.44	36.00	4.91	38.77	5.64	44.31	7.00	49.85	8.94
	10	24.92	3.50	27.69	3.80	33.23	4.57	36.00	5.08	38.77	5.79	44.31	7.24	49.85	9.14
	12	24.92	3.52	27.69	3.92	33.23	4.62	36.00	5.10	38.77	5.88	44.31	7.42	49.85	9.40
	14	24.92	3.54	27.69	3.94	33.23	4.82	36.00	5.27	38.77	6.10	44.31	7.61	49.85	9.92
	16	24.92	3.62	27.69	4.05	33.23	4.92	36.00	5.59	38.77	6.35	44.31	8.05	49.85	10.71
	18	24.92	3.79	27.69	4.22	33.23	5.21	36.00	5.96	38.77	6.83	44.31	8.63	49.85	11.52
	20	24.92	4.07	27.69	4.61	33.23	5.66	36.00	6.45	38.77	7.36	44.31	9.24	49.85	12.36
	21	24.92	4.28	27.69	4.81	33.23	5.87	36.00	6.71	38.77	7.64	44.31	9.55	49.85	12.80
	23	24.92	4.66	27.69	5.17	33.23	6.33	36.00	7.25	38.77	8.20	44.31	10.22	48.39	13.02
	25	24.92	4.99	27.69	5.54	33.23	6.84	36.00	7.80	38.77	8.80	44.31	10.92	47.36	13.03
	27	24.92	5.33	27.69	5.91	33.23	7.38	36.00	8.36	38.77	9.41	44.31	11.69	46.31	13.05
	29	24.92	5.68	27.69	6.31	33.23	7.93	36.00	8.97	38.77	10.10	44.31	12.50	45.21	13.02
	31	24.92	6.04	27.69	6.73	33.23	8.50	36.00	9.63	38.77	10.83	43.17	13.02	44.16	13.03
	33	24.92	6.44	27.69	7.17	33.23	9.15	36.00	10.33	38.77	11.63	42.01	13.02	42.91	13.04
	35	24.92	6.85	27.69	7.65	33.23	9.82	36.00	11.09	38.77	12.49	40.82	13.05	41.67	13.05
	37	24.92	7.31	27.69	8.17	33.23	10.57	36.00	11.95	37.84	13.04	39.53	13.04	40.41	13.05
	39	24.92	7.80	27.69	8.74	33.23	11.39	36.00	12.88	36.62	13.06	38.29	13.07	39.14	13.04
	41	24.92	8.35	27.69	9.41	33.23	12.29	34.60	13.05	35.38	13.05	37.00	13.05	37.97	13.12
	43	24.92	8.94	27.69	10.19	33.23	13.30	33.33	13.04	34.13	13.05	35.70	13.03	36.78	13.20
	45	24.92	9.60	27.69	11.04	31.33	13.02	32.08	13.03	32.89	13.09	34.51	13.10	35.31	13.06
	48	24.92	10.82	27.69	12.50	28.38	12.08	28.61	11.68	28.99	11.39	29.80	10.82	29.75	10.27
	50	22.74	10.24	22.94	9.92	23.26	9.31	23.61	9.16	23.96	9.00	24.33	8.51	24.71	8.36
	52	17.42	7.71	17.68	7.54	18.07	7.21	18.64	7.23	18.80	7.07	18.53	6.57	19.13	6.60
80%	-5	22.15	2.51	24.62	2.77	29.54	3.62	32.00	3.84	34.46	4.22	39.38	4.70	44.31	6.38
	-2	22.15	2.56	24.62	2.96	29.54	3.71	32.00	3.86	34.46	4.48	39.38	5.22	44.31	6.83
	0	22.15	2.64	24.62	3.08	29.54	3.72	32.00	3.96	34.46	4.53	39.38	5.30	44.31	7.03
	2	22.15	2.86	24.62	3.24	29.54	3.85	32.00	4.22	34.46	4.56	39.38	5.39	44.31	7.12
	4	22.15	2.91	24.62	3.26	29.54	3.89	32.00	4.26	34.46	4.61	39.38	5.51	44.31	7.21
	6	22.15	3.01	24.62	3.27	29.54	3.97	32.00	4.30	34.46	4.62	39.38	5.58	44.31	7.28
	8	22.15	3.04	24.62	3.32	29.54	4.02	32.00	4.36	34.46	4.63	39.38	5.73	44.31	7.35
	10	22.15	3.06	24.62	3.40	29.54	4.08	32.00	4.36	34.46	4.70	39.38	5.94	44.31	7.65
	12	22.15	3.08	24.62	3.40	29.54	4.11	32.00	4.46	34.46	4.82	39.38	6.01	44.31	7.81
	14	22.15	3.18	24.62	3.55	29.54	4.13	32.00	4.51	34.46	4.92	39.38	6.22	44.31	8.00
	16	22.15	3.25	24.62	3.61	29.54	4.28	32.00	4.71	34.46	5.15	39.38	6.47	44.31	8.45
	18	22.15	3.36	24.62	3.69	29.54	4.50	32.00	4.96	34.46	5.43	39.38	6.94	44.31	9.05
	20	22.15	3.53	24.62	3.95	29.54	4.93	32.00	5.39	34.46	5.91	39.38	7.48	44.31	9.67
	21	22.15	3.71	24.62	4.21	29.54	5.11	32.00	5.59	34.46	6.17	39.38	7.77	44.31	9.99
	23	22.15	4.07	24.62	4.56	29.54	5.49	32.00	6.00	34.46	6.68	39.38	8.33	44.31	10.66
	25	22.15	4.36	24.62	4.89	29.54	5.88	32.00	6.43	34.46	7.21	39.38	8.92	44.31	11.38
	27	22.15	4.76	24.62	5.21	29.54	6.28	32.00	6.88	34.46	7.76	39.38	9.56	44.31	12.18
	29	22.15	5.05	24.62	5.56	29.54	6.71	32.00	7.42	34.46	8.33	39.38	10.24	44.31	13.17
	31	22.15	5.36	24.62	5.91	29.54	7.16	32.00	7.98	34.46	8.94	39.38	11.01	42.51	13.02
	33	22.15	5.69	24.62	6.30	29.54	7.64	32.00	8.57	34.46	9.61	39.38	11.79	41.44	13.02
	35	22.15	6.06	24.62	6.71	29.54	8.17	32.00	9.23	34.46	10.32	39.38	12.68	40.24	13.02
	37	22.15	6.44	24.62	7.15	29.54	8.80	32.00	9.92	34.46	11.10	38.20	13.04	39.00	13.03
	39	22.15	6.86	24.62	7.63	29.54	9.48	32.00	10.67	34.46	11.96	37.00	13.02	37.79	13.03
	41	22.15	7.32	24.62	8.16	29.54	10.23	32.00	11.52	34.46	12.92	35.81	13.06	36.69	13.12
	43	22.15	7.82	24.62	8.73	29.54	11.08	32.00	12.46	33.06	13.05	34.57	13.04	35.45	13.10
	45	22.15	8.38	24.62	9.39	29.54	12.00	31.16	13.06	31.86	13.05	33.44	13.12	34.31	13.18
	48	22.15	9.35	24.62	10.51	28.19	12.60	28.44	12.22	28.73	11.89	29.39	11.20	29.66	10.81
	50	22.15	10.11	22.85	10.24	23.27	9.66	23.61	9.51	23.65	9.16	24.03	8.66	24.40	8.51
	52	17.43	7.89	17.67	7.72	18.10	7.38	17.88	7.03	18.00	6.87	18.19	6.55	18.76	6.58

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.4: Capacidad de refrigeración de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-5	19.38	2.17	21.54	2.40	25.85	2.91	28.00	3.34	30.15	3.67	34.46	4.15	38.77	4.99
	-2	19.38	2.26	21.54	2.48	25.85	3.24	28.00	3.35	30.15	3.79	34.46	4.42	38.77	5.32
	0	19.38	2.31	21.54	2.53	25.85	3.27	28.00	3.46	30.15	3.83	34.46	4.48	38.77	5.60
	2	19.38	2.34	21.54	2.73	25.85	3.34	28.00	3.58	30.15	3.84	34.46	4.52	38.77	5.67
	4	19.38	2.48	21.54	2.86	25.85	3.47	28.00	3.63	30.15	4.00	34.46	4.55	38.77	5.83
	6	19.38	2.67	21.54	2.87	25.85	3.48	28.00	3.67	30.15	4.03	34.46	4.56	38.77	5.84
	8	19.38	2.68	21.54	2.88	25.85	3.55	28.00	3.76	30.15	4.03	34.46	4.57	38.77	5.91
	10	19.38	2.68	21.54	2.98	25.85	3.58	28.00	3.80	30.15	4.14	34.46	4.64	38.77	6.05
	12	19.38	2.72	21.54	3.05	25.85	3.61	28.00	3.91	30.15	4.23	34.46	4.75	38.77	6.12
	14	19.38	2.74	21.54	3.11	25.85	3.64	28.00	3.93	30.15	4.23	34.46	4.87	38.77	6.34
	16	19.38	2.87	21.54	3.12	25.85	3.71	28.00	4.04	30.15	4.38	34.46	5.10	38.77	6.60
	18	19.38	2.90	21.54	3.21	25.85	3.89	28.00	4.21	30.15	4.59	34.46	5.39	38.77	7.07
	20	19.38	3.05	21.54	3.38	25.85	4.14	28.00	4.59	30.15	5.01	34.46	5.83	38.77	7.62
	21	19.38	3.16	21.54	3.53	25.85	4.36	28.00	4.80	30.15	5.20	34.46	6.09	38.77	7.92
	23	19.38	3.48	21.54	3.95	25.85	4.74	28.00	5.15	30.15	5.58	34.46	6.59	38.77	8.48
	25	19.38	3.73	21.54	4.21	25.85	5.08	28.00	5.52	30.15	5.98	34.46	7.13	38.77	9.09
	27	19.38	3.98	21.54	4.50	25.85	5.43	28.00	5.90	30.15	6.39	34.46	7.67	38.77	9.73
	29	19.38	4.25	21.54	4.79	25.85	5.78	28.00	6.29	30.15	6.83	34.46	8.25	38.77	10.42
	31	19.38	4.53	21.54	5.10	25.85	6.17	28.00	6.71	30.15	7.29	34.46	8.85	38.77	11.18
	33	19.38	4.82	21.54	5.43	25.85	6.57	28.00	7.16	30.15	7.78	34.46	9.50	38.77	11.99
	35	19.38	5.19	21.54	5.87	25.85	7.00	28.00	7.63	30.15	8.37	34.46	10.22	38.77	12.88
	37	19.38	5.51	21.54	6.21	25.85	7.46	28.00	8.16	30.15	9.02	34.46	10.98	37.42	13.05
	39	19.38	5.86	21.54	6.61	25.85	7.96	28.00	8.72	30.15	9.71	34.46	11.81	36.28	13.04
	41	19.38	6.26	21.54	7.04	25.85	8.52	28.00	9.39	30.15	10.48	34.46	12.79	35.15	13.04
	43	19.38	6.69	21.54	7.52	25.85	9.14	28.00	10.16	30.15	11.34	33.26	13.05	34.03	13.09
	45	19.38	7.21	21.54	8.06	25.85	9.83	28.00	11.02	30.15	12.28	32.08	13.04	32.85	13.07
	48	19.38	8.01	21.54	8.97	25.85	11.14	28.00	12.49	28.41	12.52	28.97	11.79	29.26	11.39
	50	19.38	8.66	21.54	9.69	23.11	10.05	23.28	9.75	23.47	9.49	23.87	8.99	24.24	8.83
	52	17.37	8.10	17.55	7.89	17.98	7.55	18.52	7.56	18.70	7.40	18.62	6.89	18.29	6.55
60%	-5	16.62	1.82	18.46	2.03	22.15	2.46	24.00	2.67	25.85	2.90	29.54	3.61	33.23	4.09
	-2	16.62	1.89	18.46	2.13	22.15	2.54	24.00	2.76	25.85	3.19	29.54	3.64	33.23	4.28
	0	16.62	1.95	18.46	2.17	22.15	2.60	24.00	3.01	25.85	3.23	29.54	3.74	33.23	4.28
	2	16.62	2.02	18.46	2.21	22.15	2.82	24.00	3.05	25.85	3.31	29.54	3.80	33.23	4.34
	4	16.62	2.05	18.46	2.28	22.15	2.93	24.00	3.10	25.85	3.45	29.54	3.93	33.23	4.40
	6	16.62	2.11	18.46	2.47	22.15	2.96	24.00	3.15	25.85	3.45	29.54	3.97	33.23	4.52
	8	16.62	2.30	18.46	2.66	22.15	2.98	24.00	3.30	25.85	3.50	29.54	3.99	33.23	4.67
	10	16.62	2.43	18.46	2.67	22.15	2.99	24.00	3.32	25.85	3.55	29.54	4.03	33.23	4.70
	12	16.62	2.49	18.46	2.69	22.15	3.10	24.00	3.35	25.85	3.57	29.54	4.05	33.23	4.70
	14	16.62	2.51	18.46	2.70	22.15	3.11	24.00	3.35	25.85	3.61	29.54	4.06	33.23	4.91
	16	16.62	2.53	18.46	2.76	22.15	3.18	24.00	3.42	25.85	3.68	29.54	4.22	33.23	5.02
	18	16.62	2.56	18.46	2.76	22.15	3.28	24.00	3.56	25.85	3.85	29.54	4.44	33.23	5.32
	20	16.62	2.62	18.46	2.89	22.15	3.45	24.00	3.78	25.85	4.11	29.54	4.81	33.23	5.77
	21	16.62	2.70	18.46	2.97	22.15	3.60	24.00	3.97	25.85	4.33	29.54	5.04	33.23	6.00
	23	16.62	2.90	18.46	3.25	22.15	4.00	24.00	4.39	25.85	4.72	29.54	5.41	33.23	6.50
	25	16.62	3.17	18.46	3.48	22.15	4.28	24.00	4.70	25.85	5.06	29.54	5.80	33.23	7.03
	27	16.62	3.39	18.46	3.73	22.15	4.58	24.00	5.01	25.85	5.39	29.54	6.19	33.23	7.55
	29	16.62	3.61	18.46	3.98	22.15	4.88	24.00	5.34	25.85	5.75	29.54	6.61	33.23	8.12
	31	16.62	3.85	18.46	4.24	22.15	5.28	24.00	5.69	25.85	6.13	29.54	7.05	33.23	8.72
	33	16.62	4.10	18.46	4.52	22.15	5.60	24.00	6.05	25.85	6.53	29.54	7.52	33.23	9.36
	35	16.62	4.36	18.46	4.86	22.15	5.94	24.00	6.44	25.85	6.95	29.54	8.04	33.23	10.05
	37	16.62	4.64	18.46	5.16	22.15	6.33	24.00	6.85	25.85	7.41	29.54	8.63	33.23	10.82
	39	16.62	4.94	18.46	5.50	22.15	6.73	24.00	7.31	25.85	7.92	29.54	9.30	33.23	11.63
	41	16.62	5.27	18.46	5.87	22.15	7.18	24.00	7.80	25.85	8.47	29.54	10.05	33.23	12.55
	43	16.62	5.63	18.46	6.27	22.15	7.67	24.00	8.35	25.85	9.09	29.54	10.87	32.30	13.04
	45	16.62	6.02	18.46	6.76	22.15	8.22	24.00	8.97	25.85	9.77	29.54	11.79	31.24	13.05
	48	16.62	6.70	18.46	7.49	22.15	9.16	24.00	10.03	25.85	11.04	28.45	12.58	28.72	12.18
	50	16.62	7.35	18.46	8.14	22.15	9.90	23.05	10.28	23.23	10.00	23.57	9.40	23.78	9.15
	52	16.62	7.90	17.48	8.19	17.71	7.71	17.87	7.54	18.03	7.37	18.74	7.23	18.92	7.06

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.4: Capacidad de refrigeración de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-5	13.85	1.49	15.38	1.67	18.46	2.01	20.00	2.21	21.54	2.38	24.62	2.73	27.69	3.32
	-2	13.85	1.56	15.38	1.74	18.46	2.10	20.00	2.30	21.54	2.46	24.62	2.83	27.69	3.53
	0	13.85	1.60	15.38	1.78	18.46	2.17	20.00	2.33	21.54	2.51	24.62	3.00	27.69	3.59
	2	13.85	1.66	15.38	1.86	18.46	2.20	20.00	2.38	21.54	2.64	24.62	3.12	27.69	3.65
	4	13.85	1.71	15.38	1.89	18.46	2.26	20.00	2.53	21.54	2.81	24.62	3.13	27.69	3.67
	6	13.85	1.77	15.38	1.95	18.46	2.44	20.00	2.71	21.54	2.81	24.62	3.19	27.69	3.79
	8	13.85	1.83	15.38	2.03	18.46	2.62	20.00	2.72	21.54	2.91	24.62	3.20	27.69	3.80
	10	13.85	1.92	15.38	2.20	18.46	2.64	20.00	2.73	21.54	3.04	24.62	3.25	27.69	3.84
	12	13.85	2.09	15.38	2.21	18.46	2.65	20.00	2.79	21.54	3.06	24.62	3.44	27.69	3.94
	14	13.85	2.11	15.38	2.26	18.46	2.66	20.00	2.79	21.54	3.08	24.62	3.44	27.69	3.96
	16	13.85	2.12	15.38	2.29	18.46	2.73	20.00	2.92	21.54	3.11	24.62	3.49	27.69	4.08
	18	13.85	2.15	15.38	2.38	18.46	2.73	20.00	2.94	21.54	3.15	24.62	3.61	27.69	4.29
	20	13.85	2.16	15.38	2.39	18.46	2.85	20.00	3.09	21.54	3.33	24.62	3.84	27.69	4.59
	21	13.85	2.27	15.38	2.48	18.46	2.95	20.00	3.19	21.54	3.48	24.62	4.03	27.69	4.85
	23	13.85	2.45	15.38	2.68	18.46	3.23	20.00	3.51	21.54	3.81	24.62	4.46	27.69	5.20
	25	13.85	2.70	15.38	2.93	18.46	3.45	20.00	3.77	21.54	4.16	24.62	4.77	27.69	5.57
	27	13.85	2.88	15.38	3.14	18.46	3.69	20.00	4.02	21.54	4.43	24.62	5.09	27.69	5.95
	29	13.85	3.06	15.38	3.34	18.46	3.93	20.00	4.29	21.54	4.72	24.62	5.43	27.69	6.35
	31	13.85	3.25	15.38	3.55	18.46	4.20	20.00	4.64	21.54	5.02	24.62	5.78	27.69	6.76
	33	13.85	3.46	15.38	3.78	18.46	4.47	20.00	4.92	21.54	5.34	24.62	6.14	27.69	7.21
	35	13.85	3.67	15.38	4.01	18.46	4.77	20.00	5.23	21.54	5.68	24.62	6.54	27.69	7.70
	37	13.85	3.90	15.38	4.27	18.46	5.12	20.00	5.57	21.54	6.04	24.62	6.98	27.69	8.21
	39	13.85	4.14	15.38	4.54	18.46	5.44	20.00	5.93	21.54	6.51	24.62	7.43	27.69	8.80
	41	13.85	4.40	15.38	4.84	18.46	5.81	20.00	6.41	21.54	6.93	24.62	7.94	27.69	9.49
	43	13.85	4.68	15.38	5.15	18.46	6.20	20.00	6.81	21.54	7.40	24.62	8.50	27.69	10.26
	45	13.85	4.99	15.38	5.51	18.46	6.64	20.00	7.28	21.54	7.91	24.62	9.13	27.69	11.12
	48	13.85	5.52	15.38	6.11	18.46	7.41	20.00	8.10	21.54	8.82	24.62	10.23	27.69	12.60
	50	13.85	6.14	15.38	6.75	18.46	8.05	20.00	8.77	21.54	9.51	23.25	10.14	23.45	9.84
	52	13.85	6.56	15.38	7.23	17.56	8.13	17.72	7.94	17.83	7.71	18.17	7.38	18.37	7.21

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.5: Capacidad de refrigeración de 16 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-5	40.50	5.24	45.00	6.19	54.00	8.33	58.50	9.92	63.00	11.74	66.06	12.99	67.69	12.70
	-2	40.50	5.32	45.00	6.40	54.00	8.58	58.50	10.08	63.00	12.09	66.00	12.82	67.42	12.94
	0	40.50	5.42	45.00	6.44	54.00	8.78	58.50	10.23	63.00	12.27	65.85	12.92	67.27	13.03
	2	40.50	5.59	45.00	6.55	54.00	8.83	58.50	10.46	63.00	12.54	65.63	13.07	67.08	13.17
	4	40.50	5.62	45.00	6.64	54.00	8.90	58.50	10.77	63.00	12.90	65.44	13.25	66.99	13.15
	6	40.50	5.77	45.00	6.80	54.00	8.98	58.50	11.18	63.00	13.01	65.28	13.30	66.80	13.39
	8	40.50	5.79	45.00	7.01	54.00	9.22	58.50	11.33	63.00	13.27	65.08	13.47	66.57	13.54
	10	40.50	6.04	45.00	7.06	54.00	9.58	58.50	11.63	63.00	13.68	64.79	13.80	66.26	13.87
	12	40.50	6.16	45.00	7.27	54.00	9.87	58.50	12.07	61.58	14.03	64.32	14.21	65.85	14.28
	14	40.50	6.34	45.00	7.57	54.00	10.53	58.50	12.85	61.14	14.44	63.83	14.63	65.25	14.72
	16	40.50	6.70	45.00	7.99	54.00	11.32	58.50	13.68	60.53	14.89	63.21	15.08	64.72	15.16
	18	40.50	7.20	45.00	8.55	54.00	12.15	58.50	14.55	59.89	15.36	62.62	15.55	64.10	15.63
	20	40.50	7.74	45.00	9.16	54.00	13.03	58.50	15.52	59.25	15.84	61.98	16.02	63.48	16.12
	21	40.50	8.02	45.00	9.47	54.00	13.48	58.50	16.05	58.91	16.08	61.63	16.27	63.05	16.37
	23	40.50	8.59	45.00	10.12	54.00	14.46	56.92	16.50	58.19	16.60	60.91	16.80	62.23	16.91
	25	40.50	9.20	45.00	10.82	54.00	15.50	56.16	17.04	57.46	17.14	60.11	17.23	61.21	17.25
	27	40.50	9.85	45.00	11.55	54.00	16.68	55.01	17.17	56.08	17.16	58.66	17.25	59.68	17.15
	29	40.50	10.52	45.00	12.38	52.48	17.17	53.59	17.17	54.71	17.20	57.15	17.16	58.37	17.28
	31	40.50	11.29	45.00	13.33	51.04	17.16	52.16	17.21	53.28	17.19	55.67	17.17	56.80	17.19
	33	40.50	12.10	45.00	14.44	49.62	17.19	50.74	17.18	51.84	17.21	54.11	17.20	55.45	17.32
	35	40.50	13.00	45.00	15.67	48.22	17.18	49.32	17.24	50.42	17.22	52.77	17.33	53.82	17.20
	37	40.50	13.98	45.00	17.03	46.76	17.20	47.90	17.24	48.99	17.22	51.15	17.21	52.69	17.58
	39	40.50	15.08	43.17	17.18	45.46	17.26	46.44	17.25	47.56	17.36	49.77	17.34	50.80	17.19
	41	40.50	16.47	41.73	17.16	43.93	17.27	44.95	17.24	45.93	17.22	48.10	17.18	49.62	17.57
	43	39.28	17.19	40.32	17.20	42.43	17.25	42.91	16.69	43.52	16.27	44.13	15.09	44.77	14.75
	45	36.51	15.88	36.96	15.45	37.53	14.36	38.01	13.97	38.14	13.38	38.80	12.43	38.98	11.86
	48	28.90	11.76	29.57	11.59	29.88	10.60	29.68	10.08	30.23	9.95	30.99	9.50	30.64	8.99
	50	23.68	9.52	23.39	8.99	23.83	8.50	24.66	8.54	24.06	8.02	25.81	8.12	25.06	7.59
	52	18.27	7.60	17.62	7.07	18.96	7.12	18.00	6.59	18.63	6.62	17.98	6.13	18.61	6.16
120%	-5	37.38	4.35	41.54	5.86	49.85	7.62	54.00	8.64	58.15	10.13	63.57	12.82	64.91	12.96
	-2	37.38	4.74	41.54	5.89	49.85	7.66	54.00	8.74	58.15	10.51	63.34	13.01	64.87	12.79
	0	37.38	4.90	41.54	5.95	49.85	7.84	54.00	8.92	58.15	10.66	63.20	13.07	64.71	12.89
	2	37.38	5.00	41.54	6.01	49.85	7.86	54.00	9.04	58.15	10.88	63.17	12.93	64.51	13.05
	4	37.38	5.03	41.54	6.08	49.85	7.96	54.00	9.19	58.15	11.22	62.94	13.13	64.29	13.24
	6	37.38	5.09	41.54	6.17	49.85	8.13	54.00	9.54	58.15	11.30	62.80	13.19	64.16	13.28
	8	37.38	5.25	41.54	6.36	49.85	8.44	54.00	9.72	58.15	11.76	62.56	13.46	64.03	13.45
	10	37.38	5.45	41.54	6.36	49.85	8.58	54.00	9.97	58.15	12.05	62.30	13.70	63.68	13.78
	12	37.38	5.50	41.54	6.54	49.85	8.86	54.00	10.40	58.15	12.50	61.89	14.11	63.25	14.19
	14	37.38	5.72	41.54	6.82	49.85	9.19	54.00	11.09	58.15	13.28	61.38	14.54	62.75	14.62
	16	37.38	5.98	41.54	7.17	49.85	9.81	54.00	11.85	58.15	14.08	60.83	14.98	62.19	15.07
	18	37.38	6.43	41.54	7.69	49.85	10.48	54.00	12.68	58.15	15.00	60.25	15.44	61.59	15.53
	20	37.38	6.96	41.54	8.26	49.85	11.30	54.00	13.58	58.15	15.96	59.60	15.93	60.94	16.02
	21	37.38	7.23	41.54	8.55	49.85	11.74	54.00	14.04	56.71	15.98	59.29	16.18	60.61	16.28
	23	37.38	7.77	41.54	9.16	49.85	12.63	54.00	15.05	56.07	16.49	58.58	16.70	59.93	16.80
	25	37.38	8.32	41.54	9.78	49.85	13.58	54.00	16.15	55.34	17.03	57.86	17.25	59.23	17.35
	27	37.38	8.92	41.54	10.47	49.85	14.64	54.00	17.34	54.50	17.48	56.77	17.48	58.00	17.49
	29	37.38	9.56	41.54	11.20	49.85	15.77	52.08	17.46	53.12	17.44	55.55	17.50	56.67	17.63
	31	37.38	10.25	41.54	12.00	49.85	17.06	50.69	17.46	51.73	17.46	54.17	17.53	55.18	17.54
	33	37.38	11.00	41.54	12.85	48.28	17.45	49.30	17.47	50.32	17.44	52.59	17.44	53.67	17.45
	35	37.38	11.79	41.54	13.81	46.86	17.44	47.96	17.47	48.95	17.49	51.11	17.47	52.37	17.59
	37	37.38	12.68	41.54	15.00	45.50	17.44	46.53	17.45	47.57	17.51	49.81	17.61	50.81	17.47
	39	37.38	13.66	41.54	16.31	44.08	17.44	45.16	17.54	46.26	17.51	48.25	17.49	49.70	17.86
	41	37.38	14.75	41.54	17.83	42.67	17.44	43.76	17.55	44.79	17.51	46.91	17.62	48.11	17.73
	43	37.38	15.96	39.31	17.44	41.37	17.57	42.17	17.26	42.55	16.71	43.49	15.70	43.52	14.89
	45	35.88	16.25	36.19	15.71	36.92	14.76	37.35	14.39	37.82	14.00	38.47	13.05	38.66	12.47
	48	28.23	11.85	28.73	11.57	29.31	10.80	29.94	10.63	30.11	10.31	30.06	9.47	31.11	9.54
	50	23.45	9.70	23.20	9.17	24.06	8.87	24.03	8.52	24.84	8.57	25.13	8.09	24.42	7.57
	52	17.48	7.41	17.25	7.07	18.57	7.11	17.66	6.59	18.26	6.61	19.55	6.68	18.22	6.16

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.5: Capacidad de refrigeración de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
110%	-5	34.27	4.17	38.08	4.77	45.69	6.86	49.50	7.81	53.31	8.80	60.92	11.97	62.28	12.78
	-2	34.27	4.32	38.08	4.86	45.69	6.98	49.50	7.81	53.31	8.92	60.92	12.21	62.03	12.97
	0	34.27	4.40	38.08	5.25	45.69	7.03	49.50	7.96	53.31	9.15	60.92	12.40	61.92	13.03
	2	34.27	4.47	38.08	5.28	45.69	7.10	49.50	8.09	53.31	9.27	60.92	12.69	61.92	12.90
	4	34.27	4.57	38.08	5.38	45.69	7.11	49.50	8.09	53.31	9.43	60.92	13.01	61.68	13.10
	6	34.27	4.60	38.08	5.54	45.69	7.23	49.50	8.32	53.31	9.78	60.92	13.11	61.45	13.31
	8	34.27	4.74	38.08	5.62	45.69	7.51	49.50	8.64	53.31	9.93	60.92	13.39	61.28	13.43
	10	34.27	4.86	38.08	5.68	45.69	7.63	49.50	8.79	53.31	10.18	60.92	13.81	61.10	13.67
	12	34.27	4.87	38.08	5.77	45.69	7.87	49.50	9.05	53.31	10.62	59.37	13.99	60.66	14.09
	14	34.27	5.01	38.08	6.01	45.69	8.23	49.50	9.39	53.31	11.26	58.89	14.42	60.18	14.51
	16	34.27	5.27	38.08	6.35	45.69	8.70	49.50	10.01	53.31	12.05	58.37	14.86	59.65	14.95
	18	34.27	5.66	38.08	6.82	45.69	9.28	49.50	10.79	53.31	12.88	57.82	15.32	59.07	15.41
	20	34.27	6.18	38.08	7.35	45.69	9.93	49.50	11.63	53.31	13.77	57.21	15.80	58.46	15.90
	21	34.27	6.44	38.08	7.62	45.69	10.25	49.50	12.07	53.31	14.23	56.88	16.05	58.14	16.15
	23	34.27	6.94	38.08	8.19	45.69	10.95	49.50	12.97	53.31	15.24	56.25	16.57	57.47	16.67
	25	34.27	7.47	38.08	8.78	45.69	11.68	49.50	13.96	53.31	16.37	55.56	17.11	56.78	17.22
	27	34.27	8.02	38.08	9.39	45.69	12.64	49.50	15.01	53.31	17.59	54.85	17.69	56.06	17.80
	29	34.27	8.60	38.08	10.04	45.69	13.66	49.50	16.18	51.47	17.77	53.64	17.77	54.66	17.73
	31	34.27	9.22	38.08	10.77	45.69	14.77	49.50	17.48	50.15	17.77	52.23	17.76	53.40	17.76
	33	34.27	9.88	38.08	11.55	45.69	15.98	47.81	17.74	48.81	17.73	50.92	17.80	52.00	17.80
	35	34.27	10.61	38.08	12.40	45.69	17.34	46.46	17.75	47.49	17.76	49.60	17.84	50.77	17.95
	37	34.27	11.42	38.08	13.31	44.18	17.74	45.15	17.76	46.10	17.74	48.34	17.85	49.31	17.86
	39	34.27	12.28	38.08	14.36	42.87	17.78	43.80	17.73	44.77	17.79	46.88	17.88	47.82	17.75
	41	34.27	13.25	38.08	15.51	41.53	17.78	42.49	17.83	43.42	17.81	45.38	17.77	46.53	17.88
	43	34.27	14.33	38.08	16.97	40.19	17.77	41.14	17.84	41.59	17.28	42.42	16.07	42.74	15.48
	45	34.27	15.52	35.53	16.11	36.19	15.15	36.62	14.77	36.77	14.17	37.41	13.20	37.90	12.84
	48	27.82	12.15	28.17	11.76	28.73	10.98	29.28	10.82	29.51	10.46	29.94	9.80	30.09	9.49
	50	22.84	9.68	22.94	9.34	23.78	9.04	23.37	8.50	24.14	8.54	24.42	8.07	23.75	7.55
	52	17.11	7.40	18.19	7.61	18.17	7.10	18.79	7.13	17.87	6.60	19.12	6.66	17.86	6.14
100%	-5	31.15	3.86	34.62	4.39	41.54	5.66	45.00	6.94	48.46	7.78	55.38	10.18	59.49	12.56
	-2	31.15	4.12	34.62	4.58	41.54	6.25	45.00	7.04	48.46	7.80	55.38	10.49	59.29	12.76
	0	31.15	4.15	34.62	4.62	41.54	6.35	45.00	7.15	48.46	7.99	55.38	10.54	59.15	12.84
	2	31.15	4.21	34.62	4.67	41.54	6.39	45.00	7.18	48.46	8.02	55.38	10.59	58.97	12.96
	4	31.15	4.22	34.62	4.78	41.54	6.43	45.00	7.29	48.46	8.08	55.38	10.85	58.79	13.13
	6	31.15	4.26	34.62	4.82	41.54	6.45	45.00	7.36	48.46	8.29	55.38	11.23	58.69	13.15
	8	31.15	4.35	34.62	4.85	41.54	6.55	45.00	7.55	48.46	8.60	55.38	11.39	58.53	13.29
	10	31.15	4.47	34.62	4.98	41.54	6.82	45.00	7.67	48.46	8.74	55.38	11.70	58.32	13.54
	12	31.15	4.52	34.62	5.12	41.54	6.99	45.00	7.93	48.46	9.02	55.38	12.18	57.94	13.95
	14	31.15	4.58	34.62	5.30	41.54	7.19	45.00	8.27	48.46	9.37	55.38	12.91	57.49	14.38
	16	31.15	4.80	34.62	5.49	41.54	7.62	45.00	8.75	48.46	9.97	55.38	13.75	57.03	14.81
	18	31.15	5.09	34.62	5.93	41.54	8.16	45.00	9.35	48.46	10.76	55.38	14.62	56.50	15.27
	20	31.15	5.55	34.62	6.43	41.54	8.72	45.00	9.98	48.46	11.58	55.38	15.60	55.90	15.76
	21	31.15	5.76	34.62	6.69	41.54	9.03	45.00	10.31	48.46	12.01	55.38	16.10	55.62	16.01
	23	31.15	6.18	34.62	7.20	41.54	9.65	45.00	11.01	48.46	12.92	53.77	16.42	55.00	16.52
	25	31.15	6.60	34.62	7.76	41.54	10.31	45.00	11.80	48.46	13.89	53.13	16.96	54.26	17.07
	27	31.15	7.11	34.62	8.32	41.54	11.01	45.00	12.73	48.46	14.95	52.48	17.53	53.58	17.65
	29	31.15	7.64	34.62	8.93	41.54	11.80	45.00	13.76	48.46	16.12	51.70	18.04	52.67	18.03
	31	31.15	8.20	34.62	9.56	41.54	12.63	45.00	14.87	48.46	17.40	50.43	18.02	51.45	18.08
	33	31.15	8.79	34.62	10.24	41.54	13.61	45.00	16.08	47.14	18.04	49.15	18.03	50.21	18.13
	35	31.15	9.45	34.62	11.00	41.54	14.75	45.00	17.45	45.88	18.05	47.81	18.06	48.84	18.05
	37	31.15	10.15	34.62	11.82	41.54	16.04	43.66	18.04	44.59	18.02	46.55	18.10	47.65	18.21
	39	31.15	10.93	34.62	12.73	41.54	17.48	42.38	18.04	43.28	18.02	45.27	18.14	46.25	18.12
	41	31.15	11.79	34.62	13.73	40.20	18.02	41.11	18.05	42.00	18.05	43.86	18.03	44.83	18.01
	43	31.15	12.74	34.62	14.82	38.94	18.05	39.79	18.02	40.60	17.96	41.42	16.71	42.03	16.28
	45	31.15	13.79	34.62	16.06	35.47	15.64	35.75	15.15	36.17	14.77	36.81	13.79	37.28	13.43
	48	27.36	12.47	27.63	12.06	28.35	11.38	28.57	11.00	28.82	10.61	29.22	9.96	30.19	10.02
	50	22.49	9.85	22.60	9.51	23.42	9.20	23.05	8.67	23.41	8.52	23.67	8.04	24.49	8.08
	52	17.10	7.58	17.34	7.42	17.73	7.09	18.32	7.12	17.46	6.59	18.65	6.65	19.29	6.68

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.5: Capacidad de refrigeración de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
90%	-5	28.04	3.58	31.15	3.81	37.38	4.63	40.50	5.89	43.62	6.44	49.85	7.93	56.08	10.87
	-2	28.04	3.69	31.15	4.06	37.38	4.86	40.50	5.91	43.62	6.68	49.85	8.19	56.08	11.24
	0	28.04	3.75	31.15	4.08	37.38	5.10	40.50	5.98	43.62	6.71	49.85	8.21	56.08	11.39
	2	28.04	3.76	31.15	4.15	37.38	5.13	40.50	6.00	43.62	6.82	49.85	8.30	56.08	11.62
	4	28.04	3.84	31.15	4.17	37.38	5.25	40.50	6.12	43.62	6.88	49.85	8.47	56.08	11.92
	6	28.04	3.92	31.15	4.19	37.38	5.44	40.50	6.23	43.62	7.03	49.85	8.71	56.08	11.99
	8	28.04	3.93	31.15	4.29	37.38	5.53	40.50	6.39	43.62	7.05	49.85	8.77	56.08	12.44
	10	28.04	3.93	31.15	4.41	37.38	5.58	40.50	6.41	43.62	7.31	49.85	8.98	56.08	12.74
	12	28.04	3.95	31.15	4.46	37.38	5.82	40.50	6.58	43.62	7.54	49.85	9.30	56.08	13.21
	14	28.04	4.12	31.15	4.55	37.38	5.92	40.50	6.86	43.62	7.75	49.85	9.76	56.08	13.96
	16	28.04	4.26	31.15	4.74	37.38	6.25	40.50	7.22	43.62	8.22	49.85	10.55	56.08	14.80
	18	28.04	4.47	31.15	5.03	37.38	6.72	40.50	7.73	43.62	8.81	49.85	11.35	54.64	15.11
	20	28.04	4.87	31.15	5.50	37.38	7.25	40.50	8.31	43.62	9.41	49.85	12.18	54.05	15.59
	21	28.04	5.11	31.15	5.70	37.38	7.51	40.50	8.58	43.62	9.73	49.85	12.65	53.74	15.84
	23	28.04	5.48	31.15	6.11	37.38	8.08	40.50	9.19	43.62	10.39	49.85	13.58	53.19	16.35
	25	28.04	5.86	31.15	6.54	37.38	8.66	40.50	9.83	43.62	11.09	49.85	14.55	52.54	16.89
	27	28.04	6.25	31.15	7.00	37.38	9.25	40.50	10.51	43.62	11.86	49.85	15.69	51.88	17.46
	29	28.04	6.66	31.15	7.54	37.38	9.92	40.50	11.24	43.62	12.75	49.85	16.89	51.26	18.06
	31	28.04	7.10	31.15	8.09	37.38	10.63	40.50	12.04	43.62	13.78	49.85	18.23	50.03	18.05
	33	28.04	7.56	31.15	8.69	37.38	11.38	40.50	12.91	43.62	14.92	47.76	18.01	48.70	18.07
	35	28.04	8.07	31.15	9.33	37.38	12.23	40.50	13.87	43.62	16.20	46.55	18.05	47.51	18.12
	37	28.04	8.64	31.15	10.02	37.38	13.14	40.50	15.06	43.62	17.59	45.28	18.04	46.21	18.05
	39	28.04	9.32	31.15	10.79	37.38	14.16	40.50	16.43	42.15	18.02	44.03	18.03	44.98	18.09
	41	28.04	10.04	31.15	11.63	37.38	15.29	40.50	17.94	40.95	18.06	42.69	18.01	43.72	18.13
	43	28.04	10.85	31.15	12.57	37.38	16.65	38.83	18.04	39.65	18.01	41.01	17.50	41.48	16.94
	45	28.04	11.75	31.15	13.60	35.27	16.17	35.54	15.69	35.85	15.25	36.59	14.39	36.80	13.78
	48	27.27	12.83	27.54	12.42	28.28	11.78	28.25	11.16	28.48	10.77	29.24	10.28	29.45	9.96
	50	22.27	9.92	22.56	9.67	23.35	9.36	23.02	8.83	23.73	8.87	24.51	8.57	24.03	8.05
	52	17.30	7.75	17.55	7.59	17.55	7.08	18.12	7.10	18.70	7.13	18.42	6.63	19.07	6.66
80%	-5	24.92	2.94	27.69	3.48	33.23	3.98	36.00	4.47	38.77	5.12	44.31	6.62	49.85	8.32
	-2	24.92	3.19	27.69	3.60	33.23	4.01	36.00	4.73	38.77	5.15	44.31	6.85	49.85	8.65
	0	24.92	3.28	27.69	3.60	33.23	4.13	36.00	4.95	38.77	5.52	44.31	6.88	49.85	8.65
	2	24.92	3.40	27.69	3.60	33.23	4.30	36.00	4.97	38.77	5.63	44.31	7.01	49.85	8.70
	4	24.92	3.40	27.69	3.72	33.23	4.49	36.00	4.98	38.77	5.65	44.31	7.02	49.85	8.86
	6	24.92	3.50	27.69	3.78	33.23	4.55	36.00	5.03	38.77	5.70	44.31	7.15	49.85	9.22
	8	24.92	3.54	27.69	3.81	33.23	4.62	36.00	5.17	38.77	5.75	44.31	7.22	49.85	9.30
	10	24.92	3.58	27.69	3.90	33.23	4.63	36.00	5.19	38.77	5.95	44.31	7.47	49.85	9.54
	12	24.92	3.58	27.69	3.98	33.23	4.67	36.00	5.27	38.77	6.08	44.31	7.67	49.85	9.91
	14	24.92	3.59	27.69	3.99	33.23	4.92	36.00	5.50	38.77	6.33	44.31	7.89	49.85	10.43
	16	24.92	3.71	27.69	4.14	33.23	5.06	36.00	5.78	38.77	6.61	44.31	8.37	49.85	11.19
	18	24.92	3.89	27.69	4.35	33.23	5.38	36.00	6.22	38.77	7.13	44.31	8.93	49.85	11.98
	20	24.92	4.19	27.69	4.76	33.23	5.86	36.00	6.74	38.77	7.66	44.31	9.56	49.85	12.86
	21	24.92	4.45	27.69	5.00	33.23	6.11	36.00	7.00	38.77	7.93	44.31	9.88	49.85	13.30
	23	24.92	4.84	27.69	5.35	33.23	6.60	36.00	7.53	38.77	8.50	44.31	10.55	49.85	14.25
	25	24.92	5.17	27.69	5.73	33.23	7.13	36.00	8.10	38.77	9.10	44.31	11.26	49.85	15.27
	27	24.92	5.51	27.69	6.11	33.23	7.66	36.00	8.66	38.77	9.73	44.31	12.03	49.85	16.43
	29	24.92	5.87	27.69	6.51	33.23	8.22	36.00	9.27	38.77	10.43	44.31	12.99	49.85	17.72
	31	24.92	6.24	27.69	6.94	33.23	8.80	36.00	9.95	38.77	11.16	44.31	14.07	48.29	18.03
	33	24.92	6.64	27.69	7.39	33.23	9.45	36.00	10.67	38.77	11.97	44.31	15.22	47.10	18.04
	35	24.92	7.06	27.69	7.87	33.23	10.14	36.00	11.44	38.77	12.84	44.31	16.49	45.93	18.03
	37	24.92	7.53	27.69	8.40	33.23	10.89	36.00	12.30	38.77	13.82	44.31	17.96	44.72	18.03
	39	24.92	8.03	27.69	9.03	33.23	11.73	36.00	13.24	38.77	14.87	42.61	18.04	43.43	18.03
	41	24.92	8.58	27.69	9.72	33.23	12.65	36.00	14.30	38.77	16.25	41.41	18.04	42.26	18.07
	43	24.92	9.19	27.69	10.50	33.23	13.66	36.00	15.44	38.77	17.78	40.19	18.05	40.97	17.97
	45	24.92	9.86	27.69	11.37	33.23	14.81	36.00	16.75	35.58	15.94	36.13	14.95	36.58	14.58
	48	24.92	11.17	27.69	12.89	27.93	12.06	28.16	11.66	28.54	11.37	29.33	10.81	29.28	10.27
	50	22.29	10.22	22.52	9.93	22.85	9.32	23.19	9.17	23.54	9.02	23.91	8.53	24.70	8.57
	52	17.04	7.74	17.29	7.57	17.69	7.25	17.82	7.09	18.41	7.11	18.15	6.61	18.74	6.64

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.5: Capacidad de refrigeración de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-5	21.81	2.50	24.23	2.77	29.08	3.44	31.50	3.79	33.92	4.02	38.77	4.99	43.62	6.75
	-2	21.81	2.56	24.23	3.03	29.08	3.56	31.50	4.04	33.92	4.16	38.77	5.05	43.62	6.96
	0	21.81	2.79	24.23	3.13	29.08	3.73	31.50	4.05	33.92	4.27	38.77	5.47	43.62	7.00
	2	21.81	2.92	24.23	3.14	29.08	3.82	31.50	4.12	33.92	4.44	38.77	5.53	43.62	7.11
	4	21.81	2.94	24.23	3.17	29.08	3.89	31.50	4.14	33.92	4.49	38.77	5.55	43.62	7.18
	6	21.81	3.07	24.23	3.26	29.08	3.91	31.50	4.17	33.92	4.62	38.77	5.59	43.62	7.33
	8	21.81	3.12	24.23	3.37	29.08	3.93	31.50	4.26	33.92	4.68	38.77	5.66	43.62	7.34
	10	21.81	3.14	24.23	3.37	29.08	4.03	31.50	4.39	33.92	4.75	38.77	5.87	43.62	7.59
	12	21.81	3.15	24.23	3.49	29.08	4.06	31.50	4.42	33.92	4.75	38.77	5.97	43.62	7.82
	14	21.81	3.16	24.23	3.52	29.08	4.24	31.50	4.52	33.92	4.91	38.77	6.24	43.62	8.03
	16	21.81	3.22	24.23	3.58	29.08	4.30	31.50	4.72	33.92	5.16	38.77	6.53	43.62	8.51
	18	21.81	3.35	24.23	3.73	29.08	4.55	31.50	5.01	33.92	5.54	38.77	7.02	43.62	9.11
	20	21.81	3.57	24.23	4.00	29.08	5.04	31.50	5.48	33.92	6.01	38.77	7.58	43.62	9.72
	21	21.81	3.78	24.23	4.22	29.08	5.20	31.50	5.67	33.92	6.27	38.77	7.85	43.62	10.05
	23	21.81	4.17	24.23	4.67	29.08	5.58	31.50	6.09	33.92	6.77	38.77	8.42	43.62	10.72
	25	21.81	4.46	24.23	4.98	29.08	5.97	31.50	6.51	33.92	7.30	38.77	9.02	43.62	11.43
	27	21.81	4.85	24.23	5.31	29.08	6.37	31.50	6.97	33.92	7.84	38.77	9.65	43.62	12.23
	29	21.81	5.14	24.23	5.65	29.08	6.79	31.50	7.51	33.92	8.42	38.77	10.30	43.62	13.21
	31	21.81	5.45	24.23	6.01	29.08	7.24	31.50	8.06	33.92	9.03	38.77	11.02	43.62	14.29
	33	21.81	5.79	24.23	6.38	29.08	7.71	31.50	8.66	33.92	9.67	38.77	11.84	43.62	15.45
	35	21.81	6.15	24.23	6.79	29.08	8.25	31.50	9.29	33.92	10.39	38.77	12.69	43.62	16.75
	37	21.81	6.53	24.23	7.23	29.08	8.87	31.50	9.99	33.92	11.16	38.77	13.66	43.62	18.21
	39	21.81	6.95	24.23	7.71	29.08	9.55	31.50	10.75	33.92	11.98	38.77	14.71	41.76	18.03
	41	21.81	7.41	24.23	8.23	29.08	10.32	31.50	11.58	33.92	12.95	38.77	16.01	40.63	18.04
	43	21.81	7.90	24.23	8.80	29.08	11.13	31.50	12.53	33.92	13.98	38.77	17.51	39.50	18.05
	45	21.81	8.46	24.23	9.45	29.08	12.05	31.50	13.55	33.92	15.14	35.80	15.86	36.14	15.45
	48	21.81	9.43	24.23	10.58	27.74	12.65	27.97	12.25	28.31	11.97	28.82	11.18	29.36	11.01
	50	21.81	10.19	22.43	10.26	22.80	9.67	23.13	9.51	23.19	9.16	23.90	8.86	23.91	8.52
	52	17.04	7.91	17.28	7.75	17.70	7.41	18.24	7.43	17.60	6.90	19.16	7.13	18.35	6.61
60%	-5	18.69	2.10	20.77	2.35	24.92	2.83	27.00	3.30	29.08	3.42	33.23	3.92	37.38	4.74
	-2	18.69	2.19	20.77	2.42	24.92	3.07	27.00	3.35	29.08	3.56	33.23	4.08	37.38	5.27
	0	18.69	2.22	20.77	2.50	24.92	3.17	27.00	3.40	29.08	3.69	33.23	4.17	37.38	5.29
	2	18.69	2.28	20.77	2.75	24.92	3.28	27.00	3.48	29.08	3.77	33.23	4.43	37.38	5.40
	4	18.69	2.51	20.77	2.84	24.92	3.28	27.00	3.62	29.08	3.84	33.23	4.44	37.38	5.53
	6	18.69	2.67	20.77	2.87	24.92	3.37	27.00	3.62	29.08	3.87	33.23	4.50	37.38	5.58
	8	18.69	2.67	20.77	2.88	24.92	3.45	27.00	3.67	29.08	3.88	33.23	4.51	37.38	5.69
	10	18.69	2.67	20.77	2.89	24.92	3.47	27.00	3.73	29.08	3.99	33.23	4.52	37.38	5.72
	12	18.69	2.73	20.77	3.00	24.92	3.47	27.00	3.73	29.08	4.01	33.23	4.72	37.38	5.98
	14	18.69	2.74	20.77	3.01	24.92	3.61	27.00	3.90	29.08	4.19	33.23	4.82	37.38	6.19
	16	18.69	2.79	20.77	3.07	24.92	3.67	27.00	3.99	29.08	4.28	33.23	4.96	37.38	6.43
	18	18.69	2.86	20.77	3.17	24.92	3.79	27.00	4.15	29.08	4.54	33.23	5.30	37.38	6.89
	20	18.69	3.01	20.77	3.34	24.92	4.12	27.00	4.50	29.08	4.93	33.23	5.77	37.38	7.44
	21	18.69	3.13	20.77	3.53	24.92	4.36	27.00	4.79	29.08	5.17	33.23	5.98	37.38	7.71
	23	18.69	3.42	20.77	3.87	24.92	4.74	27.00	5.13	29.08	5.54	33.23	6.46	37.38	8.27
	25	18.69	3.67	20.77	4.14	24.92	5.07	27.00	5.49	29.08	5.93	33.23	6.97	37.38	8.85
	27	18.69	3.99	20.77	4.42	24.92	5.40	27.00	5.85	29.08	6.33	33.23	7.50	37.38	9.48
	29	18.69	4.23	20.77	4.80	24.92	5.75	27.00	6.23	29.08	6.74	33.23	8.05	37.38	10.12
	31	18.69	4.49	20.77	5.08	24.92	6.11	27.00	6.64	29.08	7.19	33.23	8.62	37.38	10.84
	33	18.69	4.78	20.77	5.40	24.92	6.50	27.00	7.06	29.08	7.66	33.23	9.26	37.38	11.63
	35	18.69	5.08	20.77	5.73	24.92	6.92	27.00	7.53	29.08	8.17	33.23	9.95	37.38	12.48
	37	18.69	5.41	20.77	6.09	24.92	7.36	27.00	8.02	29.08	8.80	33.23	10.70	37.38	13.41
	39	18.69	5.84	20.77	6.59	24.92	7.85	27.00	8.57	29.08	9.48	33.23	11.50	37.38	14.45
	41	18.69	6.19	20.77	6.98	24.92	8.39	27.00	9.17	29.08	10.21	33.23	12.42	37.38	15.58
	43	18.69	6.61	20.77	7.43	24.92	8.98	27.00	9.92	29.08	11.04	33.23	13.41	37.38	17.04
	45	18.69	7.07	20.77	7.95	24.92	9.65	27.00	10.73	29.08	11.94	33.23	14.51	35.51	16.60
	48	18.69	7.92	20.77	8.84	24.92	10.86	27.00	12.15	27.92	12.67	28.37	11.86	28.77	11.57
	50	18.69	8.55	20.77	9.53	22.69	10.16	22.84	9.84	23.03	9.58	23.59	9.17	23.64	8.84
	52	17.02	8.18	17.28	8.00	17.53	7.58	18.06	7.59	17.87	7.24	18.57	7.10	18.72	6.94

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.5: Capacidad de refrigeración de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-5	15.58	1.71	17.31	1.92	20.77	2.30	22.50	2.52	24.23	2.73	27.69	3.42	31.15	4.03
	-2	15.58	1.79	17.31	2.02	20.77	2.39	22.50	2.59	24.23	3.03	27.69	3.44	31.15	4.05
	0	15.58	1.85	17.31	2.05	20.77	2.44	22.50	2.87	24.23	3.08	27.69	3.54	31.15	4.08
	2	15.58	1.91	17.31	2.09	20.77	2.68	22.50	2.92	24.23	3.14	27.69	3.61	31.15	4.16
	4	15.58	1.97	17.31	2.16	20.77	2.80	22.50	2.95	24.23	3.27	27.69	3.72	31.15	4.29
	6	15.58	2.02	17.31	2.36	20.77	2.83	22.50	2.99	24.23	3.28	27.69	3.76	31.15	4.41
	8	15.58	2.21	17.31	2.54	20.77	2.84	22.50	3.13	24.23	3.34	27.69	3.77	31.15	4.43
	10	15.58	2.28	17.31	2.56	20.77	2.84	22.50	3.16	24.23	3.36	27.69	3.82	31.15	4.44
	12	15.58	2.33	17.31	2.57	20.77	2.95	22.50	3.19	24.23	3.40	27.69	3.84	31.15	4.44
	14	15.58	2.38	17.31	2.57	20.77	2.96	22.50	3.19	24.23	3.43	27.69	3.86	31.15	4.65
	16	15.58	2.40	17.31	2.64	20.77	3.03	22.50	3.25	24.23	3.49	27.69	4.00	31.15	4.77
	18	15.58	2.45	17.31	2.64	20.77	3.13	22.50	3.39	24.23	3.67	27.69	4.24	31.15	5.05
	20	15.58	2.48	17.31	2.76	20.77	3.30	22.50	3.62	24.23	3.92	27.69	4.59	31.15	5.53
	21	15.58	2.59	17.31	2.85	20.77	3.44	22.50	3.80	24.23	4.14	27.69	4.86	31.15	5.73
	23	15.58	2.78	17.31	3.12	20.77	3.83	22.50	4.20	24.23	4.59	27.69	5.21	31.15	6.14
	25	15.58	3.04	17.31	3.34	20.77	4.10	22.50	4.58	24.23	4.90	27.69	5.57	31.15	6.57
	27	15.58	3.25	17.31	3.57	20.77	4.37	22.50	4.87	24.23	5.22	27.69	5.94	31.15	7.07
	29	15.58	3.46	17.31	3.80	20.77	4.65	22.50	5.17	24.23	5.55	27.69	6.34	31.15	7.59
	31	15.58	3.68	17.31	4.05	20.77	5.04	22.50	5.50	24.23	5.91	27.69	6.74	31.15	8.14
	33	15.58	3.91	17.31	4.31	20.77	5.34	22.50	5.83	24.23	6.27	27.69	7.18	31.15	8.73
	35	15.58	4.16	17.31	4.64	20.77	5.67	22.50	6.20	24.23	6.67	27.69	7.66	31.15	9.39
	37	15.58	4.43	17.31	4.92	20.77	6.02	22.50	6.59	24.23	7.10	27.69	8.16	31.15	10.07
	39	15.58	4.72	17.31	5.24	20.77	6.40	22.50	7.01	24.23	7.57	27.69	8.73	31.15	10.83
	41	15.58	5.02	17.31	5.59	20.77	6.93	22.50	7.47	24.23	8.07	27.69	9.39	31.15	11.67
	43	15.58	5.36	17.31	5.96	20.77	7.35	22.50	7.98	24.23	8.64	27.69	10.15	31.15	12.62
	45	15.58	5.73	17.31	6.43	20.77	7.86	22.50	8.54	24.23	9.27	27.69	11.00	31.15	13.65
	48	15.58	6.37	17.31	7.12	20.77	8.73	22.50	9.52	24.23	10.36	27.69	12.43	28.17	12.58
	50	15.58	7.07	17.31	7.80	20.77	9.40	22.50	10.29	22.83	10.26	23.18	9.67	23.53	9.51
	52	15.58	7.59	17.31	8.40	17.43	7.92	17.61	7.75	17.79	7.58	18.15	7.25	18.33	7.09

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.6: Capacidad de refrigeración de 18 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-5	45.00	6.39	50.00	7.46	60.00	10.67	65.00	12.69	70.00	15.02	71.48	15.02	73.02	14.77
	-2	45.00	6.50	50.00	7.78	60.00	10.88	65.00	13.14	68.34	15.03	71.30	14.98	72.80	15.10
	0	45.00	6.50	50.00	7.81	60.00	11.02	65.00	13.37	68.23	14.88	71.15	15.14	72.67	14.97
	2	45.00	6.66	50.00	7.85	60.00	11.18	65.00	13.66	68.09	15.07	70.97	15.32	72.48	15.20
	4	45.00	6.72	50.00	8.02	60.00	11.55	65.00	13.71	67.88	15.30	70.76	15.35	72.30	15.43
	6	45.00	6.82	50.00	8.26	60.00	11.65	65.00	13.97	67.69	15.43	70.50	15.52	72.12	15.61
	8	45.00	7.08	50.00	8.32	60.00	11.95	65.00	14.46	67.43	15.70	70.33	15.89	71.83	15.97
	10	45.00	7.19	50.00	8.52	60.00	12.37	65.00	14.92	67.09	16.15	69.97	16.33	71.53	16.42
	12	45.00	7.46	50.00	8.84	60.00	13.04	65.00	15.71	66.61	16.62	69.51	16.81	71.03	16.90
	14	45.00	7.82	50.00	9.26	60.00	13.85	65.00	16.54	66.07	17.10	69.02	17.29	70.52	17.39
	16	45.00	8.29	50.00	9.88	60.00	14.69	65.00	17.51	65.49	17.60	68.45	17.80	69.85	17.92
	18	45.00	8.87	50.00	10.54	60.00	15.64	63.46	18.02	64.85	18.13	67.75	18.34	69.17	18.46
	20	45.00	9.50	50.00	11.24	60.00	16.64	62.76	18.57	64.08	18.69	67.07	18.91	68.45	19.03
	21	45.00	9.83	50.00	11.59	60.00	17.22	62.38	18.86	63.76	18.97	66.66	19.20	68.07	19.33
	23	45.00	10.47	50.00	12.48	60.00	18.41	61.59	19.45	62.95	19.58	65.88	19.81	67.27	19.95
	25	45.00	11.19	50.00	13.44	60.00	19.68	60.79	20.08	62.14	20.21	65.08	20.46	66.45	20.60
	27	45.00	11.97	50.00	14.48	58.63	20.59	59.95	20.74	61.30	20.88	64.12	21.02	65.34	21.04
	29	45.00	12.80	50.00	15.65	57.49	20.98	58.73	20.96	60.05	21.06	62.47	20.95	63.71	20.99
	31	45.00	13.69	50.00	16.86	56.00	20.98	57.11	20.96	58.42	21.01	60.86	21.05	62.31	21.20
	33	45.00	14.81	50.00	18.26	54.42	21.01	55.72	21.07	56.76	20.96	59.20	20.99	60.88	21.40
	35	45.00	16.07	50.00	19.77	52.87	20.98	54.10	21.02	55.28	21.03	57.79	21.20	58.94	21.06
	37	45.00	17.44	50.00	21.45	51.32	20.96	52.49	20.97	53.67	21.11	56.10	21.13	57.24	20.99
	39	45.00	18.94	47.41	20.98	49.83	21.04	50.93	21.03	52.00	21.04	54.38	21.03	54.99	20.33
	41	45.00	20.69	45.91	20.97	47.80	20.52	48.31	19.94	48.75	19.22	49.75	17.81	50.00	16.90
	43	41.76	19.26	42.27	18.57	43.06	17.14	43.35	16.50	44.22	16.38	44.80	15.17	45.14	14.57
	45	36.86	15.99	37.43	15.60	38.17	14.57	38.29	13.95	38.41	13.33	39.41	12.59	39.94	12.23
	48	29.32	12.06	29.33	11.43	29.87	10.70	30.42	10.57	30.10	10.03	30.76	9.56	31.87	9.64
	50	23.37	9.55	23.85	9.40	24.72	9.08	24.11	8.53	24.95	8.58	25.05	8.08	25.98	8.14
	52	17.56	7.53	18.25	7.56	18.01	7.03	18.63	7.06	19.27	7.09	18.57	6.58	19.22	6.62
120%	-5	41.54	5.52	46.15	6.81	55.38	8.92	60.00	10.93	64.62	13.15	68.87	14.87	70.30	15.01
	-2	41.54	5.73	46.15	7.09	55.38	9.07	60.00	11.39	64.62	13.60	68.68	14.84	70.14	14.96
	0	41.54	5.82	46.15	7.16	55.38	9.24	60.00	11.55	64.62	13.82	68.53	15.01	70.06	15.12
	2	41.54	5.93	46.15	7.18	55.38	9.47	60.00	11.85	64.62	13.84	68.36	15.19	69.81	15.11
	4	41.54	5.99	46.15	7.29	55.38	9.80	60.00	11.89	64.62	14.17	68.18	15.23	69.67	15.33
	6	41.54	6.17	46.15	7.48	55.38	10.03	60.00	12.31	64.62	14.38	67.99	15.53	69.43	15.51
	8	41.54	6.38	46.15	7.49	55.38	10.39	60.00	12.55	64.62	14.78	67.76	15.79	69.19	15.89
	10	41.54	6.45	46.15	7.68	55.38	10.71	60.00	12.98	64.62	15.37	67.41	16.25	68.89	16.33
	12	41.54	6.68	46.15	7.95	55.38	11.18	60.00	13.65	64.62	16.16	66.98	16.71	68.44	16.80
	14	41.54	7.01	46.15	8.35	55.38	11.91	60.00	14.45	64.62	17.02	66.43	17.20	67.99	17.29
	16	41.54	7.43	46.15	8.88	55.38	12.76	60.00	15.30	63.12	17.49	65.89	17.71	67.41	17.80
	18	41.54	7.98	46.15	9.49	55.38	13.65	60.00	16.27	62.46	18.02	65.26	18.24	66.70	18.35
	20	41.54	8.58	46.15	10.14	55.38	14.58	60.00	17.32	61.82	18.57	64.58	18.79	66.01	18.91
	21	41.54	8.87	46.15	10.46	55.38	15.07	60.00	17.91	61.44	18.86	64.29	19.08	65.65	19.20
	23	41.54	9.50	46.15	11.16	55.38	16.12	60.00	19.11	60.73	19.45	63.50	19.68	64.82	19.82
	25	41.54	10.14	46.15	11.91	55.38	17.30	58.64	19.94	59.99	20.06	62.69	20.33	64.03	20.47
	27	41.54	10.85	46.15	12.74	55.38	18.58	57.84	20.60	59.16	20.73	61.88	21.00	63.21	21.16
	29	41.54	11.60	46.15	13.72	55.38	19.98	57.02	21.29	58.24	21.31	60.75	21.34	61.89	21.37
	31	41.54	12.41	46.15	14.83	55.38	21.60	55.59	21.36	56.68	21.31	59.25	21.43	60.32	21.33
	33	41.54	13.31	46.15	16.04	52.96	21.31	54.04	21.31	55.25	21.36	57.67	21.40	58.97	21.55
	35	41.54	14.28	46.15	17.38	51.45	21.34	52.55	21.32	53.69	21.32	56.00	21.35	57.36	21.50
	37	41.54	15.36	46.15	18.88	49.97	21.32	51.11	21.40	52.28	21.40	54.63	21.57	55.96	21.71
	39	41.54	16.73	46.15	20.53	48.48	21.35	49.58	21.34	50.67	21.34	53.01	21.50	53.58	20.78
	41	41.54	18.22	44.77	21.37	46.83	21.13	47.26	20.40	47.63	19.69	48.83	18.53	49.36	17.85
	43	41.54	19.91	41.37	19.01	42.20	17.61	42.51	16.93	43.08	16.54	43.64	15.33	43.95	14.73
	45	36.21	16.30	36.58	15.79	37.29	14.76	38.06	14.61	38.18	13.99	38.84	13.00	38.65	12.16
	48	28.55	12.03	28.89	11.62	29.39	10.89	30.00	10.73	30.54	10.61	31.30	10.14	30.95	9.60
	50	23.20	9.74	23.27	9.38	24.11	9.07	24.94	9.11	24.33	8.56	24.43	8.06	25.32	8.12
	52	18.55	8.11	17.90	7.55	17.66	7.03	18.27	7.05	18.89	7.08	18.23	6.57	18.85	6.60

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.6: Capacidad de refrigeración de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
110%	-5	38.08	5.11	42.31	6.09	50.77	8.14	55.00	9.06	59.23	11.13	66.18	14.69	67.57	14.83
	-2	38.08	5.12	42.31	6.34	50.77	8.25	55.00	9.49	59.23	11.61	65.96	14.98	67.43	14.80
	0	38.08	5.21	42.31	6.34	50.77	8.40	55.00	9.63	59.23	11.80	65.79	15.11	67.25	14.97
	2	38.08	5.25	42.31	6.46	50.77	8.51	55.00	9.88	59.23	12.06	65.69	15.04	67.08	15.16
	4	38.08	5.37	42.31	6.51	50.77	8.56	55.00	10.23	59.23	12.06	65.47	15.28	66.93	15.20
	6	38.08	5.47	42.31	6.64	50.77	8.85	55.00	10.29	59.23	12.50	65.33	15.40	66.68	15.50
	8	38.08	5.66	42.31	6.67	50.77	8.96	55.00	10.79	59.23	12.76	65.06	15.67	66.48	15.76
	10	38.08	5.72	42.31	6.94	50.77	9.22	55.00	11.08	59.23	13.19	64.79	16.12	66.14	16.22
	12	38.08	6.02	42.31	7.15	50.77	9.56	55.00	11.48	59.23	13.82	64.37	16.59	65.72	16.69
	14	38.08	6.16	42.31	7.37	50.77	10.08	55.00	12.26	59.23	14.64	63.85	17.08	65.22	17.18
	16	38.08	6.58	42.31	7.88	50.77	10.72	55.00	13.13	59.23	15.53	63.30	17.58	64.66	17.69
	18	38.08	7.08	42.31	8.43	50.77	11.60	55.00	14.01	59.23	16.45	62.70	18.11	64.05	18.22
	20	38.08	7.63	42.31	9.04	50.77	12.48	55.00	14.95	59.23	17.53	62.00	18.67	63.51	18.77
	21	38.08	7.92	42.31	9.35	50.77	12.92	55.00	15.47	59.23	18.14	61.66	18.96	63.04	19.07
	23	38.08	8.50	42.31	10.00	50.77	13.90	55.00	16.54	59.23	19.37	60.98	19.56	62.37	19.67
	25	38.08	9.09	42.31	10.67	50.77	14.93	55.00	17.72	57.62	19.93	60.21	20.20	61.65	20.31
	27	38.08	9.73	42.31	11.40	50.77	16.06	55.00	19.04	56.84	20.59	59.43	20.87	60.84	20.99
	29	38.08	10.42	42.31	12.21	50.77	17.31	55.00	20.48	56.03	21.28	58.71	21.55	60.07	21.70
	31	38.08	11.15	42.31	13.05	50.77	18.67	55.00	22.11	55.01	21.71	57.32	21.66	58.43	21.69
	33	38.08	11.95	42.31	13.99	50.77	20.18	52.48	21.67	53.57	21.72	55.91	21.77	56.93	21.66
	35	38.08	12.80	42.31	15.10	50.77	21.88	51.07	21.69	52.11	21.66	54.48	21.73	55.64	21.90
	37	38.08	13.77	42.31	16.40	48.54	21.70	49.58	21.71	50.62	21.68	52.89	21.71	54.10	21.86
	39	38.08	14.82	42.31	17.83	47.10	21.69	48.15	21.70	49.30	21.77	51.50	21.94	52.54	21.80
	41	38.08	15.99	42.31	19.46	45.65	21.68	46.30	21.14	46.66	20.43	47.55	18.99	48.05	18.28
	43	38.08	17.36	40.51	19.58	41.38	18.22	41.82	17.63	42.12	16.95	42.70	15.71	43.00	15.12
	45	35.56	16.68	35.96	16.21	36.64	15.19	36.78	14.55	37.52	14.40	37.84	13.17	37.98	12.57
	48	28.04	12.23	28.36	11.82	28.91	11.04	29.43	10.91	29.18	10.37	30.32	10.09	29.99	9.56
	50	23.33	10.12	23.06	9.56	23.47	9.04	24.26	9.09	23.69	8.54	23.79	8.04	24.64	8.09
	52	18.14	8.10	17.52	7.54	18.80	7.60	17.89	7.04	18.49	7.07	17.87	6.55	18.47	6.59
100%	-5	34.62	4.20	38.46	5.50	46.15	7.27	50.00	8.19	53.85	9.12	61.54	12.74	64.65	14.62
	-2	34.62	4.55	38.46	5.52	46.15	7.28	50.00	8.26	53.85	9.39	61.54	13.14	64.45	14.92
	0	34.62	4.67	38.46	5.57	46.15	7.45	50.00	8.45	53.85	9.55	61.54	13.35	64.28	15.06
	2	34.62	4.74	38.46	5.63	46.15	7.46	50.00	8.55	53.85	9.82	61.54	13.68	64.18	14.99
	4	34.62	4.79	38.46	5.71	46.15	7.57	50.00	8.62	53.85	10.12	61.54	13.71	63.98	15.23
	6	34.62	4.83	38.46	5.83	46.15	7.71	50.00	8.92	53.85	10.31	61.54	14.17	63.81	15.36
	8	34.62	4.93	38.46	6.00	46.15	8.04	50.00	9.02	53.85	10.71	61.54	14.46	63.58	15.70
	10	34.62	5.12	38.46	6.00	46.15	8.20	50.00	9.26	53.85	11.02	61.54	14.93	63.30	16.08
	12	34.62	5.16	38.46	6.18	46.15	8.47	50.00	9.63	53.85	11.41	61.54	15.71	62.93	16.55
	14	34.62	5.39	38.46	6.47	46.15	8.82	50.00	10.14	53.85	12.20	61.54	16.55	62.44	17.03
	16	34.62	5.66	38.46	6.84	46.15	9.39	50.00	10.84	53.85	13.06	61.54	17.52	61.92	17.54
	18	34.62	6.13	38.46	7.39	46.15	10.04	50.00	11.69	53.85	13.92	60.02	17.95	61.32	18.07
	20	34.62	6.68	38.46	7.95	46.15	10.68	50.00	12.56	53.85	14.86	59.40	18.51	60.65	18.62
	21	34.62	6.95	38.46	8.23	46.15	11.06	50.00	13.04	53.85	15.38	59.08	18.79	60.32	18.91
	23	34.62	7.50	38.46	8.82	46.15	11.78	50.00	14.00	53.85	16.45	58.39	19.39	59.63	19.52
	25	34.62	8.06	38.46	9.45	46.15	12.62	50.00	15.03	53.85	17.62	57.69	20.02	58.91	20.15
	27	34.62	8.64	38.46	10.09	46.15	13.62	50.00	16.17	53.85	18.90	56.94	20.68	58.25	20.81
	29	34.62	9.26	38.46	10.80	46.15	14.69	50.00	17.38	53.85	20.35	56.16	21.39	57.43	21.53
	31	34.62	9.92	38.46	11.56	46.15	15.86	50.00	18.78	53.85	22.01	55.33	22.02	56.47	22.02
	33	34.62	10.61	38.46	12.38	46.15	17.16	50.00	20.30	51.79	22.01	54.13	22.09	55.16	22.14
	35	34.62	11.39	38.46	13.29	46.15	18.59	50.00	21.99	50.40	22.04	52.56	22.10	53.75	22.26
	37	34.62	12.23	38.46	14.29	46.15	20.17	47.98	22.02	49.00	22.01	51.14	22.08	52.30	22.24
	39	34.62	13.17	38.46	15.37	46.15	21.97	46.59	22.04	47.59	22.01	49.78	22.04	50.84	22.21
	41	34.62	14.17	38.46	16.62	44.24	22.04	45.09	21.87	45.48	21.14	46.37	19.70	46.84	18.97
	43	34.62	15.31	38.46	18.16	40.37	18.79	40.82	18.23	41.27	17.63	41.90	16.33	42.47	15.96
	45	34.62	16.58	35.18	16.56	35.74	15.48	36.29	15.20	36.41	14.58	37.33	13.80	37.23	12.95
	48	27.57	12.55	28.06	12.25	28.93	11.67	28.85	11.06	29.35	10.93	29.30	10.05	30.29	10.12
	50	23.01	10.30	22.77	9.74	23.19	9.23	23.56	9.06	24.33	9.11	24.60	8.61	23.92	8.06
	52	17.32	7.90	17.13	7.54	18.36	7.59	17.49	7.03	18.06	7.06	19.29	7.13	18.03	6.59

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.6: Capacidad de refrigeración de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
90%	-5	38.08	5.11	42.31	6.09	50.77	8.14	55.00	9.06	59.23	11.13	66.18	14.69	67.57	14.83
	-2	38.08	5.12	42.31	6.34	50.77	8.25	55.00	9.49	59.23	11.61	65.96	14.98	67.43	14.80
	0	38.08	5.21	42.31	6.34	50.77	8.40	55.00	9.63	59.23	11.80	65.79	15.11	67.25	14.97
	2	38.08	5.25	42.31	6.46	50.77	8.51	55.00	9.88	59.23	12.06	65.69	15.04	67.08	15.16
	4	38.08	5.37	42.31	6.51	50.77	8.56	55.00	10.23	59.23	12.06	65.47	15.28	66.93	15.20
	6	38.08	5.47	42.31	6.64	50.77	8.85	55.00	10.29	59.23	12.50	65.33	15.40	66.68	15.50
	8	38.08	5.66	42.31	6.67	50.77	8.96	55.00	10.79	59.23	12.76	65.06	15.67	66.48	15.76
	10	38.08	5.72	42.31	6.94	50.77	9.22	55.00	11.08	59.23	13.19	64.79	16.12	66.14	16.22
	12	38.08	6.02	42.31	7.15	50.77	9.56	55.00	11.48	59.23	13.82	64.37	16.59	65.72	16.69
	14	38.08	6.16	42.31	7.37	50.77	10.08	55.00	12.26	59.23	14.64	63.85	17.08	65.22	17.18
	16	38.08	6.58	42.31	7.88	50.77	10.72	55.00	13.13	59.23	15.53	63.30	17.58	64.66	17.69
	18	38.08	7.08	42.31	8.43	50.77	11.60	55.00	14.01	59.23	16.45	62.70	18.11	64.05	18.22
	20	38.08	7.63	42.31	9.04	50.77	12.48	55.00	14.95	59.23	17.53	62.00	18.67	63.51	18.77
	21	38.08	7.92	42.31	9.35	50.77	12.92	55.00	15.47	59.23	18.14	61.66	18.96	63.04	19.07
	23	38.08	8.50	42.31	10.00	50.77	13.90	55.00	16.54	59.23	19.37	60.98	19.56	62.37	19.67
	25	38.08	9.09	42.31	10.67	50.77	14.93	55.00	17.72	57.62	19.93	60.21	20.20	61.65	20.31
	27	38.08	9.73	42.31	11.40	50.77	16.06	55.00	19.04	56.84	20.59	59.43	20.87	60.84	20.99
	29	38.08	10.42	42.31	12.21	50.77	17.31	55.00	20.48	56.03	21.28	58.71	21.55	60.07	21.70
	31	38.08	11.15	42.31	13.05	50.77	18.67	55.00	22.11	55.01	21.71	57.32	21.66	58.43	21.69
	33	38.08	11.95	42.31	13.99	50.77	20.18	52.48	21.67	53.57	21.72	55.91	21.77	56.93	21.66
	35	38.08	12.80	42.31	15.10	50.77	21.88	51.07	21.69	52.11	21.66	54.48	21.73	55.64	21.90
	37	38.08	13.77	42.31	16.40	48.54	21.70	49.58	21.71	50.62	21.68	52.89	21.71	54.10	21.86
	39	38.08	14.82	42.31	17.83	47.10	21.69	48.15	21.70	49.30	21.77	51.50	21.94	52.54	21.80
	41	38.08	15.99	42.31	19.46	45.65	21.68	46.30	21.14	46.66	20.43	47.55	18.99	48.05	18.28
	43	38.08	17.36	40.51	19.58	41.38	18.22	41.82	17.63	42.12	16.95	42.70	15.71	43.00	15.12
	45	35.56	16.68	35.96	16.21	36.64	15.19	36.78	14.55	37.52	14.40	37.84	13.17	37.98	12.57
80%	48	28.04	12.23	28.36	11.82	28.91	11.04	29.43	10.91	29.18	10.37	30.32	10.09	29.99	9.56
	50	23.33	10.12	23.06	9.56	23.47	9.04	24.26	9.09	23.69	8.54	23.79	8.04	24.64	8.09
	52	18.14	8.10	17.52	7.54	18.80	7.60	17.89	7.04	18.49	7.07	17.87	6.55	18.47	6.59
	-5	34.62	4.20	38.46	5.50	46.15	7.27	50.00	8.19	53.85	9.12	61.54	12.74	64.65	14.62
	-2	34.62	4.55	38.46	5.52	46.15	7.28	50.00	8.26	53.85	9.39	61.54	13.14	64.45	14.92
	0	34.62	4.67	38.46	5.57	46.15	7.45	50.00	8.45	53.85	9.55	61.54	13.35	64.28	15.06
	2	34.62	4.74	38.46	5.63	46.15	7.46	50.00	8.55	53.85	9.82	61.54	13.68	64.18	14.99
	4	34.62	4.79	38.46	5.71	46.15	7.57	50.00	8.62	53.85	10.12	61.54	13.71	63.98	15.23
	6	34.62	4.83	38.46	5.83	46.15	7.71	50.00	8.92	53.85	10.31	61.54	14.17	63.81	15.36
	8	34.62	4.93	38.46	6.00	46.15	8.04	50.00	9.02	53.85	10.71	61.54	14.46	63.58	15.70
	10	34.62	5.12	38.46	6.00	46.15	8.20	50.00	9.26	53.85	11.02	61.54	14.93	63.30	16.08
	12	34.62	5.16	38.46	6.18	46.15	8.47	50.00	9.63	53.85	11.41	61.54	15.71	62.93	16.55
	14	34.62	5.39	38.46	6.47	46.15	8.82	50.00	10.14	53.85	12.20	61.54	16.55	62.44	17.03
	16	34.62	5.66	38.46	6.84	46.15	9.39	50.00	10.84	53.85	13.06	61.54	17.52	61.92	17.54
	18	34.62	6.13	38.46	7.39	46.15	10.04	50.00	11.69	53.85	13.92	60.02	17.95	61.32	18.07
	20	34.62	6.68	38.46	7.95	46.15	10.68	50.00	12.56	53.85	14.86	59.40	18.51	60.65	18.62
	21	34.62	6.95	38.46	8.23	46.15	11.06	50.00	13.04	53.85	15.38	59.08	18.79	60.32	18.91
	23	34.62	7.50	38.46	8.82	46.15	11.78	50.00	14.00	53.85	16.45	58.39	19.39	59.63	19.52
	25	34.62	8.06	38.46	9.45	46.15	12.62	50.00	15.03	53.85	17.62	57.69	20.02	58.91	20.15
	27	34.62	8.64	38.46	10.09	46.15	13.62	50.00	16.17	53.85	18.90	56.94	20.68	58.25	20.81
	29	34.62	9.26	38.46	10.80	46.15	14.69	50.00	17.38	53.85	20.35	56.16	21.39	57.43	21.53
	31	34.62	9.92	38.46	11.56	46.15	15.86	50.00	18.78	53.85	22.01	55.33	22.02	56.47	22.02
	33	34.62	10.61	38.46	12.38	46.15	17.16	50.00	20.30	51.79	22.01	54.13	22.09	55.16	22.14
	35	34.62	11.39	38.46	13.29	46.15	18.59	50.00	21.99	50.40	22.04	52.56	22.10	53.75	22.26
	37	34.62	12.23	38.46	14.29	46.15	20.17	47.98	22.02	49.00	22.01	51.14	22.08	52.30	22.24
	39	34.62	13.17	38.46	15.37	46.15	21.97	46.59	22.04	47.59	22.01	49.78	22.04	50.84	22.21
	41	34.62	14.17	38.46	16.62	44.24	22.04	45.09	21.87	45.48	21.14	46.37	19.70	46.84	18.97
	43	34.62	15.31	38.46	18.16	40.37	18.79	40.82	18.23	41.27	17.63	41.90	16.33	42.47	15.96
	45	34.62	16.58	35.18	16.56	35.74	15.48	36.29	15.20	36.41	14.58	37.33	13.80	37.23	12.95
	48	27.57	12.55	28.06	12.25	28.93	11.67	28.85	11.06	29.35	10.93	29.30	10.05	30.29	10.12
	50	23.01	10.30	22.77	9.74	23.19	9.23	23.56	9.06	24.33	9.11	24.60	8.61	23.92	8.06
	52	17.32	7.90	17.13	7.54	18.36	7.59	17.49	7.03	18.06	7.06	19.29	7.13	18.03	6.59

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.6: Capacidad de refrigeración de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-5	24.23	2.98	26.92	3.45	32.31	3.90	35.00	4.13	37.69	4.88	43.08	6.40	48.46	7.98
	-2	24.23	3.21	26.92	3.57	32.31	4.05	35.00	4.47	37.69	4.96	43.08	6.60	48.46	8.29
	0	24.23	3.29	26.92	3.61	32.31	4.14	35.00	4.59	37.69	5.02	43.08	6.60	48.46	8.33
	2	24.23	3.29	26.92	3.63	32.31	4.29	35.00	4.65	37.69	5.18	43.08	6.61	48.46	8.40
	4	24.23	3.42	26.92	3.78	32.31	4.32	35.00	4.70	37.69	5.25	43.08	6.72	48.46	8.56
	6	24.23	3.45	26.92	3.80	32.31	4.34	35.00	4.74	37.69	5.44	43.08	6.78	48.46	8.56
	8	24.23	3.53	26.92	3.81	32.31	4.49	35.00	4.85	37.69	5.44	43.08	6.84	48.46	8.84
	10	24.23	3.54	26.92	3.90	32.31	4.61	35.00	5.02	37.69	5.70	43.08	6.97	48.46	9.05
	12	24.23	3.58	26.92	3.98	32.31	4.63	35.00	5.08	37.69	5.81	43.08	7.21	48.46	9.35
	14	24.23	3.59	26.92	3.99	32.31	4.78	35.00	5.26	37.69	5.98	43.08	7.57	48.46	9.75
	16	24.23	3.68	26.92	4.14	32.31	5.03	35.00	5.51	37.69	6.37	43.08	8.05	48.46	10.39
	18	24.23	3.89	26.92	4.34	32.31	5.42	35.00	5.99	37.69	6.89	43.08	8.64	48.46	11.11
	20	24.23	4.20	26.92	4.77	32.31	5.90	35.00	6.56	37.69	7.43	43.08	9.25	48.46	11.95
	21	24.23	4.46	26.92	5.09	32.31	6.12	35.00	6.81	37.69	7.71	43.08	9.57	48.46	12.40
	23	24.23	4.95	26.92	5.45	32.31	6.55	35.00	7.35	37.69	8.28	43.08	10.22	48.46	13.35
	25	24.23	5.28	26.92	5.81	32.31	7.00	35.00	7.90	37.69	8.88	43.08	10.92	48.46	14.32
	27	24.23	5.62	26.92	6.19	32.31	7.49	35.00	8.47	37.69	9.50	43.08	11.67	48.46	15.42
	29	24.23	5.97	26.92	6.59	32.31	8.05	35.00	9.08	37.69	10.16	43.08	12.47	48.46	16.60
	31	24.23	6.34	26.92	7.00	32.31	8.64	35.00	9.73	37.69	10.89	43.08	13.36	48.46	17.91
	33	24.23	6.73	26.92	7.45	32.31	9.27	35.00	10.42	37.69	11.66	43.08	14.34	48.46	19.36
	35	24.23	7.15	26.92	7.92	32.31	9.93	35.00	11.18	37.69	12.49	43.08	15.55	48.46	20.99
	37	24.23	7.60	26.92	8.43	32.31	10.67	35.00	12.00	37.69	13.42	43.08	16.90	47.29	22.01
	39	24.23	8.09	26.92	9.00	32.31	11.48	35.00	12.93	37.69	14.47	43.08	18.38	46.08	22.05
	41	24.23	8.62	26.92	9.61	32.31	12.37	35.00	13.93	37.69	15.61	43.08	20.00	44.80	22.03
	43	24.23	9.22	26.92	10.34	32.31	13.35	35.00	15.04	37.69	16.86	40.67	19.15	41.01	18.46
	45	24.23	9.87	26.92	11.19	32.31	14.46	35.00	16.30	35.66	16.54	36.29	15.60	36.49	14.97
	48	24.23	11.02	26.92	12.64	28.01	12.55	28.23	12.14	28.61	11.84	29.38	11.26	29.62	10.92
	50	22.38	10.70	22.70	10.45	23.17	9.92	23.51	9.76	23.86	9.59	24.22	9.09	23.79	8.54
	52	17.35	8.25	17.60	8.08	17.99	7.73	17.71	7.37	18.71	7.59	18.44	7.07	19.04	7.10
60%	-5	20.77	2.48	23.08	2.76	27.69	3.32	30.00	3.64	32.31	3.86	36.92	4.46	41.54	6.08
	-2	20.77	2.57	23.08	3.03	27.69	3.45	30.00	3.89	32.31	3.99	36.92	4.52	41.54	6.28
	0	20.77	2.71	23.08	3.07	27.69	3.61	30.00	3.90	32.31	4.10	36.92	4.95	41.54	6.33
	2	20.77	2.84	23.08	3.15	27.69	3.68	30.00	3.95	32.31	4.25	36.92	4.97	41.54	6.44
	4	20.77	2.85	23.08	3.27	27.69	3.75	30.00	3.99	32.31	4.32	36.92	5.05	41.54	6.52
	6	20.77	2.99	23.08	3.27	27.69	3.78	30.00	4.00	32.31	4.43	36.92	5.08	41.54	6.66
	8	20.77	3.03	23.08	3.34	27.69	3.78	30.00	4.10	32.31	4.50	36.92	5.23	41.54	6.91
	10	20.77	3.05	23.08	3.36	27.69	3.90	30.00	4.23	32.31	4.57	36.92	5.30	41.54	6.95
	12	20.77	3.07	23.08	3.38	27.69	3.91	30.00	4.27	32.31	4.57	36.92	5.42	41.54	7.16
	14	20.77	3.09	23.08	3.42	27.69	4.09	30.00	4.38	32.31	4.73	36.92	5.67	41.54	7.47
	16	20.77	3.14	23.08	3.49	27.69	4.18	30.00	4.57	32.31	4.99	36.92	5.98	41.54	7.91
	18	20.77	3.28	23.08	3.66	27.69	4.44	30.00	4.87	32.31	5.32	36.92	6.53	41.54	8.47
	20	20.77	3.49	23.08	3.92	27.69	4.94	30.00	5.41	32.31	5.85	36.92	7.07	41.54	9.07
	21	20.77	3.66	23.08	4.15	27.69	5.18	30.00	5.61	32.31	6.07	36.92	7.33	41.54	9.37
	23	20.77	4.11	23.08	4.69	27.69	5.54	30.00	6.00	32.31	6.50	36.92	7.89	41.54	10.02
	25	20.77	4.39	23.08	5.00	27.69	5.91	30.00	6.41	32.31	6.94	36.92	8.47	41.54	10.70
	27	20.77	4.68	23.08	5.32	27.69	6.30	30.00	6.84	32.31	7.41	36.92	9.08	41.54	11.42
	29	20.77	5.09	23.08	5.65	27.69	6.70	30.00	7.29	32.31	7.97	36.92	9.71	41.54	12.16
	31	20.77	5.38	23.08	5.99	27.69	7.13	30.00	7.76	32.31	8.55	36.92	10.39	41.54	13.05
	33	20.77	5.70	23.08	6.36	27.69	7.58	30.00	8.26	32.31	9.16	36.92	11.15	41.54	13.98
	35	20.77	6.04	23.08	6.74	27.69	8.06	30.00	8.83	32.31	9.84	36.92	11.95	41.54	15.06
	37	20.77	6.42	23.08	7.16	27.69	8.59	30.00	9.50	32.31	10.58	36.92	12.85	41.54	16.38
	39	20.77	6.93	23.08	7.61	27.69	9.17	30.00	10.21	32.31	11.38	36.92	13.80	41.54	17.82
	41	20.77	7.35	23.08	8.11	27.69	9.82	30.00	10.99	32.31	12.24	36.92	14.90	41.54	19.42
	43	20.77	7.82	23.08	8.66	27.69	10.61	30.00	11.88	32.31	13.22	36.92	16.09	40.27	20.06
	45	20.77	8.34	23.08	9.26	27.69	11.46	30.00	12.85	32.31	14.29	35.74	16.58	36.03	16.10
	48	20.77	9.25	23.08	10.31	27.69	12.97	27.98	12.87	28.20	12.45	28.70	11.62	28.95	11.22
	50	20.77	9.96	22.48	10.81	22.82	10.17	22.99	9.91	23.34	9.74	24.05	9.42	23.69	8.87
	52	17.25	8.43	17.48	8.25	17.53	7.71	17.67	7.54	18.20	7.56	17.98	7.04	18.54	7.07

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

La tabla continúa en la página siguiente...

Tabla 2-9.6: Capacidad de refrigeración de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C DB/WB)													
		DB: 22, WB: 15		DB: 23,3, WB: 16		DB: 25,8, WB: 18		DB: 27, WB: 19		DB: 28,2, WB: 20		DB: 30,7, WB: 22		DB: 32, WB: 24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
50%	-5	17.31	2.05	19.23	2.30	23.08	2.76	25.00	3.06	26.92	3.36	30.77	3.74	34.62	4.42
	-2	17.31	2.14	19.23	2.36	23.08	2.98	25.00	3.19	26.92	3.47	30.77	4.00	34.62	4.67
	0	17.31	2.17	19.23	2.42	23.08	3.01	25.00	3.30	26.92	3.50	30.77	4.04	34.62	4.84
	2	17.31	2.23	19.23	2.52	23.08	3.09	25.00	3.33	26.92	3.51	30.77	4.09	34.62	4.87
	4	17.31	2.32	19.23	2.67	23.08	3.20	25.00	3.36	26.92	3.64	30.77	4.12	34.62	4.88
	6	17.31	2.49	19.23	2.67	23.08	3.21	25.00	3.45	26.92	3.68	30.77	4.15	34.62	4.92
	8	17.31	2.50	19.23	2.68	23.08	3.26	25.00	3.48	26.92	3.70	30.77	4.16	34.62	5.01
	10	17.31	2.50	19.23	2.78	23.08	3.30	25.00	3.53	26.92	3.79	30.77	4.21	34.62	5.02
	12	17.31	2.55	19.23	2.85	23.08	3.33	25.00	3.59	26.92	3.87	30.77	4.33	34.62	5.09
	14	17.31	2.56	19.23	2.89	23.08	3.36	25.00	3.62	26.92	3.88	30.77	4.43	34.62	5.28
	16	17.31	2.68	19.23	2.97	23.08	3.43	25.00	3.72	26.92	4.02	30.77	4.66	34.62	5.58
	18	17.31	2.73	19.23	3.00	23.08	3.60	25.00	3.91	26.92	4.24	30.77	4.95	34.62	6.03
	20	17.31	2.86	19.23	3.18	23.08	3.86	25.00	4.24	26.92	4.67	30.77	5.49	34.62	6.59
	21	17.31	2.97	19.23	3.33	23.08	4.09	25.00	4.57	26.92	4.99	30.77	5.69	34.62	6.85
	23	17.31	3.30	19.23	3.74	23.08	4.64	25.00	4.99	26.92	5.34	30.77	6.09	34.62	7.40
	25	17.31	3.52	19.23	3.99	23.08	4.95	25.00	5.32	26.92	5.70	30.77	6.51	34.62	7.95
	27	17.31	3.76	19.23	4.24	23.08	5.26	25.00	5.66	26.92	6.07	30.77	6.94	34.62	8.52
	29	17.31	4.00	19.23	4.51	23.08	5.59	25.00	6.01	26.92	6.46	30.77	7.39	34.62	9.12
	31	17.31	4.26	19.23	4.80	23.08	5.93	25.00	6.39	26.92	6.87	30.77	7.87	34.62	9.78
	33	17.31	4.53	19.23	5.10	23.08	6.29	25.00	6.78	26.92	7.30	30.77	8.40	34.62	10.48
	35	17.31	4.81	19.23	5.41	23.08	6.67	25.00	7.20	26.92	7.76	30.77	9.02	34.62	11.23
	37	17.31	5.18	19.23	5.84	23.08	7.08	25.00	7.66	26.92	8.27	30.77	9.69	34.62	12.07
	39	17.31	5.50	19.23	6.19	23.08	7.52	25.00	8.15	26.92	8.81	30.77	10.42	34.62	12.97
	41	17.31	5.85	19.23	6.58	23.08	8.01	25.00	8.70	26.92	9.42	30.77	11.23	34.62	13.99
	43	17.31	6.25	19.23	7.02	23.08	8.55	25.00	9.30	26.92	10.08	30.77	12.13	34.62	15.08
	45	17.31	6.75	19.23	7.49	23.08	9.15	25.00	9.97	26.92	10.91	30.77	13.13	34.62	16.30
	48	17.31	7.44	19.23	8.38	23.08	10.18	25.00	11.14	26.92	12.33	28.30	12.64	28.56	12.25
	50	17.31	8.20	19.23	9.07	23.08	10.99	22.82	10.50	23.10	10.27	23.50	9.74	23.85	9.58
	52	17.31	8.81	17.19	8.44	17.56	8.07	17.73	7.90	17.89	7.72	18.58	7.57	18.73	7.41

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



9.2 Tablas de capacidad de calefacción

Tabla 2-9.7: Capacidad de calefacción de 8 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-25	-25.4	21.4	9.8	21.7	10.2	21.9	10.6	22.0	10.9	22.1	11.1	22.3	11.5
	-19.8	-20	22.8	10.0	23.0	10.5	23.1	10.9	23.1	11.1	23.2	11.3	23.3	11.8
	-18.8	-19	23.2	10.1	23.3	10.5	23.4	11.0	23.5	11.2	23.5	11.4	23.5	11.9
	-16.7	-17	24.0	10.3	24.1	10.7	24.2	11.1	24.2	11.4	24.2	11.6	24.2	12.0
	-13.7	-15	24.9	10.6	25.0	11.0	25.0	11.4	25.0	11.6	25.0	11.9	25.0	12.3
	-11.8	-13	26.0	10.8	26.0	11.2	26.0	11.6	25.9	11.8	25.9	12.1	25.9	12.5
	-9.8	-11	27.1	11.0	27.0	11.4	27.0	11.9	27.0	12.1	26.9	12.3	26.9	12.8
	-9.5	-10	27.7	11.1	27.6	11.5	27.5	11.9	27.5	12.1	27.5	12.4	27.5	12.7
	-8.5	-9.1	28.2	11.2	28.1	11.6	28.1	12.0	28.0	12.3	28.0	12.5	27.5	12.4
	-7	-7.6	29.1	11.4	29.1	11.8	29.0	12.3	28.9	12.5	28.8	12.7	27.5	11.9
	-5	-5.6	30.5	11.7	30.3	12.1	30.2	12.5	30.1	12.8	30.0	12.7	27.5	11.2
	-3	-3.7	31.8	11.8	31.6	12.2	31.5	12.7	31.2	12.5	30.0	11.8	27.5	10.4
	0	-0.7	34.0	12.0	33.8	12.5	32.5	11.8	31.2	11.1	30.0	10.5	27.5	9.3
	3	2.2	35.8	12.0	35.0	11.7	32.5	10.4	31.2	9.8	30.0	9.3	27.5	8.4
	5	4.1	35.6	11.0	35.0	10.8	32.5	9.6	31.2	9.1	30.0	8.7	27.5	7.9
	7	6	37.5	11.1	35.0	9.9	32.5	9.0	31.2	8.6	30.0	8.2	27.5	7.4
120%	9	7.9	37.5	10.2	35.0	9.2	32.5	8.4	31.2	8.0	30.0	7.7	27.5	6.9
	11	9.8	37.5	9.4	35.0	8.6	32.5	7.9	31.2	7.5	30.0	7.2	27.5	6.5
	13	11.8	37.5	8.7	35.0	8.0	32.5	7.3	31.2	7.0	30.0	6.7	27.5	6.0
	15	13.7	37.5	8.2	35.0	7.5	32.5	6.8	31.2	6.5	30.0	6.2	27.5	5.6
	-25	-25.4	21.4	9.9	21.6	10.4	21.8	10.8	21.9	11.0	22.0	11.3	22.2	11.7
	-19.8	-20	22.7	10.2	22.9	10.7	23.0	11.1	23.0	11.3	23.1	11.5	23.1	12.0
	-18.8	-19	23.1	10.3	23.2	10.7	23.3	11.2	23.3	11.4	23.4	11.6	23.4	12.1
	-16.7	-17	23.9	10.5	24.0	10.9	24.0	11.3	24.0	11.6	24.0	11.8	24.1	12.2
	-13.7	-15	24.8	10.8	24.8	11.2	24.8	11.6	24.8	11.9	24.8	12.1	24.8	12.5
	-11.8	-13	25.8	11.0	25.8	11.4	25.8	11.8	25.8	12.1	25.8	12.3	25.4	12.3
	-9.8	-11	26.9	11.2	26.9	11.6	26.8	12.1	26.8	12.3	26.7	12.5	25.4	11.7
	-9.5	-10	27.5	11.3	27.4	11.7	27.4	12.2	27.3	12.4	27.7	12.7	25.4	11.4
	-8.5	-9.1	28.0	11.4	27.9	11.8	27.9	12.3	27.8	12.5	27.7	12.5	25.4	11.1
	-7	-7.6	28.9	11.6	28.9	12.1	28.7	12.5	28.8	12.6	27.7	12.0	25.4	10.6
	-5	-5.6	30.2	11.9	30.1	12.4	30.0	12.6	28.8	11.9	27.7	11.3	25.4	9.9
	-3	-3.7	31.5	12.1	31.4	12.5	30.0	11.7	28.8	11.1	27.7	10.4	25.4	9.3
	0	-0.7	33.7	12.3	32.3	11.5	30.0	10.3	28.8	9.7	27.7	9.3	25.4	8.4
110%	3	2.2	34.6	11.3	32.3	10.2	30.0	9.2	28.8	8.8	27.7	8.4	25.4	7.6
	5	4.1	34.6	10.4	32.3	9.4	30.0	8.6	28.8	8.2	27.7	7.9	25.4	7.1
	7	6	34.6	9.6	32.3	8.8	30.0	8.1	28.8	7.7	27.7	7.4	25.4	6.7
	9	7.9	34.6	8.9	32.3	8.2	30.0	7.5	28.8	7.2	27.7	6.9	25.4	6.3
	11	9.8	34.6	8.3	32.3	7.7	30.0	7.1	28.8	6.7	27.7	6.4	25.4	5.8
	13	11.8	34.6	7.8	32.3	7.2	30.0	6.6	28.8	6.2	27.7	6.0	25.4	5.4
	15	13.7	34.6	7.2	32.3	6.6	30.0	6.1	28.8	5.8	27.7	5.5	25.4	5.1
	-25	-25.4	21.4	10.2	21.6	10.6	21.8	11.0	21.9	11.3	22.0	11.5	22.1	12.0
	-19.8	-20	22.6	10.4	22.8	10.9	22.9	11.3	22.9	11.5	22.9	11.8	23.3	12.3
	-18.8	-19	23.0	10.5	23.1	11.0	23.2	11.4	23.2	11.6	23.2	11.8	23.3	12.2
	-16.7	-17	23.8	10.7	23.8	11.1	23.9	11.6	23.9	11.8	23.9	12.0	23.3	11.8
	-13.7	-15	24.7	11.0	24.7	11.4	24.7	11.9	24.7	12.1	24.7	12.3	23.3	11.5
	-11.8	-13	25.7	11.2	25.7	11.7	25.6	12.1	25.6	12.3	25.4	12.2	23.3	11.0
	-9.8	-11	26.7	11.5	26.7	11.9	26.6	12.4	26.4	12.3	25.4	11.6	23.3	10.4
	-9.5	-10	27.3	11.6	27.3	12.0	27.5	12.5	26.4	11.9	25.4	11.3	23.3	10.0
	-8.5	-9.1	27.8	11.7	27.8	12.1	27.5	12.2	26.4	11.6	25.4	11.0	23.3	9.8
	-7	-7.6	28.8	11.9	28.7	12.4	27.5	11.7	26.4	11.1	25.4	10.5	23.3	9.4
	-5	-5.6	30.0	12.2	29.6	12.2	27.5	11.0	26.4	10.4	25.4	9.8	23.3	8.9
	-3	-3.7	31.7	12.5	29.6	11.3	27.5	10.2	26.4	9.6	25.4	9.2	23.3	8.4
	0	-0.7	31.7	11.0	29.6	10.0	27.5	9.1	26.4	8.7	25.4	8.3	23.3	7.6
	3	2.2	31.7	9.7	29.6	8.9	27.5	8.2	26.4	7.9	25.4	7.5	23.3	6.8
	5	4.1	31.7	9.0	29.6	8.3	27.5	7.7	26.4	7.4	25.4	7.0	23.3	6.4
	7	6	31.7	8.4	29.6	7.8	27.5	7.2	26.4	6.9	25.4	6.6	23.3	5.9
	9	7.9	31.7	7.9	29.6	7.3	27.5	6.7	26.4	6.4	25.4	6.2	23.3	5.6
	11	9.8	31.7	7.4	29.6	6.8	27.5	6.2	26.4	6.0	25.4	5.7	23.3	5.3
	13	11.8	31.7	6.8	29.6	6.3	27.5	5.8	26.4	5.6	25.4	5.3	23.3	4.9
	15	13.7	31.7	6.4	29.6	5.8	27.5	5.4	26.4	5.2	25.4	5.0	23.3	4.6

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.7: Capacidad de calefacción de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100%	-25	-25.4	21.4	10.4	21.6	10.9	21.8	11.3	21.9	11.6	21.9	11.8	21.2	11.6
	-19.8	-20	22.6	10.7	22.7	11.2	22.8	11.6	22.8	11.8	23.1	12.1	21.2	11.0
	-18.8	-19	22.9	10.8	23.0	11.2	23.1	11.7	23.1	11.9	23.1	12.0	21.2	10.9
	-16.7	-17	23.7	11.0	23.8	11.4	23.8	11.9	24.0	12.2	23.1	11.6	21.2	10.5
	-13.7	-15	24.6	11.3	24.6	11.7	25.0	12.4	24.0	11.8	23.1	11.2	21.2	10.1
	-11.8	-13	25.6	11.5	25.5	12.0	25.0	11.8	24.0	11.3	23.1	10.7	21.2	9.6
	-9.8	-11	26.6	11.8	26.9	12.3	25.0	11.2	24.0	10.7	23.1	10.1	21.2	9.2
	-9.5	-10	27.2	11.9	26.9	12.0	25.0	10.9	24.0	10.3	23.1	9.8	21.2	8.9
	-8.5	-9.1	27.7	12.0	26.9	11.7	25.0	10.6	24.0	10.1	23.1	9.5	21.2	8.7
	-7	-7.6	28.8	12.2	26.9	11.2	25.0	10.1	24.0	9.6	23.1	9.2	21.2	8.4
	-5	-5.6	28.8	11.5	26.9	10.5	25.0	9.5	24.0	9.1	23.1	8.7	21.2	8.0
	-3	-3.7	28.8	10.7	26.9	9.7	25.0	8.9	24.0	8.5	23.1	8.2	21.2	7.5
	0	-0.7	28.8	9.4	26.9	8.7	25.0	8.0	24.0	7.7	23.1	7.4	21.2	6.7
	3	2.2	28.8	8.4	26.9	7.8	25.0	7.2	24.0	7.0	23.1	6.7	21.2	6.1
	5	4.1	28.8	7.9	26.9	7.3	25.0	6.8	24.0	6.5	23.1	6.2	21.2	5.7
	7	6	28.8	7.4	26.9	6.9	25.0	6.3	24.0	6.0	23.1	5.8	21.2	5.3
	9	7.9	28.8	6.9	26.9	6.4	25.0	5.9	24.0	5.7	23.1	5.5	21.2	5.0
90%	11	9.8	28.8	6.4	26.9	5.9	25.0	5.5	24.0	5.3	23.1	5.1	21.2	4.7
	13	11.8	28.8	5.9	26.9	5.5	25.0	5.1	24.0	4.9	23.1	4.8	21.2	4.4
	15	13.7	28.8	5.5	26.9	5.1	25.0	4.8	24.0	4.6	23.1	4.4	21.2	4.1
	-25	-25.4	21.4	10.7	21.6	11.2	21.8	11.7	21.6	11.7	20.8	11.2	19.0	10.4
	-19.8	-20	22.6	11.1	22.7	11.5	22.5	11.6	21.6	11.2	20.8	10.7	19.0	9.8
	-18.8	-19	22.9	11.1	23.0	11.6	22.5	11.5	21.6	11.0	20.8	10.5	19.0	9.6
	-16.7	-17	23.7	11.4	23.7	11.8	22.5	11.1	21.6	10.6	20.8	10.1	19.0	9.2
	-13.7	-15	24.5	11.7	24.2	11.7	22.5	10.7	21.6	10.2	20.8	9.8	19.0	9.0
	-11.8	-13	26.0	12.2	24.2	11.2	22.5	10.2	21.6	9.7	20.8	9.3	19.0	8.6
	-9.8	-11	26.0	11.6	24.2	10.6	22.5	9.6	21.6	9.2	20.8	8.9	19.0	8.2
	-9.5	-10	26.0	11.2	24.2	10.2	22.5	9.3	21.6	9.0	20.8	8.6	19.0	7.9
	-8.5	-9.1	26.0	10.9	24.2	9.9	22.5	9.1	21.6	8.8	20.8	8.4	19.0	7.8
	-7	-7.6	26.0	10.4	24.2	9.5	22.5	8.8	21.6	8.4	20.8	8.1	19.0	7.5
	-5	-5.6	26.0	9.7	24.2	8.9	22.5	8.3	21.6	8.0	20.8	7.7	19.0	7.0
	-3	-3.7	26.0	9.0	24.2	8.4	22.5	7.8	21.6	7.5	20.8	7.2	19.0	6.6
	0	-0.7	26.0	8.1	24.2	7.6	22.5	7.0	21.6	6.7	20.8	6.5	19.0	6.0
	3	2.2	26.0	7.3	24.2	6.8	22.5	6.3	21.6	6.1	20.8	5.9	19.0	5.5
80%	5	4.1	26.0	6.9	24.2	6.4	22.5	5.9	21.6	5.7	20.8	5.5	19.0	5.2
	7	6	26.0	6.4	24.2	5.9	22.5	5.5	21.6	5.3	20.8	5.1	19.0	4.7
	9	7.9	26.0	6.0	24.2	5.6	22.5	5.2	21.6	5.0	20.8	4.8	19.0	4.5
	11	9.8	26.0	5.5	24.2	5.2	22.5	4.9	21.6	4.7	20.8	4.5	19.0	4.2
	13	11.8	26.0	5.1	24.2	4.8	22.5	4.5	21.6	4.4	20.8	4.2	19.0	3.8
	15	13.7	26.0	4.8	24.2	4.5	22.5	4.2	21.6	4.0	20.8	3.9	19.0	3.6
	-25	-25.4	21.6	11.2	21.5	11.4	20.0	10.7	19.2	10.3	18.5	9.9	16.9	9.2
	-19.8	-20	23.1	11.7	21.5	10.9	20.0	10.1	19.2	9.7	18.5	9.3	16.9	8.7
	-18.8	-19	23.1	11.6	21.5	10.7	20.0	9.9	19.2	9.5	18.5	9.1	16.9	8.6
	-16.7	-17	23.1	11.2	21.5	10.3	20.0	9.5	19.2	9.1	18.5	8.8	16.9	8.3
	-13.7	-15	23.1	10.8	21.5	9.9	20.0	9.1	19.2	8.8	18.5	8.6	16.9	8.0
	-11.8	-13	23.1	10.2	21.5	9.4	20.0	8.7	19.2	8.5	18.5	8.2	16.9	7.6
	-9.8	-11	23.1	9.7	21.5	8.9	20.0	8.4	19.2	8.1	18.5	7.8	16.9	7.2
	-9.5	-10	23.1	9.3	21.5	8.7	20.0	8.1	19.2	7.8	18.5	7.5	16.9	7.0
	-8.5	-9.1	23.1	9.0	21.5	8.5	20.0	7.9	19.2	7.7	18.5	7.4	16.9	6.8
	-7	-7.6	23.1	8.7	21.5	8.2	20.0	7.6	19.2	7.3	18.5	7.1	16.9	6.5
	-5	-5.6	23.1	8.3	21.5	7.7	20.0	7.2	19.2	6.9	18.5	6.7	16.9	6.2
	-3	-3.7	23.1	7.7	21.5	7.2	20.0	6.7	19.2	6.5	18.5	6.2	16.9	5.8
	0	-0.7	23.1	7.0	21.5	6.5	20.0	6.1	19.2	5.9	18.5	5.7	16.9	5.3
	3	2.2	23.1	6.3	21.5	5.9	20.0	5.5	19.2	5.4	18.5	5.2	16.9	4.9
	5	4.1	23.1	5.9	21.5	5.5	20.0	5.2	19.2	5.1	18.5	4.9	16.9	4.5
	7	6	23.1	5.4	21.5	5.1	20.0	4.8	19.2	4.6	18.5	4.5	16.9	4.2
	9	7.9	23.1	5.1	21.5	4.8	20.0	4.5	19.2	4.4	18.5	4.2	16.9	3.9
	11	9.8	23.1	4.8	21.5	4.5	20.0	4.2	19.2	4.1	18.5	3.9	16.9	3.6
	13	11.8	23.1	4.4	21.5	4.2	20.0	3.9	19.2	3.8	18.5	3.6	16.9	3.3
	15	13.7	23.1	4.1	21.5	3.9	20.0	3.6	19.2	3.5	18.5	3.4	16.9	3.2

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.7: Capacidad de calefacción de 8 CV (continuación)

Combinación (%) (índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70%	-25	-25.4	20.2	10.5	18.8	9.8	17.5	9.2	16.8	8.9	16.2	8.8	14.8	8.4
	-19.8	-20	20.2	9.9	18.8	9.2	17.5	8.6	16.8	8.4	16.2	8.2	14.8	7.8
	-18.8	-19	20.2	9.7	18.8	9.0	17.5	8.5	16.8	8.3	16.2	8.1	14.8	7.6
	-16.7	-17	20.2	9.3	18.8	8.7	17.5	8.2	16.8	8.0	16.2	7.8	14.8	7.3
	-13.7	-15	20.2	8.9	18.8	8.4	17.5	8.0	16.8	7.7	16.2	7.5	14.8	7.0
	-11.8	-13	20.2	8.5	18.8	8.1	17.5	7.6	16.8	7.3	16.2	7.1	14.8	6.6
	-9.8	-11	20.2	8.1	18.8	7.7	17.5	7.2	16.8	7.0	16.2	6.7	14.8	6.2
	-9.5	-10	20.2	7.9	18.8	7.4	17.5	7.0	16.8	6.7	16.2	6.5	14.8	6.0
	-8.5	-9.1	20.2	7.7	18.8	7.3	17.5	6.8	16.8	6.6	16.2	6.3	14.8	5.9
	-7	-7.6	20.2	7.4	18.8	7.0	17.5	6.5	16.8	6.3	16.2	6.1	14.8	5.7
	-5	-5.6	20.2	7.0	18.8	6.6	17.5	6.1	16.8	6.0	16.2	5.8	14.8	5.5
	-3	-3.7	20.2	6.5	18.8	6.1	17.5	5.8	16.8	5.6	16.2	5.5	14.8	5.1
	0	-0.7	20.2	5.9	18.8	5.6	17.5	5.3	16.8	5.1	16.2	5.0	14.8	4.7
	3	2.2	20.2	5.4	18.8	5.1	17.5	4.8	16.8	4.7	16.2	4.6	14.8	4.3
	5	4.1	20.2	5.0	18.8	4.8	17.5	4.5	16.8	4.3	16.2	4.2	14.8	3.9
60%	7	6	20.2	4.6	18.8	4.4	17.5	4.1	16.8	4.0	16.2	3.9	14.8	3.6
	9	7.9	20.2	4.4	18.8	4.1	17.5	3.8	16.8	3.7	16.2	3.6	14.8	3.3
	11	9.8	20.2	4.1	18.8	3.8	17.5	3.6	16.8	3.4	16.2	3.3	14.8	3.1
	13	11.8	20.2	3.8	18.8	3.5	17.5	3.3	16.8	3.2	16.2	3.1	14.8	2.8
	15	13.7	20.2	3.5	18.8	3.3	17.5	3.1	16.8	3.0	16.2	2.9	14.8	2.7
	-25	-25.4	17.3	8.7	16.2	8.4	15.0	8.2	14.4	8.1	13.8	7.9	12.7	7.6
	-19.8	-20	17.3	8.2	16.2	7.9	15.0	7.6	14.4	7.4	13.8	7.2	12.7	6.8
	-18.8	-19	17.3	8.1	16.2	7.8	15.0	7.4	14.4	7.2	13.8	7.1	12.7	6.7
	-16.7	-17	17.3	7.8	16.2	7.5	15.0	7.1	14.4	6.9	13.8	6.7	12.7	6.3
	-13.7	-15	17.3	7.6	16.2	7.2	15.0	6.8	14.4	6.6	13.8	6.4	12.7	6.0
	-11.8	-13	17.3	7.2	16.2	6.8	15.0	6.4	14.4	6.2	13.8	6.0	12.7	5.7
	-9.8	-11	17.3	6.8	16.2	6.4	15.0	6.1	14.4	5.9	13.8	5.7	12.7	5.4
	-9.5	-10	17.3	6.6	16.2	6.2	15.0	5.9	14.4	5.7	13.8	5.6	12.7	5.2
	-8.5	-9.1	17.3	6.4	16.2	6.1	15.0	5.7	14.4	5.6	13.8	5.4	12.7	5.1
	-7	-7.6	17.3	6.2	16.2	5.8	15.0	5.5	14.4	5.4	13.8	5.3	12.7	5.0
50%	-5	-5.6	17.3	5.8	16.2	5.6	15.0	5.3	14.4	5.2	13.8	5.0	12.7	4.7
	-3	-3.7	17.3	5.5	16.2	5.2	15.0	5.0	14.4	4.9	13.8	4.7	12.7	4.5
	0	-0.7	17.3	5.0	16.2	4.8	15.0	4.6	14.4	4.4	13.8	4.3	12.7	4.1
	3	2.2	17.3	4.6	16.2	4.3	15.0	4.1	14.4	4.0	13.8	3.9	12.7	3.7
	5	4.1	17.3	4.2	16.2	4.0	15.0	3.7	14.4	3.6	13.8	3.5	12.7	3.3
	7	6	17.3	3.9	16.2	3.7	15.0	3.5	14.4	3.4	13.8	3.3	12.7	3.0
	9	7.9	17.3	3.6	16.2	3.4	15.0	3.2	14.4	3.1	13.8	3.0	12.7	2.8
	11	9.8	17.3	3.3	16.2	3.1	15.0	2.9	14.4	2.8	13.8	2.7	12.7	2.5
	13	11.8	17.3	3.1	16.2	2.9	15.0	2.7	14.4	2.6	13.8	2.5	12.7	2.3
	15	13.7	17.3	2.9	16.2	2.7	15.0	2.5	14.4	2.5	13.8	2.4	12.7	2.2
	-25	-25.4	14.4	7.7	13.5	7.5	12.5	7.3	12.0	7.1	11.5	7.0	10.6	6.8
	-19.8	-20	14.4	7.0	13.5	6.8	12.5	6.5	12.0	6.3	11.5	6.2	10.6	5.9
	-18.8	-19	14.4	6.9	13.5	6.6	12.5	6.3	12.0	6.2	11.5	6.0	10.6	5.6
	-16.7	-17	14.4	6.6	13.5	6.3	12.5	6.0	12.0	5.8	11.5	5.6	10.6	5.3
	-13.7	-15	14.4	6.3	13.5	6.0	12.5	5.7	12.0	5.5	11.5	5.3	10.6	5.0
	-11.8	-13	14.4	5.9	13.5	5.6	12.5	5.3	12.0	5.2	11.5	5.1	10.6	4.8
	-9.8	-11	14.4	5.6	13.5	5.3	12.5	5.1	12.0	5.0	11.5	4.8	10.6	4.6
	-9.5	-10	14.4	5.4	13.5	5.2	12.5	5.0	12.0	4.8	11.5	4.7	10.6	4.5
	-8.5	-9.1	14.4	5.3	13.5	5.1	12.5	4.9	12.0	4.7	11.5	4.6	10.6	4.4
	-7	-7.6	14.4	5.1	13.5	4.9	12.5	4.7	12.0	4.6	11.5	4.5	10.6	4.2
	-5	-5.6	14.4	4.9	13.5	4.7	12.5	4.5	12.0	4.4	11.5	4.3	10.6	4.0
	-3	-3.7	14.4	4.6	13.5	4.4	12.5	4.2	12.0	4.1	11.5	4.0	10.6	3.8
	0	-0.7	14.4	4.2	13.5	4.0	12.5	3.8	12.0	3.7	11.5	3.6	10.6	3.5
	3	2.2	14.4	3.8	13.5	3.6	12.5	3.5	12.0	3.4	11.5	3.3	10.6	3.1
	5	4.1	14.4	3.4	13.5	3.2	12.5	3.1	12.0	3.0	11.5	2.9	10.6	2.7
	7	6	14.4	3.1	13.5	3.0	12.5	2.8	12.0	2.8	11.5	2.7	10.6	2.5
	9	7.9	14.4	2.9	13.5	2.7	12.5	2.6	12.0	2.5	11.5	2.4	10.6	2.2
	11	9.8	14.4	2.6	13.5	2.5	12.5	2.3	12.0	2.3	11.5	2.2	10.6	2.0
	13	11.8	14.4	2.4	13.5	2.3	12.5	2.1	12.0	2.1	11.5	2.0	10.6	1.9
	15	13.7	14.4	2.3	13.5	2.1	12.5	2.0	12.0	1.9	11.5	1.8	10.6	1.7

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.8: Capacidad de calefacción de 10 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-25	-25.4	23.3	11.2	23.9	11.8	24.5	12.3	24.8	12.6	25.1	12.9	25.5	13.4
	-19.8	-20	25.1	11.6	25.5	12.1	25.9	12.6	26.1	12.9	26.2	13.2	26.5	13.7
	-18.8	-19	25.5	11.7	25.9	12.2	26.3	12.7	26.4	13.0	26.5	13.3	26.8	13.8
	-16.7	-17	26.5	11.9	26.8	12.4	27.1	12.9	27.2	13.2	27.3	13.5	27.5	14.0
	-13.7	-15	27.6	12.2	27.9	12.7	28.1	13.3	28.1	13.5	28.2	13.8	28.3	14.3
	-11.8	-13	28.8	12.5	29.0	13.0	29.1	13.5	29.2	13.7	29.2	14.0	29.3	14.5
	-9.8	-11	30.1	12.7	30.2	13.2	30.3	13.8	30.3	14.0	30.3	14.3	30.4	14.8
	-9.5	-10	30.8	12.8	30.9	13.3	30.9	13.8	30.9	14.1	30.9	14.3	30.9	14.9
	-8.5	-9.1	31.4	13.0	31.4	13.5	31.5	14.0	31.5	14.2	31.5	14.5	31.5	15.0
	-7	-7.6	32.4	13.2	32.5	13.7	32.5	14.2	32.5	14.4	32.4	14.7	32.4	15.2
	-5	-5.6	33.9	13.5	33.9	14.0	33.9	14.5	33.8	14.8	33.8	15.0	33.7	15.5
	-3	-3.7	35.4	13.6	35.3	14.1	35.2	14.6	35.2	14.9	35.1	15.1	34.6	15.1
	0	-0.7	37.8	13.9	37.7	14.4	37.5	14.9	37.5	15.1	37.8	15.4	34.6	13.6
	3	2.2	39.9	13.8	39.7	14.3	39.5	14.8	39.4	14.7	37.8	13.9	34.6	12.2
	5	4.1	39.9	12.8	39.6	13.3	39.4	13.7	39.4	13.7	37.8	12.9	34.6	11.3
120%	7	6	41.1	12.7	40.8	13.1	41.0	13.6	39.4	12.8	37.8	12.0	34.6	10.5
	9	7.9	42.8	12.9	42.5	13.3	41.0	12.6	39.4	11.8	37.8	11.1	34.6	9.8
	11	9.8	44.5	13.1	44.1	13.1	41.0	11.7	39.4	11.0	37.8	10.3	34.6	9.3
	13	11.8	47.3	13.5	44.1	12.1	41.0	10.7	39.4	10.1	37.8	9.6	34.6	8.7
	15	13.7	47.3	12.5	44.1	11.2	41.0	10.0	39.4	9.5	37.8	9.0	34.6	8.1
	-25	-25.4	23.3	11.4	24.0	12.0	24.5	12.5	24.8	12.8	25.0	13.1	25.5	13.6
	-19.8	-20	25.0	11.8	25.5	12.3	25.8	12.9	26.0	13.1	26.1	13.4	26.4	13.9
	-18.8	-19	25.5	11.9	25.9	12.4	26.2	12.9	26.3	13.2	26.4	13.5	26.7	14.0
	-16.7	-17	26.4	12.1	26.7	12.6	27.0	13.2	27.1	13.4	27.2	13.7	27.4	14.2
	-13.7	-15	27.5	12.5	27.8	13.0	27.9	13.5	28.0	13.7	28.1	14.0	28.2	14.5
	-11.8	-13	28.7	12.7	28.9	13.2	29.0	13.7	29.0	14.0	29.1	14.2	29.1	14.8
	-9.8	-11	30.0	13.0	30.1	13.5	30.1	14.0	30.1	14.2	30.2	14.5	30.2	15.0
	-9.5	-10	30.6	13.1	30.7	13.6	30.7	14.1	30.7	14.3	30.7	14.6	30.7	15.1
	-8.5	-9.1	31.2	13.2	31.3	13.7	31.3	14.2	31.3	14.5	31.3	14.7	31.3	15.3
	-7	-7.6	32.3	13.4	32.3	13.9	32.3	14.4	32.3	14.7	32.2	15.0	32.0	15.1
110%	-5	-5.6	33.7	13.8	33.7	14.3	33.6	14.8	33.6	15.0	33.6	15.3	32.0	14.4
	-3	-3.7	35.2	13.9	35.1	14.4	35.0	14.9	34.9	15.2	34.9	15.2	32.0	13.5
	0	-0.7	37.6	14.2	37.5	14.7	37.8	15.3	36.3	14.5	34.9	13.7	32.0	12.1
	3	2.2	39.6	14.1	39.4	14.6	37.8	13.7	36.3	13.0	34.9	12.2	32.0	10.7
	5	4.1	39.6	13.1	39.3	13.5	37.8	12.8	36.3	12.1	34.9	11.3	32.0	10.0
	7	6	40.8	13.0	40.7	13.2	37.8	11.9	36.3	11.2	34.9	10.5	32.0	9.4
	9	7.9	42.4	13.2	40.7	12.3	37.8	11.0	36.3	10.3	34.9	9.8	32.0	8.8
	11	9.8	43.6	12.7	40.7	11.4	37.8	10.1	36.3	9.7	34.9	9.2	32.0	8.3
	13	11.8	43.6	11.7	40.7	10.5	37.8	9.5	36.3	9.1	34.9	8.6	32.0	7.8
	15	13.7	43.6	10.8	40.7	9.7	37.8	8.9	36.3	8.5	34.9	8.1	32.0	7.3
	-25	-25.4	23.4	11.6	24.0	12.2	24.6	12.8	24.8	13.0	25.1	13.3	25.5	13.9
	-19.8	-20	25.1	12.0	25.5	12.6	25.8	13.1	25.9	13.4	26.1	13.6	26.3	14.2
	-18.8	-19	25.5	12.1	25.8	12.7	26.1	13.2	26.3	13.5	26.4	13.7	26.6	14.3
	-16.7	-17	26.4	12.4	26.7	12.9	26.9	13.4	27.0	13.7	27.1	13.9	27.3	14.5
	-13.7	-15	27.5	12.7	27.7	13.2	27.8	13.7	27.9	14.0	28.0	14.3	28.1	14.8
	-11.8	-13	28.6	13.0	28.8	13.5	28.9	14.0	28.9	14.3	28.9	14.5	29.3	15.2
	-9.8	-11	29.9	13.3	29.9	13.8	30.0	14.3	30.0	14.5	30.0	14.8	29.3	14.6
	-9.5	-10	30.5	13.3	30.6	13.8	30.6	14.4	30.6	14.6	30.6	14.9	29.3	14.2
	-8.5	-9.1	31.1	13.5	31.1	14.0	31.1	14.5	31.1	14.8	31.1	15.0	29.3	13.9
	-7	-7.6	32.1	13.7	32.1	14.2	32.1	14.8	32.1	15.0	32.0	15.0	29.3	13.4
	-5	-5.6	33.6	14.1	33.5	14.6	33.4	15.1	33.3	15.1	32.0	14.3	29.3	12.7
	-3	-3.7	35.0	14.2	34.9	14.7	34.6	14.9	33.3	14.1	32.0	13.4	29.3	11.8
	0	-0.7	37.4	14.5	37.3	14.8	34.6	13.4	33.3	12.6	32.0	11.9	29.3	10.5
	3	2.2	40.0	14.7	37.3	13.3	34.6	11.9	33.3	11.3	32.0	10.6	29.3	9.6
	5	4.1	40.0	13.7	37.3	12.3	34.6	11.1	33.3	10.4	32.0	9.9	29.3	9.0
	7	6	40.0	12.7	37.3	11.4	34.6	10.2	33.3	9.8	32.0	9.3	29.3	8.4
	9	7.9	40.0	11.7	37.3	10.6	34.6	9.6	33.3	9.2	32.0	8.7	29.3	7.9
	11	9.8	40.0	10.9	37.3	9.8	34.6	9.0	33.3	8.6	32.0	8.2	29.3	7.4
	13	11.8	40.0	10.0	37.3	9.2	34.6	8.4	33.3	8.1	32.0	7.7	29.3	6.9
	15	13.7	40.0	9.4	37.3	8.6	34.6	7.9	33.3	7.5	32.0	7.2	29.3	6.4

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.8: Capacidad de calefacción de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-25	-25.4	23.6	11.9	24.2	12.5	24.7	13.1	24.9	13.4	25.2	13.6	25.6	14.2
	-19.8	-20	25.1	12.3	25.5	12.9	25.8	13.4	25.9	13.7	26.1	14.0	26.7	14.7
	-18.8	-19	25.5	12.4	25.9	13.0	26.1	13.5	26.3	13.8	26.4	14.0	26.7	14.6
	-16.7	-17	26.4	12.7	26.7	13.2	26.9	13.7	27.0	14.0	27.1	14.3	26.7	14.3
	-13.7	-15	27.5	13.0	27.6	13.5	27.8	14.1	27.8	14.3	27.9	14.6	26.7	14.0
	-11.8	-13	28.6	13.3	28.7	13.8	28.8	14.3	28.8	14.6	29.1	14.9	26.7	13.4
	-9.8	-11	29.8	13.6	29.8	14.1	29.9	14.6	30.3	15.0	29.1	14.3	26.7	12.9
	-9.5	-10	30.4	13.7	30.5	14.2	30.5	14.7	30.3	14.6	29.1	13.9	26.7	12.5
	-8.5	-9.1	31.0	13.8	31.0	14.4	31.5	15.1	30.3	14.3	29.1	13.6	26.7	12.2
	-7	-7.6	32.0	14.1	32.0	14.6	31.5	14.5	30.3	13.8	29.1	13.1	26.7	11.7
	-5	-5.6	33.4	14.5	33.9	15.2	31.5	13.8	30.3	13.1	29.1	12.4	26.7	11.0
	-3	-3.7	34.8	14.6	33.9	14.2	31.5	12.9	30.3	12.2	29.1	11.6	26.7	10.3
	0	-0.7	36.3	14.0	33.9	12.7	31.5	11.5	30.3	10.9	29.1	10.3	26.7	9.4
	3	2.2	36.3	12.5	33.9	11.4	31.5	10.2	30.3	9.8	29.1	9.3	26.7	8.5
90%	5	4.1	36.3	11.6	33.9	10.5	31.5	9.6	30.3	9.2	29.1	8.8	26.7	8.0
	7	6	36.3	10.8	33.9	9.8	31.5	9.0	30.3	8.6	29.1	8.2	26.7	7.4
	9	7.9	36.3	9.9	33.9	9.1	31.5	8.4	30.3	8.0	29.1	7.7	26.7	7.0
	11	9.8	36.3	9.3	33.9	8.6	31.5	7.9	30.3	7.5	29.1	7.2	26.7	6.5
	13	11.8	36.3	8.7	33.9	8.0	31.5	7.3	30.3	7.0	29.1	6.7	26.7	6.0
	15	13.7	36.3	8.2	33.9	7.5	31.5	6.9	30.3	6.5	29.1	6.2	26.7	5.7
	-25	-25.4	23.9	12.3	24.4	12.9	24.9	13.5	25.1	13.8	25.3	14.1	24.0	13.5
	-19.8	-20	25.3	12.7	25.6	13.2	25.9	13.8	26.0	14.1	26.2	14.3	24.0	13.1
	-18.8	-19	25.7	12.8	25.9	13.3	26.2	13.9	26.3	14.2	26.2	14.2	24.0	12.9
	-16.7	-17	26.5	13.1	26.7	13.6	26.9	14.1	27.3	14.5	26.2	13.8	24.0	12.6
	-13.7	-15	27.5	13.4	27.7	13.9	28.4	14.8	27.3	14.2	26.2	13.5	24.0	12.3
	-11.8	-13	28.6	13.7	28.7	14.2	28.4	14.3	27.3	13.6	26.2	13.0	24.0	11.7
	-9.8	-11	29.7	14.0	29.8	14.5	28.4	13.7	27.3	13.0	26.2	12.4	24.0	11.2
	-9.5	-10	30.4	14.1	30.5	14.6	28.4	13.3	27.3	12.7	26.2	12.0	24.0	10.8
80%	-8.5	-9.1	30.9	14.3	30.5	14.3	28.4	13.0	27.3	12.4	26.2	11.8	24.0	10.5
	-7	-7.6	31.9	14.5	30.5	13.7	28.4	12.5	27.3	11.9	26.2	11.3	24.0	10.1
	-5	-5.6	32.7	14.2	30.5	13.0	28.4	11.8	27.3	11.2	26.2	10.6	24.0	9.7
	-3	-3.7	32.7	13.3	30.5	12.1	28.4	11.0	27.3	10.4	26.2	9.9	24.0	9.1
	0	-0.7	32.7	11.8	30.5	10.7	28.4	9.8	27.3	9.4	26.2	9.0	24.0	8.3
	3	2.2	32.7	10.5	30.5	9.6	28.4	8.9	27.3	8.6	26.2	8.2	24.0	7.5
	5	4.1	32.7	9.7	30.5	9.0	28.4	8.4	27.3	8.0	26.2	7.7	24.0	7.1
	7	6	32.7	9.2	30.5	8.5	28.4	7.8	27.3	7.5	26.2	7.1	24.0	6.4
	9	7.9	32.7	8.6	30.5	7.9	28.4	7.3	27.3	7.0	26.2	6.7	24.0	6.1
	11	9.8	32.7	8.0	30.5	7.4	28.4	6.8	27.3	6.5	26.2	6.2	24.0	5.7
	13	11.8	32.7	7.5	30.5	6.9	28.4	6.3	27.3	6.0	26.2	5.8	24.0	5.3
	15	13.7	32.7	7.0	30.5	6.5	28.4	5.9	27.3	5.6	26.2	5.4	24.0	5.0
	-25	-25.4	24.2	12.8	24.8	13.4	25.2	13.9	24.2	13.4	23.3	13.0	21.3	12.0
	-19.8	-20	25.5	13.2	25.8	13.7	25.2	13.6	24.2	13.0	23.3	12.5	21.3	11.5
	-18.8	-19	25.8	13.3	26.1	13.8	25.2	13.4	24.2	12.9	23.3	12.4	21.3	11.3
	-16.7	-17	26.7	13.5	27.1	14.2	25.2	13.1	24.2	12.5	23.3	12.0	21.3	10.9
	-13.7	-15	27.6	13.9	27.1	13.8	25.2	12.7	24.2	12.2	23.3	11.6	21.3	10.5
	-11.8	-13	29.1	14.4	27.1	13.3	25.2	12.2	24.2	11.7	23.3	11.1	21.3	10.1
	-9.8	-11	29.1	13.8	27.1	12.7	25.2	11.6	24.2	11.1	23.3	10.5	21.3	9.7
	-9.5	-10	29.1	13.4	27.1	12.3	25.2	11.3	24.2	10.7	23.3	10.2	21.3	9.4
	-8.5	-9.1	29.1	13.1	27.1	12.0	25.2	11.0	24.2	10.5	23.3	10.0	21.3	9.2
	-7	-7.6	29.1	12.6	27.1	11.5	25.2	10.5	24.2	10.0	23.3	9.6	21.3	8.9
	-5	-5.6	29.1	11.9	27.1	10.8	25.2	9.9	24.2	9.6	23.3	9.2	21.3	8.4
	-3	-3.7	29.1	11.0	27.1	10.0	25.2	9.3	24.2	9.0	23.3	8.6	21.3	7.9
	0	-0.7	29.1	9.8	27.1	9.1	25.2	8.5	24.2	8.2	23.3	7.8	21.3	7.2
	3	2.2	29.1	8.9	27.1	8.3	25.2	7.7	24.2	7.4	23.3	7.1	21.3	6.6
	5	4.1	29.1	8.3	27.1	7.8	25.2	7.2	24.2	7.0	23.3	6.7	21.3	6.2
	7	6	29.1	7.8	27.1	7.2	25.2	6.6	24.2	6.3	23.3	6.1	21.3	5.6
	9	7.9	29.1	7.3	27.1	6.7	25.2	6.2	24.2	5.9	23.3	5.7	21.3	5.3
	11	9.8	29.1	6.8	27.1	6.3	25.2	5.8	24.2	5.6	23.3	5.4	21.3	5.0
	13	11.8	29.1	6.3	27.1	5.8	25.2	5.4	24.2	5.2	23.3	5.0	21.3	4.6
	15	13.7	29.1	5.8	27.1	5.4	25.2	5.0	24.2	4.9	23.3	4.7	21.3	4.3

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.8: Capacidad de calefacción de 10 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70%	-25	-25.4	24.7	13.4	23.7	13.0	22.1	12.1	21.2	11.7	20.4	11.3	18.7	10.5
	-19.8	-20	25.4	13.5	23.7	12.5	22.1	11.6	21.2	11.2	20.4	10.7	18.7	9.8
	-18.8	-19	25.4	13.3	23.7	12.4	22.1	11.4	21.2	11.0	20.4	10.5	18.7	9.7
	-16.7	-17	25.4	12.9	23.7	12.0	22.1	11.1	21.2	10.6	20.4	10.2	18.7	9.4
	-13.7	-15	25.4	12.6	23.7	11.6	22.1	10.7	21.2	10.2	20.4	9.8	18.7	9.2
	-11.8	-13	25.4	12.0	23.7	11.1	22.1	10.2	21.2	9.8	20.4	9.4	18.7	8.8
	-9.8	-11	25.4	11.4	23.7	10.5	22.1	9.7	21.2	9.4	20.4	9.0	18.7	8.4
	-9.5	-10	25.4	11.1	23.7	10.1	22.1	9.4	21.2	9.1	20.4	8.8	18.7	8.1
	-8.5	-9.1	25.4	10.8	23.7	9.9	22.1	9.2	21.2	8.9	20.4	8.6	18.7	8.0
	-7	-7.6	25.4	10.3	23.7	9.5	22.1	8.9	21.2	8.6	20.4	8.3	18.7	7.7
	-5	-5.6	25.4	9.7	23.7	9.1	22.1	8.5	21.2	8.2	20.4	7.9	18.7	7.3
	-3	-3.7	25.4	9.1	23.7	8.5	22.1	8.0	21.2	7.7	20.4	7.4	18.7	6.8
	0	-0.7	25.4	8.3	23.7	7.7	22.1	7.2	21.2	6.9	20.4	6.7	18.7	6.3
	3	2.2	25.4	7.5	23.7	7.0	22.1	6.5	21.2	6.3	20.4	6.2	18.7	5.8
	5	4.1	25.4	7.0	23.7	6.6	22.1	6.2	21.2	6.0	20.4	5.8	18.7	5.3
60%	7	6	25.4	6.5	23.7	6.0	22.1	5.6	21.2	5.4	20.4	5.2	18.7	4.8
	9	7.9	25.4	6.0	23.7	5.6	22.1	5.3	21.2	5.1	20.4	4.9	18.7	4.5
	11	9.8	25.4	5.6	23.7	5.3	22.1	4.9	21.2	4.8	20.4	4.6	18.7	4.2
	13	11.8	25.4	5.2	23.7	4.9	22.1	4.6	21.2	4.4	20.4	4.3	18.7	3.9
	15	13.7	25.4	4.9	23.7	4.6	22.1	4.3	21.2	4.1	20.4	4.0	18.7	3.7
	-25	-25.4	21.8	11.7	20.4	11.0	18.9	10.3	18.2	10.0	17.4	9.7	16.0	9.3
	-19.8	-20	21.8	11.1	20.4	10.4	18.9	9.6	18.2	9.4	17.4	9.2	16.0	8.7
	-18.8	-19	21.8	11.0	20.4	10.2	18.9	9.5	18.2	9.3	17.4	9.0	16.0	8.5
	-16.7	-17	21.8	10.6	20.4	9.8	18.9	9.2	18.2	9.0	17.4	8.7	16.0	8.2
	-13.7	-15	21.8	10.2	20.4	9.5	18.9	9.0	18.2	8.7	17.4	8.4	16.0	7.9
	-11.8	-13	21.8	9.6	20.4	9.1	18.9	8.6	18.2	8.3	17.4	8.1	16.0	7.5
	-9.8	-11	21.8	9.2	20.4	8.7	18.9	8.2	18.2	7.9	17.4	7.7	16.0	7.1
	-9.5	-10	21.8	9.0	20.4	8.5	18.9	8.0	18.2	7.7	17.4	7.4	16.0	6.9
	-8.5	-9.1	21.8	8.8	20.4	8.3	18.9	7.8	18.2	7.5	17.4	7.3	16.0	6.7
	-7	-7.6	21.8	8.5	20.4	8.0	18.9	7.5	18.2	7.2	17.4	7.0	16.0	6.5
50%	-5	-5.6	21.8	8.1	20.4	7.6	18.9	7.1	18.2	6.9	17.4	6.6	16.0	6.3
	-3	-3.7	21.8	7.6	20.4	7.1	18.9	6.6	18.2	6.5	17.4	6.3	16.0	5.9
	0	-0.7	21.8	6.8	20.4	6.4	18.9	6.1	18.2	5.9	17.4	5.8	16.0	5.4
	3	2.2	21.8	6.2	20.4	5.9	18.9	5.6	18.2	5.5	17.4	5.3	16.0	5.0
	5	4.1	21.8	5.9	20.4	5.6	18.9	5.2	18.2	4.9	17.4	4.7	16.0	4.4
	7	6	21.8	5.3	20.4	5.0	18.9	4.7	18.2	4.5	17.4	4.4	16.0	4.1
	9	7.9	21.8	5.0	20.4	4.7	18.9	4.4	18.2	4.2	17.4	4.1	16.0	3.8
	11	9.8	21.8	4.7	20.4	4.4	18.9	4.1	18.2	3.9	17.4	3.8	16.0	3.5
	13	11.8	21.8	4.3	20.4	4.1	18.9	3.8	18.2	3.6	17.4	3.5	16.0	3.2
	15	13.7	21.8	4.0	20.4	3.8	18.9	3.5	18.2	3.4	17.4	3.3	16.0	3.1
	-25	-25.4	18.2	9.5	17.0	9.2	15.8	8.9	15.1	8.7	14.5	8.6	13.3	8.3
	-19.8	-20	18.2	9.0	17.0	8.6	15.8	8.3	15.1	8.1	14.5	7.9	13.3	7.5
	-18.8	-19	18.2	8.9	17.0	8.5	15.8	8.1	15.1	7.9	14.5	7.7	13.3	7.3
	-16.7	-17	18.2	8.6	17.0	8.2	15.8	7.8	15.1	7.6	14.5	7.4	13.3	7.0
	-13.7	-15	18.2	8.3	17.0	7.9	15.8	7.5	15.1	7.3	14.5	7.1	13.3	6.6
50%	-11.8	-13	18.2	7.9	17.0	7.5	15.8	7.1	15.1	6.9	14.5	6.7	13.3	6.3
	-9.8	-11	18.2	7.6	17.0	7.1	15.8	6.7	15.1	6.5	14.5	6.4	13.3	6.0
	-9.5	-10	18.2	7.3	17.0	6.9	15.8	6.5	15.1	6.4	14.5	6.2	13.3	5.9
	-8.5	-9.1	18.2	7.2	17.0	6.8	15.8	6.4	15.1	6.2	14.5	6.1	13.3	5.7
	-7	-7.6	18.2	6.9	17.0	6.5	15.8	6.2	15.1	6.0	14.5	5.9	13.3	5.6
	-5	-5.6	18.2	6.5	17.0	6.2	15.8	5.9	15.1	5.8	14.5	5.6	13.3	5.3
	-3	-3.7	18.2	6.2	17.0	5.9	15.8	5.6	15.1	5.5	14.5	5.3	13.3	5.1
	0	-0.7	18.2	5.6	17.0	5.4	15.8	5.1	15.1	5.0	14.5	4.9	13.3	4.6
	3	2.2	18.2	5.2	17.0	4.9	15.8	4.7	15.1	4.6	14.5	4.5	13.3	4.2
	5	4.1	18.2	4.7	17.0	4.4	15.8	4.1	15.1	3.9	14.5	3.8	13.3	3.6
	7	6	18.2	4.3	17.0	4.0	15.8	3.8	15.1	3.7	14.5	3.6	13.3	3.3
	9	7.9	18.2	4.0	17.0	3.7	15.8	3.5	15.1	3.4	14.5	3.3	13.3	3.0
	11	9.8	18.2	3.7	17.0	3.5	15.8	3.3	15.1	3.1	14.5	3.0	13.3	2.8
	13	11.8	18.2	3.4	17.0	3.2	15.8	3.0	15.1	2.9	14.5	2.8	13.3	2.6
	15	13.7	18.2	3.2	17.0	3.0	15.8	2.9	15.1	2.7	14.5	2.6	13.3	2.4

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.9: Capacidad de calefacción de 12 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-25	-25.4	21.1	10.1	22.1	10.6	22.9	11.2	23.3	11.4	23.7	11.7	24.3	12.2
	-19.8	-20	23.3	10.5	23.9	11.0	24.5	11.5	24.8	11.7	25.0	12.0	25.4	12.5
	-18.8	-19	23.8	10.6	24.4	11.1	24.9	11.6	25.2	11.8	25.4	12.1	25.8	12.5
	-16.7	-17	24.9	10.8	25.4	11.3	25.8	11.8	26.0	12.0	26.2	12.2	26.5	12.7
	-13.7	-15	26.0	11.1	26.5	11.6	26.9	12.0	27.0	12.3	27.2	12.5	27.4	13.0
	-11.8	-13	27.3	11.3	27.7	11.8	28.0	12.2	28.1	12.5	28.2	12.7	28.4	13.2
	-9.8	-11	28.7	11.5	29.0	12.0	29.2	12.5	29.3	12.7	29.3	12.9	29.4	13.4
	-9.5	-10	29.4	11.6	29.6	12.1	29.8	12.5	29.9	12.8	29.9	13.0	30.0	13.5
	-8.5	-9.1	30.0	11.7	30.2	12.2	30.4	12.6	30.5	12.9	30.5	13.1	30.6	13.6
	-7	-7.6	31.1	11.9	31.3	12.4	31.4	12.8	31.4	13.1	31.5	13.3	31.5	13.8
	-5	-5.6	32.7	12.1	32.8	12.6	32.8	13.1	32.8	13.3	32.8	13.5	32.8	14.0
	-3	-3.7	34.2	12.2	34.2	12.7	34.2	13.2	34.2	13.4	34.2	13.6	34.1	14.1
	0	-0.7	36.7	12.4	36.6	12.9	36.6	13.3	36.5	13.5	36.4	13.8	36.3	14.2
	3	2.2	38.8	12.4	38.7	12.8	38.5	13.2	38.5	13.5	38.4	13.7	38.1	14.1
	5	4.1	39.0	11.5	38.8	11.9	38.6	12.4	38.5	12.6	38.4	12.8	38.1	13.2
120%	7	6	40.2	11.4	40.0	11.8	39.8	12.2	39.7	12.4	39.5	12.6	39.2	13.1
	9	7.9	42.0	11.5	41.7	11.9	41.4	12.3	41.3	12.6	41.1	12.8	41.2	13.2
	11	9.8	43.7	11.7	43.4	12.1	43.1	12.5	42.9	12.7	42.8	12.9	41.2	12.3
	13	11.8	45.6	11.8	45.2	12.2	44.9	12.6	44.7	12.8	45.0	13.0	41.2	11.4
	15	13.7	47.4	12.0	47.0	12.4	46.7	12.8	46.9	12.9	45.0	12.1	41.2	10.6
	-25	-25.4	21.1	10.3	22.1	10.8	22.9	11.3	23.3	11.6	23.6	11.8	24.3	12.3
	-19.8	-20	23.2	10.7	23.9	11.2	24.5	11.6	24.7	11.9	24.9	12.1	25.3	12.6
	-18.8	-19	23.7	10.8	24.4	11.2	24.9	11.7	25.1	12.0	25.3	12.2	25.7	12.7
	-16.7	-17	24.8	11.0	25.3	11.4	25.8	11.9	25.9	12.2	26.1	12.4	26.4	12.9
	-13.7	-15	26.0	11.2	26.4	11.7	26.8	12.2	26.9	12.4	27.0	12.7	27.2	13.2
	-11.8	-13	27.2	11.5	27.6	11.9	27.9	12.4	28.0	12.6	28.1	12.9	28.2	13.4
	-9.8	-11	28.6	11.7	28.8	12.2	29.0	12.6	29.1	12.9	29.2	13.1	29.3	13.6
	-9.5	-10	29.3	11.8	29.5	12.2	29.7	12.7	29.7	12.9	29.8	13.2	29.8	13.6
	-8.5	-9.1	29.9	11.9	30.1	12.3	30.2	12.8	30.3	13.0	30.3	13.3	30.4	13.8
	-7	-7.6	31.0	12.1	31.2	12.5	31.2	13.0	31.3	13.2	31.3	13.5	31.3	14.0
	-5	-5.6	32.5	12.3	32.6	12.8	32.6	13.3	32.6	13.5	32.6	13.7	32.6	14.2
110%	-3	-3.7	34.0	12.4	34.0	12.9	34.0	13.4	34.0	13.6	34.0	13.8	33.9	14.3
	0	-0.7	36.5	12.6	36.4	13.1	36.3	13.5	36.3	13.8	36.2	14.0	36.0	14.5
	3	2.2	38.6	12.6	38.5	13.0	38.3	13.5	38.2	13.7	38.1	13.9	38.1	14.3
	5	4.1	38.7	11.7	38.5	12.1	38.3	12.6	38.2	12.8	38.1	13.0	38.1	13.4
	7	6	40.0	11.6	39.7	12.0	39.5	12.4	39.4	12.6	39.2	12.9	38.1	12.5
	9	7.9	41.7	11.8	41.4	12.2	41.1	12.6	41.0	12.8	41.5	13.2	38.1	11.6
	11	9.8	43.4	11.9	43.1	12.3	42.8	12.7	43.3	13.0	41.5	12.3	38.1	10.8
	13	11.8	45.2	12.1	44.9	12.5	45.0	12.8	43.3	12.1	41.5	11.4	38.1	10.0
	15	13.7	47.0	12.2	46.7	12.6	45.0	12.0	43.3	11.3	41.5	10.6	38.1	9.3
	-25	-25.4	21.2	10.4	22.2	10.9	23.0	11.5	23.4	11.7	23.7	12.0	24.3	12.5
	-19.8	-20	23.3	10.8	23.9	11.3	24.5	11.8	24.7	12.1	24.9	12.3	25.3	12.8
	-18.8	-19	23.8	10.9	24.4	11.4	24.8	11.9	25.1	12.2	25.3	12.4	25.6	12.9
	-16.7	-17	24.8	11.1	25.3	11.6	25.7	12.1	25.9	12.3	26.0	12.6	26.3	13.1
	-13.7	-15	26.0	11.4	26.4	11.9	26.7	12.4	26.8	12.6	26.9	12.9	27.1	13.4
	-11.8	-13	27.2	11.7	27.5	12.1	27.8	12.6	27.9	12.8	27.9	13.1	28.1	13.6
	-9.8	-11	28.5	11.9	28.8	12.4	28.9	12.8	29.0	13.1	29.0	13.3	29.1	13.8
	-9.5	-10	29.2	12.0	29.4	12.4	29.5	12.9	29.6	13.1	29.6	13.4	29.7	13.9
	-8.5	-9.1	29.8	12.1	30.0	12.6	30.1	13.0	30.1	13.3	30.2	13.5	30.2	14.0
	-7	-7.6	30.9	12.3	31.0	12.8	31.1	13.2	31.1	13.5	31.1	13.7	31.1	14.2
	-5	-5.6	32.4	12.6	32.5	13.0	32.5	13.5	32.5	13.7	32.4	14.0	32.4	14.5
	-3	-3.7	33.9	12.7	33.9	13.1	33.8	13.6	33.8	13.8	33.8	14.1	33.6	14.5
	0	-0.7	36.3	12.9	36.2	13.3	36.1	13.8	36.0	14.0	36.0	14.2	34.9	13.9
	3	2.2	38.4	12.8	38.2	13.3	38.0	13.7	37.9	13.9	38.1	14.1	34.9	12.5
	5	4.1	38.5	12.0	38.3	12.4	38.0	12.8	37.9	13.0	38.1	13.2	34.9	11.7
	7	6	39.7	11.9	39.5	12.3	39.2	12.7	39.7	13.0	38.1	12.3	34.9	10.9
	9	7.9	41.4	12.0	41.1	12.4	41.2	12.8	39.7	12.2	38.1	11.5	34.9	10.1
	11	9.8	43.1	12.2	42.8	12.6	41.2	12.0	39.7	11.3	38.1	10.7	34.9	9.4
	13	11.8	44.9	12.3	44.4	12.4	41.2	11.1	39.7	10.5	38.1	9.9	34.9	8.8
	15	13.7	47.6	12.7	44.4	11.5	41.2	10.3	39.7	9.7	38.1	9.1	34.9	8.2

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.9: Capacidad de calefacción de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-25	-25.4	21.4	10.6	22.3	11.2	23.1	11.7	23.5	12.0	23.8	12.2	24.4	12.7
	-19.8	-20	23.4	11.0	24.0	11.5	24.5	12.0	24.7	12.3	24.9	12.5	25.3	13.0
	-18.8	-19	23.9	11.1	24.4	11.6	24.9	12.1	25.1	12.4	25.3	12.6	25.6	13.1
	-16.7	-17	24.9	11.4	25.3	11.8	25.7	12.3	25.9	12.6	26.0	12.8	26.3	13.3
	-13.7	-15	26.0	11.7	26.4	12.1	26.7	12.6	26.8	12.9	26.9	13.1	27.1	13.6
	-11.8	-13	27.2	11.9	27.5	12.4	27.7	12.8	27.8	13.1	27.9	13.3	28.0	13.8
	-9.8	-11	28.5	12.1	28.7	12.6	28.9	13.1	28.9	13.3	28.9	13.6	29.0	14.1
	-9.5	-10	29.2	12.2	29.3	12.7	29.5	13.2	29.5	13.4	29.5	13.6	29.6	14.1
	-8.5	-9.1	29.8	12.3	29.9	12.8	30.0	13.3	30.0	13.5	30.1	13.8	30.1	14.2
	-7	-7.6	30.8	12.6	30.9	13.0	31.0	13.5	31.0	13.7	31.0	14.0	30.9	14.5
	-5	-5.6	32.3	12.8	32.3	13.3	32.3	13.8	32.3	14.0	32.3	14.3	31.7	14.2
	-3	-3.7	33.8	13.0	33.7	13.4	33.7	13.9	33.6	14.1	33.6	14.4	31.7	13.4
	0	-0.7	36.1	13.2	36.0	13.6	35.9	14.1	36.1	14.3	34.6	13.5	31.7	12.1
	3	2.2	38.2	13.1	38.0	13.6	37.5	13.6	36.1	12.9	34.6	12.2	31.7	10.8
	5	4.1	38.2	12.3	38.0	12.7	37.5	12.7	36.1	12.0	34.6	11.4	31.7	10.1
90%	7	6	39.4	12.2	39.2	12.6	37.5	11.8	36.1	11.2	34.6	10.6	31.7	9.3
	9	7.9	41.1	12.3	40.4	12.2	37.5	11.0	36.1	10.4	34.6	9.8	31.7	8.7
	11	9.8	43.3	12.5	40.4	11.4	37.5	10.2	36.1	9.6	34.6	9.1	31.7	8.2
	13	11.8	43.3	11.6	40.4	10.5	37.5	9.4	36.1	8.9	34.6	8.5	31.7	7.7
	15	13.7	43.3	10.8	40.4	9.7	37.5	8.8	36.1	8.4	34.6	8.0	31.7	7.2
	-25	-25.4	21.7	10.9	22.6	11.4	23.3	12.0	23.7	12.2	24.0	12.5	24.6	13.0
	-19.8	-20	23.6	11.3	24.1	11.8	24.6	12.3	24.8	12.6	25.0	12.8	25.3	13.3
	-18.8	-19	24.0	11.4	24.5	11.9	25.0	12.4	25.1	12.6	25.3	12.9	25.6	13.4
	-16.7	-17	25.0	11.6	25.4	12.1	25.8	12.6	25.9	12.8	26.0	13.1	26.3	13.6
	-13.7	-15	26.1	11.9	26.4	12.4	26.7	12.9	26.8	13.2	26.9	13.4	27.0	13.9
	-11.8	-13	27.3	12.2	27.5	12.7	27.7	13.1	27.8	13.4	27.8	13.6	27.9	14.1
	-9.8	-11	28.5	12.4	28.7	12.9	28.8	13.4	28.8	13.6	28.9	13.9	28.6	14.0
	-9.5	-10	29.2	12.5	29.3	13.0	29.4	13.5	29.4	13.7	29.4	14.0	28.6	13.6
	-8.5	-9.1	29.8	12.7	29.9	13.1	29.9	13.6	30.0	13.8	30.0	14.1	28.6	13.4
	-7	-7.6	30.8	12.9	30.9	13.3	30.9	13.8	30.9	14.1	31.2	14.4	28.6	12.9
80%	-5	-5.6	32.2	13.2	32.2	13.7	32.2	14.1	32.5	14.4	31.2	13.7	28.6	12.3
	-3	-3.7	33.6	13.3	33.6	13.8	33.7	14.2	32.5	13.5	31.2	12.9	28.6	11.5
	0	-0.7	36.0	13.5	36.3	14.1	33.7	12.8	32.5	12.2	31.2	11.6	28.6	10.3
	3	2.2	37.9	13.5	36.3	12.7	33.7	11.6	32.5	10.9	31.2	10.4	28.6	9.2
	5	4.1	38.0	12.6	36.3	11.9	33.7	10.7	32.5	10.2	31.2	9.6	28.6	8.7
	7	6	38.9	12.1	36.3	11.0	33.7	10.0	32.5	9.4	31.2	8.9	28.6	8.1
	9	7.9	38.9	11.3	36.3	10.3	33.7	9.2	32.5	8.7	31.2	8.3	28.6	7.5
	11	9.8	38.9	10.5	36.3	9.5	33.7	8.6	32.5	8.2	31.2	7.8	28.6	7.1
	13	11.8	38.9	9.7	36.3	8.7	33.7	8.1	32.5	7.7	31.2	7.4	28.6	6.6
	15	13.7	38.9	9.0	36.3	8.2	33.7	7.6	32.5	7.2	31.2	6.9	28.6	6.2
	-25	-25.4	22.2	11.2	23.0	11.8	23.7	12.3	24.0	12.6	24.3	12.9	24.8	13.4
	-19.8	-20	23.9	11.6	24.4	12.2	24.8	12.7	25.0	12.9	25.2	13.2	25.4	13.6
	-18.8	-19	24.3	11.7	24.7	12.2	25.1	12.8	25.3	13.0	25.4	13.3	25.4	13.5
	-16.7	-17	25.2	12.0	25.6	12.5	25.9	13.0	26.0	13.2	26.1	13.5	25.4	13.2
	-13.7	-15	26.3	12.3	26.5	12.8	26.8	13.3	26.8	13.5	26.9	13.8	25.4	12.9
	-11.8	-13	27.4	12.6	27.6	13.0	27.7	13.5	27.8	13.8	27.7	13.8	25.4	12.5
	-9.8	-11	28.6	12.8	28.7	13.3	28.8	13.8	28.8	13.9	27.7	13.3	25.4	12.0
	-9.5	-10	29.2	12.9	29.3	13.4	29.4	13.9	28.8	13.6	27.7	12.9	25.4	11.7
	-8.5	-9.1	29.8	13.1	29.9	13.5	30.0	13.9	28.8	13.3	27.7	12.7	25.4	11.4
	-7	-7.6	30.8	13.3	30.8	13.8	30.0	13.5	28.8	12.8	27.7	12.2	25.4	11.0
	-5	-5.6	32.2	13.6	32.3	14.0	30.0	12.8	28.8	12.2	27.7	11.6	25.4	10.4
	-3	-3.7	33.6	13.8	32.3	13.1	30.0	12.0	28.8	11.4	27.7	10.8	25.4	9.7
	0	-0.7	34.6	12.9	32.3	11.8	30.0	10.7	28.8	10.2	27.7	9.7	25.4	8.7
	3	2.2	34.6	11.6	32.3	10.6	30.0	9.6	28.8	9.1	27.7	8.7	25.4	8.0
	5	4.1	34.6	10.8	32.3	9.8	30.0	8.9	28.8	8.5	27.7	8.2	25.4	7.5
	7	6	34.6	10.0	32.3	9.1	30.0	8.3	28.8	7.9	27.7	7.6	25.4	6.9
	9	7.9	34.6	9.3	32.3	8.4	30.0	7.7	28.8	7.4	27.7	7.1	25.4	6.4
	11	9.8	34.6	8.6	32.3	8.0	30.0	7.3	28.8	7.0	27.7	6.6	25.4	6.0
	13	11.8	34.6	8.0	32.3	7.4	30.0	6.8	28.8	6.5	27.7	6.2	25.4	5.6
	15	13.7	34.6	7.6	32.3	7.0	30.0	6.4	28.8	6.1	27.7	5.8	25.4	5.2

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.9: Capacidad de calefacción de 12 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-25	-25.4	22.8	11.7	23.5	12.2	24.2	12.8	24.5	13.1	24.2	13.0	22.2	12.1
	-19.8	-20	24.2	12.1	24.7	12.6	25.1	13.1	25.2	13.3	24.2	12.8	22.2	11.7
	-18.8	-19	24.6	12.2	25.0	12.7	25.4	13.2	25.2	13.2	24.2	12.7	22.2	11.6
	-16.7	-17	25.5	12.4	25.8	12.9	26.3	13.5	25.2	12.9	24.2	12.4	22.2	11.3
	-13.7	-15	26.5	12.8	26.7	13.3	26.3	13.2	25.2	12.6	24.2	12.1	22.2	11.0
	-11.8	-13	27.5	13.0	28.3	13.8	26.3	12.7	25.2	12.2	24.2	11.6	22.2	10.6
	-9.8	-11	28.7	13.3	28.3	13.3	26.3	12.2	25.2	11.7	24.2	11.1	22.2	10.1
	-9.5	-10	29.3	13.4	28.3	12.9	26.3	11.9	25.2	11.3	24.2	10.8	22.2	9.8
	-8.5	-9.1	30.3	13.7	28.3	12.7	26.3	11.6	25.2	11.1	24.2	10.6	22.2	9.5
	-7	-7.6	30.3	13.3	28.3	12.2	26.3	11.2	25.2	10.7	24.2	10.1	22.2	9.1
	-5	-5.6	30.3	12.6	28.3	11.5	26.3	10.5	25.2	10.0	24.2	9.6	22.2	8.7
	-3	-3.7	30.3	11.8	28.3	10.8	26.3	9.8	25.2	9.3	24.2	8.9	22.2	8.2
	0	-0.7	30.3	10.5	28.3	9.6	26.3	8.8	25.2	8.5	24.2	8.1	22.2	7.5
	3	2.2	30.3	9.4	28.3	8.6	26.3	8.0	25.2	7.7	24.2	7.4	22.2	6.9
	5	4.1	30.3	8.7	28.3	8.1	26.3	7.5	25.2	7.3	24.2	7.0	22.2	6.4
	7	6	30.3	8.1	28.3	7.5	26.3	6.9	25.2	6.6	24.2	6.3	22.2	5.7
60%	9	7.9	30.3	7.6	28.3	7.0	26.3	6.4	25.2	6.2	24.2	5.9	22.2	5.4
	11	9.8	30.3	7.1	28.3	6.5	26.3	6.0	25.2	5.8	24.2	5.5	22.2	5.0
	13	11.8	30.3	6.6	28.3	6.1	26.3	5.6	25.2	5.4	24.2	5.1	22.2	4.7
	15	13.7	30.3	6.2	28.3	5.7	26.3	5.2	25.2	5.0	24.2	4.8	22.2	4.4
	-25	-25.4	23.6	12.3	24.2	12.9	22.5	12.0	21.6	11.6	20.8	11.2	19.0	10.4
	-19.8	-20	24.8	12.7	24.2	12.5	22.5	11.6	21.6	11.2	20.8	10.8	19.0	9.9
	-18.8	-19	25.1	12.8	24.2	12.4	22.5	11.5	21.6	11.1	20.8	10.6	19.0	9.7
	-16.7	-17	26.0	13.0	24.2	12.1	22.5	11.2	21.6	10.7	20.8	10.3	19.0	9.4
	-13.7	-15	26.0	12.7	24.2	11.8	22.5	10.9	21.6	10.4	20.8	10.0	19.0	9.1
	-11.8	-13	26.0	12.2	24.2	11.3	22.5	10.4	21.6	10.0	20.8	9.5	19.0	8.7
	-9.8	-11	26.0	11.7	24.2	10.8	22.5	9.9	21.6	9.5	20.8	9.0	19.0	8.4
	-9.5	-10	26.0	11.3	24.2	10.4	22.5	9.6	21.6	9.2	20.8	8.8	19.0	8.2
	-8.5	-9.1	26.0	11.1	24.2	10.2	22.5	9.4	21.6	8.9	20.8	8.6	19.0	8.0
	-7	-7.6	26.0	10.6	24.2	9.8	22.5	8.9	21.6	8.6	20.8	8.3	19.0	7.7
	-5	-5.6	26.0	10.0	24.2	9.2	22.5	8.5	21.6	8.2	20.8	7.9	19.0	7.4
	-3	-3.7	26.0	9.3	24.2	8.6	22.5	8.0	21.6	7.8	20.8	7.5	19.0	6.9
	0	-0.7	26.0	8.3	24.2	7.8	22.5	7.3	21.6	7.1	20.8	6.8	19.0	6.3
50%	3	2.2	26.0	7.6	24.2	7.1	22.5	6.7	21.6	6.4	20.8	6.2	19.0	5.8
	5	4.1	26.0	7.1	24.2	6.7	22.5	6.3	21.6	6.1	20.8	5.9	19.0	5.3
	7	6	26.0	6.5	24.2	6.1	22.5	5.6	21.6	5.3	20.8	5.1	19.0	4.7
	9	7.9	26.0	6.1	24.2	5.6	22.5	5.2	21.6	5.0	20.8	4.8	19.0	4.5
	11	9.8	26.0	5.7	24.2	5.2	22.5	4.9	21.6	4.7	20.8	4.5	19.0	4.2
	13	11.8	26.0	5.2	24.2	4.9	22.5	4.5	21.6	4.4	20.8	4.2	19.0	3.9
	15	13.7	26.0	4.9	24.2	4.6	22.5	4.2	21.6	4.1	20.8	3.9	19.0	3.6
	-25	-25.4	21.6	11.3	20.2	10.6	18.8	9.9	18.0	9.6	17.3	9.3	15.9	8.7
	-19.8	-20	21.6	10.8	20.2	10.1	18.8	9.4	18.0	9.1	17.3	8.7	15.9	8.2
	-18.8	-19	21.6	10.7	20.2	10.0	18.8	9.3	18.0	8.9	17.3	8.6	15.9	8.1
	-16.7	-17	21.6	10.3	20.2	9.6	18.8	8.9	18.0	8.6	17.3	8.3	15.9	7.9
	-13.7	-15	21.6	10.0	20.2	9.3	18.8	8.6	18.0	8.4	17.3	8.1	15.9	7.6
	-11.8	-13	21.6	9.5	20.2	8.8	18.8	8.3	18.0	8.0	17.3	7.8	15.9	7.3
	-9.8	-11	21.6	9.0	20.2	8.4	18.8	7.9	18.0	7.7	17.3	7.4	15.9	7.0
	-9.5	-10	21.6	8.7	20.2	8.2	18.8	7.7	18.0	7.5	17.3	7.2	15.9	6.8
	-8.5	-9.1	21.6	8.5	20.2	8.0	18.8	7.6	18.0	7.3	17.3	7.1	15.9	6.6
	-7	-7.6	21.6	8.2	20.2	7.8	18.8	7.3	18.0	7.1	17.3	6.8	15.9	6.4
	-5	-5.6	21.6	7.8	20.2	7.4	18.8	7.0	18.0	6.7	17.3	6.5	15.9	6.1
	-3	-3.7	21.6	7.4	20.2	7.0	18.8	6.5	18.0	6.3	17.3	6.1	15.9	5.8
	0	-0.7	21.6	6.7	20.2	6.3	18.8	6.0	18.0	5.8	17.3	5.6	15.9	5.3
	3	2.2	21.6	6.1	20.2	5.8	18.8	5.5	18.0	5.3	17.3	5.2	15.9	4.9
	5	4.1	21.6	5.7	20.2	5.5	18.8	5.0	18.0	4.8	17.3	4.6	15.9	4.2
	7	6	21.6	5.0	20.2	4.7	18.8	4.4	18.0	4.3	17.3	4.2	15.9	3.9
	9	7.9	21.6	4.7	20.2	4.5	18.8	4.2	18.0	4.1	17.3	3.9	15.9	3.6
	11	9.8	21.6	4.4	20.2	4.2	18.8	3.9	18.0	3.8	17.3	3.6	15.9	3.4
	13	11.8	21.6	4.1	20.2	3.9	18.8	3.6	18.0	3.5	17.3	3.4	15.9	3.1
	15	13.7	21.6	3.8	20.2	3.6	18.8	3.4	18.0	3.3	17.3	3.2	15.9	2.9

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.10: Capacidad de calefacción de 14 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	-25	-25.4	26.3	12.3	26.5	12.8	26.6	13.3	26.7	13.6	26.8	13.8	26.9	14.3
	-19.8	-20	31.6	13.4	31.7	13.9	31.7	14.4	31.7	14.6	31.7	14.9	31.7	15.4
	-18.8	-19	32.7	13.6	32.7	14.1	32.7	14.6	32.7	14.9	32.7	15.1	32.6	15.7
	-16.7	-17	34.7	14.0	34.7	14.5	34.6	15.0	34.6	15.3	34.6	15.6	34.5	16.1
	-13.7	-15	36.8	14.5	36.7	15.1	36.6	15.6	36.6	15.9	36.5	16.1	36.4	16.7
	-11.8	-13	38.9	15.0	38.8	15.5	38.6	16.0	38.6	16.3	38.5	16.6	38.3	17.2
	-9.8	-11	41.1	15.4	40.9	16.0	40.7	16.5	40.6	16.8	40.5	17.1	40.3	17.7
	-9.5	-10	42.1	15.6	41.9	16.1	41.7	16.7	41.6	17.0	41.5	17.3	41.3	17.8
	-8.5	-9.1	43.1	15.8	42.9	16.4	42.7	16.9	42.6	17.2	42.4	17.5	42.2	18.1
	-7	-7.6	44.7	16.2	44.5	16.7	44.2	17.3	44.1	17.6	44.0	17.9	43.7	18.5
	-5	-5.6	46.9	16.7	46.7	17.3	46.4	17.8	46.2	18.1	46.1	18.4	45.8	19.1
	-3	-3.7	49.1	17.0	48.8	17.5	48.4	18.1	48.3	18.4	48.1	18.7	47.8	19.3
	0	-0.7	52.5	17.4	52.1	18.0	51.7	18.6	51.6	18.9	51.4	19.2	49.5	18.4
	3	2.2	55.2	17.5	54.8	18.0	54.4	18.6	54.2	18.9	54.0	18.9	49.5	16.7
	5	4.1	54.8	16.2	54.4	16.7	54.0	17.3	53.8	17.5	54.0	17.7	49.5	15.7
	7	6	56.2	16.0	55.8	16.5	55.5	17.1	56.3	17.7	54.0	16.6	49.5	14.8
	9	7.9	58.4	16.3	57.6	16.6	57.2	17.1	56.3	16.5	54.0	15.6	49.5	13.9
	11	9.8	60.5	16.5	60.1	17.0	58.5	16.5	56.3	15.5	54.0	14.7	49.5	13.2
120%	13	11.8	62.8	16.7	63.0	17.2	58.5	15.4	56.3	14.6	54.0	13.8	49.5	12.4
	15	13.7	65.0	17.0	63.0	16.2	58.5	14.5	56.3	13.8	54.0	13.1	49.5	11.7
	-25	-25.4	26.0	12.5	26.2	13.0	26.4	13.5	26.4	13.7	26.5	14.0	26.7	14.5
	-19.8	-20	31.3	13.6	31.4	14.1	31.4	14.6	31.4	14.9	31.4	15.1	31.4	15.7
	-18.8	-19	32.4	13.8	32.4	14.3	32.4	14.8	32.4	15.1	32.4	15.3	32.3	15.9
	-16.7	-17	34.4	14.2	34.4	14.7	34.3	15.3	34.3	15.5	34.3	15.8	34.2	16.4
	-13.7	-15	36.5	14.8	36.4	15.3	36.3	15.8	36.2	16.1	36.2	16.4	36.1	17.0
	-11.8	-13	38.6	15.2	38.4	15.8	38.3	16.3	38.2	16.6	38.1	16.9	38.0	17.5
	-9.8	-11	40.7	15.7	40.5	16.3	40.3	16.8	40.2	17.1	40.1	17.4	39.9	18.0
	-9.5	-10	41.8	15.9	41.6	16.4	41.4	17.0	41.3	17.3	41.1	17.6	40.9	18.2
	-8.5	-9.1	42.7	16.1	42.5	16.7	42.3	17.2	42.2	17.5	42.1	17.8	41.8	18.4
	-7	-7.6	44.4	16.5	44.1	17.1	43.9	17.6	43.7	17.9	43.6	18.2	43.3	18.9
	-5	-5.6	46.5	17.0	46.3	17.6	46.0	18.2	45.8	18.5	45.7	18.8	45.7	19.4
	-3	-3.7	48.6	17.3	48.3	17.9	48.0	18.5	47.9	18.8	47.7	19.1	45.7	18.3
	0	-0.7	52.0	17.8	51.6	18.4	51.3	19.0	51.9	19.5	49.8	18.5	45.7	16.5
	3	2.2	54.6	17.9	54.2	18.4	54.0	18.8	51.9	17.8	49.8	16.8	45.7	15.0
	5	4.1	54.2	16.5	53.8	17.1	54.0	17.7	51.9	16.7	49.8	15.8	45.7	14.3
	7	6	55.6	16.4	55.2	16.9	54.0	16.6	51.9	15.6	49.8	14.8	45.7	13.3
110%	9	7.9	57.7	16.6	58.2	17.3	54.0	15.5	51.9	14.7	49.8	14.0	45.7	12.6
	11	9.8	59.8	16.9	58.2	16.3	54.0	14.6	51.9	13.9	49.8	13.2	45.7	11.9
	13	11.8	62.3	16.9	58.2	15.2	54.0	13.9	51.9	13.1	49.8	12.4	45.7	11.1
	15	13.7	62.3	15.8	58.2	14.3	54.0	13.0	51.9	12.3	49.8	11.7	45.7	10.5
	-25	-25.4	25.8	12.7	26.0	13.2	26.1	13.7	26.2	13.9	26.3	14.2	26.5	14.7
	-19.8	-20	31.1	13.8	31.1	14.3	31.1	14.8	31.1	15.1	31.2	15.4	31.2	15.9
	-18.8	-19	32.1	14.0	32.1	14.5	32.1	15.1	32.1	15.3	32.1	15.6	32.1	16.2
	-16.7	-17	34.1	14.5	34.1	15.0	34.0	15.5	34.0	15.8	34.0	16.1	33.9	16.7
	-13.7	-15	36.2	15.1	36.1	15.6	36.0	16.1	35.9	16.4	35.9	16.7	35.8	17.3
	-11.8	-13	38.3	15.5	38.1	16.1	38.0	16.6	37.9	16.9	37.8	17.2	37.7	17.8
	-9.8	-11	40.4	16.0	40.2	16.6	40.0	17.2	39.9	17.5	39.8	17.8	39.6	18.4
	-9.5	-10	41.4	16.2	41.2	16.8	41.0	17.4	40.9	17.6	40.8	17.9	40.6	18.6
	-8.5	-9.1	42.4	16.5	42.2	17.0	41.9	17.6	41.8	17.9	41.7	18.2	41.9	18.9
	-7	-7.6	44.0	16.9	43.7	17.4	43.5	18.0	43.4	18.3	43.2	18.6	41.9	18.3
	-5	-5.6	46.1	17.4	45.9	18.0	45.6	18.6	45.4	18.9	45.7	19.3	41.9	17.4
	-3	-3.7	48.2	17.7	47.9	18.3	47.6	18.9	47.6	19.1	45.7	18.2	41.9	16.3
	0	-0.7	51.4	18.2	51.0	18.8	49.5	18.2	47.6	17.3	45.7	16.4	41.9	14.8
	3	2.2	54.0	18.3	53.3	18.3	49.5	16.6	47.6	15.7	45.7	14.9	41.9	13.6
	5	4.1	53.6	17.0	53.3	17.2	49.5	15.5	47.6	14.8	45.7	14.1	41.9	12.9
	7	6	55.0	16.8	53.3	16.2	49.5	14.6	47.6	13.9	45.7	13.2	41.9	11.9
	9	7.9	57.1	16.7	53.3	15.1	49.5	13.7	47.6	13.1	45.7	12.5	41.9	11.3
	11	9.8	57.1	15.7	53.3	14.2	49.5	13.0	47.6	12.4	45.7	11.8	41.9	10.6
	13	11.8	57.1	14.7	53.3	13.4	49.5	12.2	47.6	11.6	45.7	11.0	41.9	9.9
	15	13.7	57.1	13.9	53.3	12.7	49.5	11.5	47.6	10.9	45.7	10.4	41.9	9.3

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.10: Capacidad de calefacción de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-25	-25.4	25.7	12.9	25.8	13.4	26.0	13.9	26.1	14.2	26.1	14.4	26.3	15.0
	-19.8	-20	30.9	14.1	30.9	14.6	30.9	15.1	30.9	15.4	30.9	15.7	31.0	16.2
	-18.8	-19	31.9	14.3	31.9	14.8	31.9	15.4	31.9	15.6	31.9	15.9	31.9	16.5
	-16.7	-17	33.9	14.8	33.8	15.3	33.8	15.9	33.8	16.2	33.7	16.4	33.7	17.0
	-13.7	-15	35.9	15.4	35.8	16.0	35.7	16.5	35.7	16.8	35.6	17.1	35.5	17.7
	-11.8	-13	38.0	15.9	37.8	16.5	37.7	17.0	37.6	17.3	37.5	17.6	38.1	18.6
	-9.8	-11	40.1	16.5	39.9	17.0	39.7	17.6	39.6	17.9	39.5	18.2	38.1	17.8
	-9.5	-10	41.1	16.6	40.9	17.2	40.7	17.8	40.6	18.1	40.5	18.4	38.1	17.3
	-8.5	-9.1	42.0	16.9	41.8	17.5	41.6	18.1	41.5	18.4	41.5	18.6	38.1	16.9
	-7	-7.6	43.6	17.3	43.3	17.9	43.1	18.5	43.3	18.8	41.5	18.0	38.1	16.3
	-5	-5.6	45.6	17.9	45.4	18.5	45.0	18.8	43.3	17.9	41.5	17.1	38.1	15.4
	-3	-3.7	47.6	18.3	47.3	18.9	45.0	17.7	43.3	16.8	41.5	16.0	38.1	14.5
	0	-0.7	50.8	18.8	48.5	17.6	45.0	15.9	43.3	15.2	41.5	14.5	38.1	13.3
	3	2.2	51.9	17.5	48.5	16.0	45.0	14.6	43.3	14.0	41.5	13.3	38.1	12.2
	5	4.1	51.9	16.5	48.5	15.0	45.0	13.8	43.3	13.2	41.5	12.6	38.1	11.5
90%	7	6	51.9	15.4	48.5	14.2	45.0	12.9	43.3	12.2	41.5	11.7	38.1	10.5
	9	7.9	51.9	14.4	48.5	13.3	45.0	12.1	43.3	11.6	41.5	11.1	38.1	10.0
	11	9.8	51.9	13.7	48.5	12.5	45.0	11.4	43.3	10.9	41.5	10.4	38.1	9.4
	13	11.8	51.9	12.8	48.5	11.8	45.0	10.7	43.3	10.2	41.5	9.7	38.1	8.8
	15	13.7	51.9	12.2	48.5	11.1	45.0	10.1	43.3	9.5	41.5	9.1	38.1	8.3
	-25	-25.4	25.6	13.2	25.7	13.7	25.9	14.2	26.0	14.5	26.0	14.7	26.2	15.3
	-19.8	-20	30.7	14.5	30.7	15.0	30.8	15.5	30.8	15.8	30.8	16.1	30.8	16.7
	-18.8	-19	31.7	14.7	31.7	15.2	31.7	15.8	31.7	16.0	31.7	16.3	31.7	16.9
	-16.7	-17	33.7	15.2	33.6	15.7	33.6	16.3	33.6	16.6	33.5	16.9	33.5	17.5
	-13.7	-15	35.7	15.9	35.6	16.4	35.5	17.0	35.4	17.3	35.4	17.6	34.3	17.4
	-11.8	-13	37.7	16.4	37.6	17.0	37.4	17.5	37.4	17.8	37.4	18.1	34.3	16.7
	-9.8	-11	39.7	17.0	39.5	17.5	39.3	18.1	38.9	18.0	37.4	17.3	34.3	15.9
	-9.5	-10	40.7	17.2	40.5	17.7	40.5	18.3	38.9	17.6	37.4	16.8	34.3	15.4
	-8.5	-9.1	41.6	17.4	41.4	18.0	40.5	17.9	38.9	17.2	37.4	16.4	34.3	15.0
	-7	-7.6	43.1	17.9	43.6	18.8	40.5	17.3	38.9	16.5	37.4	15.8	34.3	14.4
80%	-5	-5.6	45.1	18.5	43.6	17.9	40.5	16.4	38.9	15.6	37.4	14.9	34.3	13.7
	-3	-3.7	46.7	18.3	43.6	16.8	40.5	15.3	38.9	14.7	37.4	14.1	34.3	12.9
	0	-0.7	46.7	16.6	43.6	15.2	40.5	14.0	38.9	13.4	37.4	12.9	34.3	11.8
	3	2.2	46.7	15.0	43.6	13.9	40.5	12.9	38.9	12.3	37.4	11.8	34.3	10.8
	5	4.1	46.7	14.2	43.6	13.2	40.5	12.1	38.9	11.6	37.4	11.1	34.3	10.1
	7	6	46.7	13.3	43.6	12.3	40.5	11.2	38.9	10.7	37.4	10.2	34.3	9.2
	9	7.9	46.7	12.5	43.6	11.5	40.5	10.6	38.9	10.1	37.4	9.6	34.3	8.8
	11	9.8	46.7	11.8	43.6	10.9	40.5	9.9	38.9	9.5	37.4	9.0	34.3	8.3
	13	11.8	46.7	11.1	43.6	10.2	40.5	9.3	38.9	8.8	37.4	8.5	34.3	7.8
	15	13.7	46.7	10.4	43.6	9.5	40.5	8.7	38.9	8.4	37.4	8.1	34.3	7.4
	-25	-25.4	25.5	13.5	25.7	14.1	25.8	14.6	25.9	14.9	26.0	15.1	30.5	18.2
	-19.8	-20	30.6	14.9	30.6	15.4	30.6	16.0	30.7	16.3	30.7	16.6	30.5	17.0
	-18.8	-19	31.6	15.2	31.6	15.7	31.6	16.3	31.6	16.6	31.6	16.9	30.5	16.8
	-16.7	-17	33.5	15.7	33.5	16.3	33.4	16.9	33.4	17.2	33.2	17.3	30.5	16.3
	-13.7	-15	35.4	16.4	35.3	17.0	35.2	17.6	34.6	17.4	33.2	16.8	30.5	15.7
	-11.8	-13	37.3	17.0	37.2	17.6	36.0	17.3	34.6	16.7	33.2	16.1	30.5	14.8
	-9.8	-11	39.3	17.6	38.8	17.8	36.0	16.5	34.6	15.9	33.2	15.2	30.5	14.0
	-9.5	-10	40.2	17.8	38.8	17.3	36.0	16.0	34.6	15.3	33.2	14.7	30.5	13.5
	-8.5	-9.1	41.5	18.2	38.8	16.9	36.0	15.6	34.6	15.0	33.2	14.4	30.5	13.2
	-7	-7.6	41.5	17.6	38.8	16.3	36.0	14.9	34.6	14.4	33.2	13.8	30.5	12.7
	-5	-5.6	41.5	16.7	38.8	15.4	36.0	14.2	34.6	13.6	33.2	13.1	30.5	12.0
	-3	-3.7	41.5	15.6	38.8	14.5	36.0	13.4	34.6	12.8	33.2	12.3	30.5	11.3
	0	-0.7	41.5	14.2	38.8	13.2	36.0	12.2	34.6	11.7	33.2	11.2	30.5	10.3
	3	2.2	41.5	13.0	38.8	12.1	36.0	11.2	34.6	10.7	33.2	10.3	30.5	9.6
	5	4.1	41.5	12.3	38.8	11.4	36.0	10.5	34.6	10.1	33.2	9.6	30.5	8.8
	7	6	41.5	11.4	38.8	10.5	36.0	9.6	34.6	9.1	33.2	8.8	30.5	8.1
	9	7.9	41.5	10.7	38.8	9.9	36.0	9.1	34.6	8.7	33.2	8.4	30.5	7.8
	11	9.8	41.5	10.1	38.8	9.3	36.0	8.5	34.6	8.2	33.2	7.9	30.5	7.3
	13	11.8	41.5	9.4	38.8	8.7	36.0	8.1	34.6	7.8	33.2	7.5	30.5	6.9
	15	13.7	41.5	8.8	38.8	8.2	36.0	7.6	34.6	7.4	33.2	7.1	30.5	6.6

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.10: Capacidad de calefacción de 14 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-25	-25.4	25.7	14.0	25.9	14.6	25.7	15.1	30.3	18.0	29.1	17.7	26.7	17.1
	-19.8	-20	30.5	15.5	30.5	16.1	30.6	16.7	30.3	16.8	29.1	16.4	26.7	15.6
	-18.8	-19	31.4	15.8	31.4	16.4	31.5	17.0	30.3	16.5	29.1	16.1	26.7	15.3
	-16.7	-17	33.2	16.4	33.2	17.0	31.5	16.4	30.3	16.0	29.1	15.5	26.7	14.6
	-13.7	-15	35.1	17.1	33.9	16.9	31.5	15.9	30.3	15.4	29.1	14.9	26.7	13.8
	-11.8	-13	36.3	17.2	33.9	16.2	31.5	15.1	30.3	14.6	29.1	14.0	26.7	13.0
	-9.8	-11	36.3	16.4	33.9	15.3	31.5	14.2	30.3	13.7	29.1	13.2	26.7	12.2
	-9.5	-10	36.3	15.9	33.9	14.8	31.5	13.8	30.3	13.3	29.1	12.8	26.7	11.8
	-8.5	-9.1	36.3	15.6	33.9	14.5	31.5	13.4	30.3	12.9	29.1	12.5	26.7	11.5
	-7	-7.6	36.3	14.9	33.9	13.9	31.5	12.9	30.3	12.4	29.1	11.9	26.7	11.0
	-5	-5.6	36.3	14.1	33.9	13.2	31.5	12.2	30.3	11.8	29.1	11.3	26.7	10.4
	-3	-3.7	36.3	13.3	33.9	12.4	31.5	11.5	30.3	11.1	29.1	10.6	26.7	9.9
	0	-0.7	36.3	12.1	33.9	11.3	31.5	10.5	30.3	10.1	29.1	9.7	26.7	9.1
	3	2.2	36.3	11.1	33.9	10.3	31.5	9.6	30.3	9.4	29.1	9.1	26.7	8.5
	5	4.1	36.3	10.5	33.9	9.8	31.5	8.9	30.3	8.6	29.1	8.2	26.7	7.5
	7	6	36.3	9.5	33.9	8.8	31.5	8.2	30.3	7.9	29.1	7.6	26.7	7.1
60%	9	7.9	36.3	9.0	33.9	8.4	31.5	7.8	30.3	7.6	29.1	7.3	26.7	6.7
	11	9.8	36.3	8.4	33.9	7.9	31.5	7.4	30.3	7.1	29.1	6.9	26.7	6.3
	13	11.8	36.3	7.9	33.9	7.5	31.5	7.0	30.3	6.7	29.1	6.5	26.7	6.0
	15	13.7	36.3	7.5	33.9	7.1	31.5	6.6	30.3	6.4	29.1	6.2	26.7	5.8
	-25	-25.4	26.2	15.2	29.1	17.4	27.0	16.9	26.0	16.7	24.9	16.4	22.8	15.9
	-19.8	-20	30.4	16.3	29.1	16.1	27.0	15.4	26.0	15.1	24.9	14.7	22.8	14.0
	-18.8	-19	31.2	16.6	29.1	15.9	27.0	15.1	26.0	14.8	24.9	14.4	22.8	13.7
	-16.7	-17	31.2	16.0	29.1	15.3	27.0	14.5	26.0	14.1	24.9	13.7	22.8	12.8
	-13.7	-15	31.2	15.5	29.1	14.7	27.0	13.8	26.0	13.3	24.9	12.9	22.8	12.0
	-11.8	-13	31.2	14.7	29.1	13.8	27.0	12.9	26.0	12.5	24.9	12.0	22.8	11.2
	-9.8	-11	31.2	13.8	29.1	13.0	27.0	12.1	26.0	11.7	24.9	11.3	22.8	10.5
	-9.5	-10	31.2	13.4	29.1	12.5	27.0	11.7	26.0	11.3	24.9	10.9	22.8	10.1
	-8.5	-9.1	31.2	13.0	29.1	12.2	27.0	11.4	26.0	11.0	24.9	10.6	22.8	9.8
	-7	-7.6	31.2	12.5	29.1	11.7	27.0	10.9	26.0	10.5	24.9	10.1	22.8	9.4
	-5	-5.6	31.2	11.8	29.1	11.1	27.0	10.3	26.0	10.0	24.9	9.6	22.8	9.0
	-3	-3.7	31.2	11.1	29.1	10.4	27.0	9.7	26.0	9.4	24.9	9.1	22.8	8.6
50%	0	-0.7	31.2	10.1	29.1	9.5	27.0	9.0	26.0	8.7	24.9	8.5	22.8	7.9
	3	2.2	31.2	9.3	29.1	8.9	27.0	8.4	26.0	8.1	24.9	7.9	22.8	7.4
	5	4.1	31.2	8.6	29.1	8.1	27.0	7.4	26.0	7.1	24.9	6.9	22.8	6.4
	7	6	31.2	7.9	29.1	7.4	27.0	7.0	26.0	6.7	24.9	6.5	22.8	6.1
	9	7.9	31.2	7.5	29.1	7.1	27.0	6.7	26.0	6.4	24.9	6.2	22.8	5.7
	11	9.8	31.2	7.1	29.1	6.7	27.0	6.2	26.0	6.0	24.9	5.8	22.8	5.4
	13	11.8	31.2	6.7	29.1	6.3	27.0	5.9	26.0	5.7	24.9	5.5	22.8	5.1
	15	13.7	31.2	6.4	29.1	6.0	27.0	5.7	26.0	5.5	24.9	5.3	22.8	4.9
	-25	-25.4	26.0	16.4	24.2	16.0	22.5	15.5	21.6	15.6	20.8	15.5	15.3	12.3
	-19.8	-20	26.0	14.8	24.2	14.2	22.5	13.6	21.6	13.3	20.8	13.0	18.4	11.9
	-18.8	-19	26.0	14.5	24.2	13.9	22.5	13.3	21.6	12.9	20.8	12.5	19.0	11.8
	-16.7	-17	26.0	13.8	24.2	13.1	22.5	12.4	21.6	12.0	20.8	11.6	19.0	10.9
	-13.7	-15	26.0	13.0	24.2	12.3	22.5	11.6	21.6	11.2	20.8	10.9	19.0	10.2
	-11.8	-13	26.0	12.2	24.2	11.5	22.5	10.8	21.6	10.4	20.8	10.1	19.0	9.4
	-9.8	-11	26.0	11.4	24.2	10.7	22.5	10.1	21.6	9.7	20.8	9.4	19.0	8.7
	-9.5	-10	26.0	11.0	24.2	10.3	22.5	9.7	21.6	9.4	20.8	9.0	19.0	8.4
	-8.5	-9.1	26.0	10.7	24.2	10.1	22.5	9.4	21.6	9.1	20.8	8.8	19.0	8.2
	-7	-7.6	26.0	10.2	24.2	9.6	22.5	9.1	21.6	8.8	20.8	8.5	19.0	8.0
	-5	-5.6	26.0	9.7	24.2	9.2	22.5	8.7	21.6	8.4	20.8	8.1	19.0	7.6
	-3	-3.7	26.0	9.2	24.2	8.7	22.5	8.2	21.6	8.0	20.8	7.8	19.0	7.3
	0	-0.7	26.0	8.5	24.2	8.1	22.5	7.7	21.6	7.4	20.8	7.2	19.0	6.8
	3	2.2	26.0	7.9	24.2	7.5	22.5	7.2	21.6	7.0	20.8	6.8	19.0	6.4
	5	4.1	26.0	6.9	24.2	6.5	22.5	6.2	21.6	6.0	20.8	5.8	19.0	5.4
	7	6	26.0	6.5	24.2	6.2	22.5	5.8	21.6	5.6	20.8	5.5	19.0	5.1
	9	7.9	26.0	6.2	24.2	5.8	22.5	5.4	21.6	5.3	20.8	5.1	19.0	4.7
	11	9.8	26.0	5.8	24.2	5.5	22.5	5.2	21.6	5.0	20.8	4.8	19.0	4.5
	13	11.8	26.0	5.5	24.2	5.2	22.5	4.9	21.6	4.7	20.8	4.6	19.0	4.3
	15	13.7	26.0	5.3	24.2	5.0	22.5	4.7	21.6	4.5	20.8	4.4	19.0	4.1

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.11: Capacidad de calefacción de 16 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-25	-25.4	33.3	14.4	33.6	15.0	33.9	15.6	34.0	15.9	34.1	16.2	34.4	16.8
	-19.8	-20	37.1	15.2	37.2	15.8	37.2	16.4	37.3	16.7	37.3	17.0	37.4	17.6
	-18.8	-19	37.8	15.3	37.9	15.9	37.9	16.5	37.9	16.9	37.9	17.2	38.0	17.8
	-16.7	-17	39.3	15.7	39.3	16.3	39.3	16.9	39.3	17.2	39.3	17.5	39.2	18.2
	-13.7	-15	41.0	16.2	40.9	16.8	40.8	17.4	40.8	17.7	40.7	18.0	40.6	18.7
	-11.8	-13	42.7	16.6	42.6	17.2	42.5	17.8	42.4	18.2	42.3	18.5	42.2	19.1
	-9.8	-11	44.5	17.1	44.4	17.7	44.2	18.3	44.1	18.6	44.0	18.9	43.8	19.6
	-9.5	-10	45.5	17.2	45.3	17.8	45.1	18.5	45.0	18.8	44.9	19.1	44.7	19.8
	-8.5	-9.1	46.4	17.4	46.1	18.1	45.9	18.7	45.8	19.0	45.7	19.3	45.5	20.0
	-7	-7.6	47.8	17.8	47.6	18.5	47.3	19.1	47.2	19.4	47.1	19.7	46.8	20.4
	-5	-5.6	49.9	18.4	49.6	19.0	49.3	19.6	49.2	20.0	49.0	20.3	48.7	21.0
	-3	-3.7	51.9	18.7	51.6	19.3	51.2	19.9	51.1	20.3	50.9	20.6	50.6	21.3
	0	-0.7	55.1	19.1	54.8	19.8	54.4	20.4	54.2	20.7	54.0	21.1	53.7	21.8
	3	2.2	57.8	19.2	57.4	19.9	57.0	20.5	56.8	20.8	56.6	21.2	55.0	20.5
	5	4.1	57.5	18.0	57.2	18.6	56.8	19.2	56.6	19.5	56.4	19.8	55.0	19.3
	7	6	59.0	17.9	58.7	18.5	58.3	19.1	58.1	19.4	57.8	19.7	55.0	18.2
120%	9	7.9	61.2	18.2	60.7	18.8	60.3	19.4	60.1	19.7	60.0	19.6	55.0	17.1
	11	9.8	63.3	18.5	62.9	19.1	62.4	19.7	62.5	19.7	60.0	18.5	55.0	16.0
	13	11.8	65.6	18.8	65.1	19.4	65.0	19.7	62.5	18.5	60.0	17.3	55.0	15.1
	15	13.7	67.8	19.1	67.3	19.7	65.0	18.6	62.5	17.4	60.0	16.2	55.0	14.3
	-25	-25.4	33.0	14.6	33.3	15.2	33.5	15.8	33.7	16.1	33.8	16.4	34.1	17.1
	-19.8	-20	36.7	15.5	36.8	16.1	36.8	16.7	36.9	17.0	36.9	17.3	37.0	17.9
	-18.8	-19	37.4	15.6	37.4	16.2	37.5	16.8	37.5	17.1	37.5	17.5	37.6	18.1
	-16.7	-17	38.9	16.0	38.9	16.6	38.9	17.2	38.8	17.5	38.8	17.8	38.8	18.5
	-13.7	-15	40.5	16.5	40.4	17.1	40.4	17.7	40.3	18.1	40.3	18.4	40.2	19.0
	-11.8	-13	42.2	16.9	42.1	17.5	42.0	18.2	41.9	18.5	41.8	18.8	41.7	19.5
	-9.8	-11	44.0	17.4	43.9	18.0	43.7	18.7	43.6	19.0	43.5	19.3	43.3	20.0
	-9.5	-10	45.0	17.6	44.8	18.2	44.6	18.8	44.5	19.1	44.4	19.5	44.2	20.1
	-8.5	-9.1	45.8	17.8	45.6	18.4	45.4	19.1	45.3	19.4	45.2	19.7	45.0	20.4
	-7	-7.6	47.3	18.2	47.1	18.8	46.8	19.5	46.7	19.8	46.6	20.1	46.3	20.8
	-5	-5.6	49.3	18.8	49.0	19.4	48.8	20.0	48.6	20.4	48.5	20.7	48.2	21.4
	-3	-3.7	51.3	19.1	51.0	19.7	50.7	20.4	50.5	20.7	50.3	21.0	50.8	22.0
110%	0	-0.7	54.4	19.6	54.1	20.2	53.7	20.9	53.5	21.2	53.4	21.6	50.8	20.1
	3	2.2	57.0	19.7	56.6	20.3	56.2	21.0	56.0	21.3	55.4	20.9	50.8	18.3
	5	4.1	56.8	18.4	56.4	19.0	56.0	19.6	55.8	19.9	55.4	19.7	50.8	17.2
	7	6	58.3	18.3	57.9	18.9	57.5	19.5	57.7	19.7	55.4	18.5	50.8	16.1
	9	7.9	60.4	18.6	59.9	19.2	60.0	19.7	57.7	18.5	55.4	17.4	50.8	15.3
	11	9.8	62.5	18.9	62.0	19.5	60.0	18.5	57.7	17.4	55.4	16.3	50.8	14.5
	13	11.8	64.7	19.2	64.6	19.6	60.0	17.4	57.7	16.3	55.4	15.3	50.8	13.7
	15	13.7	66.9	19.6	64.6	18.4	60.0	16.3	57.7	15.3	55.4	14.5	50.8	12.9
	-25	-25.4	32.8	14.9	33.0	15.5	33.3	16.1	33.4	16.4	33.6	16.8	33.8	17.4
	-19.8	-20	36.4	15.8	36.4	16.4	36.5	17.0	36.6	17.3	36.6	17.6	36.7	18.3
	-18.8	-19	37.0	16.0	37.1	16.6	37.1	17.2	37.2	17.5	37.2	17.8	37.2	18.5
	-16.7	-17	38.5	16.3	38.5	16.9	38.5	17.6	38.5	17.9	38.5	18.2	38.4	18.9
	-13.7	-15	40.1	16.9	40.0	17.5	40.0	18.1	39.9	18.4	39.9	18.8	39.8	19.4
	-11.8	-13	41.8	17.3	41.7	17.9	41.5	18.6	41.5	18.9	41.4	19.2	41.3	19.9
	-9.8	-11	43.6	17.8	43.4	18.4	43.2	19.1	43.1	19.4	43.0	19.7	42.9	20.4
	-9.5	-10	44.5	18.0	44.3	18.6	44.1	19.2	44.0	19.6	43.9	19.9	43.7	20.6
	-8.5	-9.1	45.4	18.2	45.1	18.9	44.9	19.5	44.8	19.8	44.7	20.2	44.5	20.9

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.11: Capacidad de calefacción de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-25	-25.4	32.6	15.3	32.9	15.9	33.1	16.5	33.3	16.8	33.4	17.1	33.7	17.8
	-19.8	-20	36.1	16.2	36.2	16.8	36.2	17.4	36.3	17.7	36.3	18.1	36.4	18.7
	-18.8	-19	36.8	16.4	36.8	17.0	36.8	17.6	36.9	17.9	36.9	18.2	37.0	18.9
	-16.7	-17	38.2	16.8	38.2	17.4	38.2	18.0	38.1	18.3	38.1	18.6	38.1	19.3
	-13.7	-15	39.8	17.3	39.7	17.9	39.6	18.6	39.6	18.9	39.5	19.2	39.5	19.9
	-11.8	-13	41.4	17.8	41.3	18.4	41.1	19.1	41.1	19.4	41.0	19.7	40.9	20.4
	-9.8	-11	43.1	18.3	43.0	18.9	42.8	19.6	42.7	19.9	42.6	20.3	42.3	20.7
	-9.5	-10	44.0	18.5	43.8	19.1	43.6	19.8	43.5	20.1	43.4	20.5	42.3	20.2
	-8.5	-9.1	44.8	18.7	44.6	19.4	44.4	20.0	44.3	20.4	44.2	20.7	42.3	19.9
	-7	-7.6	46.2	19.2	46.0	19.8	45.7	20.5	45.6	20.8	46.2	21.4	42.3	19.3
	-5	-5.6	48.1	19.8	47.8	20.4	47.5	21.1	48.1	21.7	46.2	20.6	42.3	18.4
	-3	-3.7	49.9	20.1	49.6	20.8	50.0	21.6	48.1	20.6	46.2	19.5	42.3	17.3
	0	-0.7	53.0	20.7	52.6	21.4	50.0	19.8	48.1	18.8	46.2	17.7	42.3	15.6
	3	2.2	55.4	20.9	53.8	20.1	50.0	18.0	48.1	17.0	46.2	16.0	42.3	14.4
	5	4.1	55.2	19.5	53.8	18.9	50.0	16.9	48.1	16.0	46.2	15.1	42.3	13.6
90%	7	6	57.7	19.8	53.8	17.8	50.0	15.9	48.1	15.1	46.2	14.3	42.3	12.8
	9	7.9	57.7	18.6	53.8	16.7	50.0	15.0	48.1	14.2	46.2	13.5	42.3	12.1
	11	9.8	57.7	17.5	53.8	15.6	50.0	14.2	48.1	13.6	46.2	12.8	42.3	11.4
	13	11.8	57.7	16.3	53.8	14.8	50.0	13.4	48.1	12.8	46.2	12.1	42.3	10.7
	15	13.7	57.7	15.3	53.8	14.0	50.0	12.7	48.1	12.0	46.2	11.5	42.3	10.1
	-25	-25.4	32.5	15.7	32.8	16.3	33.1	17.0	33.2	17.3	33.4	17.6	33.7	18.3
	-19.8	-20	35.9	16.7	36.0	17.3	36.1	17.9	36.1	18.3	36.2	18.6	36.3	19.3
	-18.8	-19	36.5	16.9	36.6	17.5	36.6	18.1	36.7	18.5	36.7	18.8	36.8	19.5
	-16.7	-17	37.9	17.3	37.9	17.9	37.9	18.6	37.9	18.9	37.9	19.2	38.1	20.0
	-13.7	-15	39.4	17.9	39.3	18.5	39.2	19.2	39.2	19.5	39.2	19.8	38.1	19.7
	-11.8	-13	41.0	18.4	40.8	19.0	40.7	19.7	40.7	20.0	40.6	20.3	38.1	19.2
	-9.8	-11	42.6	18.9	42.4	19.5	42.3	20.2	42.2	20.6	41.5	20.3	38.1	18.5
	-9.5	-10	43.5	19.1	43.3	19.7	43.1	20.4	43.3	20.7	41.5	19.8	38.1	18.0
	-8.5	-9.1	44.2	19.4	44.0	20.0	43.8	20.7	43.3	20.4	41.5	19.5	38.1	17.7
	-7	-7.6	45.6	19.8	45.3	20.5	45.0	20.8	43.3	19.9	41.5	18.9	38.1	17.0
80%	-5	-5.6	47.4	20.5	47.2	21.2	45.0	20.0	43.3	19.0	41.5	18.0	38.1	16.1
	-3	-3.7	49.2	20.8	48.5	20.8	45.0	18.8	43.3	17.9	41.5	16.9	38.1	15.1
	0	-0.7	51.9	20.8	48.5	18.9	45.0	17.1	43.3	16.1	41.5	15.3	38.1	13.8
	3	2.2	51.9	19.0	48.5	17.2	45.0	15.5	43.3	14.8	41.5	14.1	38.1	12.7
	5	4.1	51.9	17.9	48.5	16.1	45.0	14.7	43.3	14.0	41.5	13.3	38.1	12.0
	7	6	51.9	16.8	48.5	15.2	45.0	13.9	43.3	13.3	41.5	12.6	38.1	11.2
	9	7.9	51.9	15.7	48.5	14.4	45.0	13.1	43.3	12.4	41.5	11.8	38.1	10.6
	11	9.8	51.9	14.8	48.5	13.6	45.0	12.4	43.3	11.8	41.5	11.1	38.1	9.9
	13	11.8	51.9	14.0	48.5	12.8	45.0	11.7	43.3	11.0	41.5	10.5	38.1	9.3
	15	13.7	51.9	13.2	48.5	12.1	45.0	11.0	43.3	10.4	41.5	9.9	38.1	8.9
	-25	-25.4	32.6	16.3	32.9	16.9	33.2	17.6	33.4	17.9	31.5	17.2	33.8	19.4
	-19.8	-20	35.7	17.3	35.8	17.9	35.9	18.6	36.0	18.9	36.0	19.3	33.8	18.7
	-18.8	-19	36.3	17.5	36.3	18.1	36.4	18.8	36.5	19.1	36.9	19.7	33.8	18.6
	-16.7	-17	37.6	17.9	37.6	18.6	37.6	19.2	37.6	19.6	36.9	19.5	33.8	18.2
	-13.7	-15	39.0	18.6	38.9	19.2	38.9	19.9	38.5	19.9	36.9	19.2	33.8	17.8
80%	-11.8	-13	40.5	19.1	40.4	19.7	40.0	20.1	38.5	19.3	36.9	18.6	33.8	17.1
	-9.8	-11	42.1	19.7	41.9	20.3	40.0	19.5	38.5	18.7	36.9	17.9	33.8	16.3
	-9.5	-10	42.9	19.9	43.1	20.6	40.0	19.0	38.5	18.2	36.9	17.4	33.8	15.8
	-8.5	-9.1	43.7	20.2	43.1	20.3	40.0	18.7	38.5	17.9	36.9	17.1	33.8	15.4
	-7	-7.6	45.0	20.7	43.1	19.7	40.0	18.0	38.5	17.2	36.9	16.4	33.8	14.8
	-5	-5.6	46.2	20.5	43.1	18.9	40.0	17.2	38.5	16.3	36.9	15.5	33.8	14.1
	-3	-3.7	46.2	19.4	43.1	17.7	40.0	16.1	38.5	15.3	36.9	14.6	33.8	13.3
	0	-0.7	46.2	17.6	43.1	16.0	40.0	14.6	38.5	14.0	36.9	13.3	33.8	12.1
	3	2.2	46.2	16.0	43.1	14.6	40.0	13.4	38.5	12.8	36.9	12.2	33.8	11.1
	5	4.1	46.2	15.0	43.1	13.9	40.0	12.7	38.5	12.1	36.9	11.6	33.8	10.5
	7	6	46.2	14.2	43.1	13.1	40.0	11.9	38.5	11.4	36.9	10.8	33.8	9.6
	9	7.9	46.2	13.5	43.1	12.3	40.0	11.2	38.5	10.7	36.9	10.1	33.8	9.2
	11	9.8	46.2	12.7	43.1	11.6	40.0	10.6	38.5	10.0	36.9	9.5	33.8	8.7
	13	11.8	46.2	11.9	43.1	10.9	40.0	9.9	38.5	9.4	36.9	9.0	33.8	8.2
	15	13.7	46.2	11.3	43.1	10.4	40.0	9.3	38.5	8.9	36.9	8.5	33.8	7.8

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.11: Capacidad de calefacción de 16 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	-25	-25.4	32.7	17.0	33.0	17.7	35.0	19.6	33.7	19.3	32.3	18.9	29.6	18.2
	-19.8	-20	35.5	18.1	35.6	18.8	35.0	19.0	33.7	18.6	32.3	18.1	29.6	17.1
	-18.8	-19	36.1	18.3	36.2	19.0	35.0	18.9	33.7	18.4	32.3	17.9	29.6	16.9
	-16.7	-17	37.3	18.8	37.7	19.6	35.0	18.6	33.7	18.1	32.3	17.5	29.6	16.4
	-13.7	-15	38.6	19.5	37.7	19.4	35.0	18.3	33.7	17.7	32.3	17.0	29.6	15.8
	-11.8	-13	40.4	20.1	37.7	18.9	35.0	17.6	33.7	17.0	32.3	16.3	29.6	15.0
	-9.8	-11	40.4	19.5	37.7	18.2	35.0	16.9	33.7	16.2	32.3	15.5	29.6	14.1
	-9.5	-10	40.4	19.1	37.7	17.7	35.0	16.4	33.7	15.7	32.3	14.9	29.6	13.7
	-8.5	-9.1	40.4	18.8	37.7	17.4	35.0	16.0	33.7	15.3	32.3	14.6	29.6	13.3
	-7	-7.6	40.4	18.2	37.7	16.7	35.0	15.3	33.7	14.6	32.3	14.0	29.6	12.8
	-5	-5.6	40.4	17.3	37.7	15.8	35.0	14.5	33.7	13.9	32.3	13.3	29.6	12.2
	-3	-3.7	40.4	16.2	37.7	14.9	35.0	13.7	33.7	13.1	32.3	12.6	29.6	11.4
	0	-0.7	40.4	14.7	37.7	13.6	35.0	12.5	33.7	12.0	32.3	11.4	29.6	10.4
	3	2.2	40.4	13.5	37.7	12.5	35.0	11.5	33.7	11.0	32.3	10.5	29.6	9.6
	5	4.1	40.4	12.7	37.7	11.8	35.0	10.8	33.7	10.4	32.3	10.0	29.6	9.2
60%	7	6	40.4	12.0	37.7	11.0	35.0	10.0	33.7	9.5	32.3	9.1	29.6	8.4
	9	7.9	40.4	11.2	37.7	10.3	35.0	9.4	33.7	9.0	32.3	8.7	29.6	7.9
	11	9.8	40.4	10.6	37.7	9.7	35.0	8.9	33.7	8.6	32.3	8.2	29.6	7.5
	13	11.8	40.4	9.9	37.7	9.1	35.0	8.4	33.7	8.1	32.3	7.8	29.6	7.1
	15	13.7	40.4	9.3	37.7	8.7	35.0	8.0	33.7	7.7	32.3	7.4	29.6	6.8
	-25	-25.4	34.6	19.4	32.3	18.8	30.0	18.2	28.8	17.9	27.7	17.6	25.4	17.0
	-19.8	-20	34.6	18.7	32.3	17.9	30.0	17.1	28.8	16.7	27.7	16.3	25.4	15.4
	-18.8	-19	34.6	18.6	32.3	17.8	30.0	16.9	28.8	16.5	27.7	16.0	25.4	15.1
	-16.7	-17	34.6	18.3	32.3	17.4	30.0	16.4	28.8	15.9	27.7	15.4	25.4	14.4
	-13.7	-15	34.6	17.9	32.3	16.9	30.0	15.9	28.8	15.3	27.7	14.8	25.4	13.7
	-11.8	-13	34.6	17.3	32.3	16.2	30.0	15.1	28.8	14.5	27.7	14.0	25.4	12.9
	-9.8	-11	34.6	16.5	32.3	15.4	30.0	14.2	28.8	13.7	27.7	13.2	25.4	12.1
	-9.5	-10	34.6	16.0	32.3	14.8	30.0	13.8	28.8	13.2	27.7	12.7	25.4	11.7
	-8.5	-9.1	34.6	15.6	32.3	14.5	30.0	13.4	28.8	12.9	27.7	12.4	25.4	11.4
	-7	-7.6	34.6	15.0	32.3	13.9	30.0	12.9	28.8	12.4	27.7	11.9	25.4	10.9
50%	-5	-5.6	34.6	14.2	32.3	13.2	30.0	12.2	28.8	11.7	27.7	11.3	25.4	10.3
	-3	-3.7	34.6	13.4	32.3	12.4	30.0	11.5	28.8	11.0	27.7	10.6	25.4	9.7
	0	-0.7	34.6	12.2	32.3	11.3	30.0	10.5	28.8	10.1	27.7	9.7	25.4	9.0
	3	2.2	34.6	11.2	32.3	10.4	30.0	9.7	28.8	9.3	27.7	9.0	25.4	8.4
	5	4.1	34.6	10.6	32.3	9.8	30.0	9.2	28.8	8.9	27.7	8.5	25.4	7.6
	7	6	34.6	9.7	32.3	9.0	30.0	8.4	28.8	8.1	27.7	7.8	25.4	7.1
	9	7.9	34.6	9.2	32.3	8.5	30.0	8.0	28.8	7.6	27.7	7.3	25.4	6.7
	11	9.8	34.6	8.7	32.3	8.1	30.0	7.5	28.8	7.2	27.7	7.0	25.4	6.4
	13	11.8	34.6	8.2	32.3	7.7	30.0	7.1	28.8	6.9	27.7	6.6	25.4	6.0
	15	13.7	34.6	7.8	32.3	7.3	30.0	6.8	28.8	6.5	27.7	6.3	25.4	5.8
	-25	-25.4	28.8	17.7	26.9	17.2	25.0	16.7	24.0	16.4	23.1	16.2	20.9	14.6
	-19.8	-20	28.8	16.5	26.9	15.8	25.0	15.1	24.0	14.8	23.1	14.4	21.1	13.5
	-18.8	-19	28.8	16.3	26.9	15.6	25.0	14.8	24.0	14.5	23.1	14.1	21.2	13.2
	-16.7	-17	28.8	15.7	26.9	15.0	25.0	14.1	24.0	13.7	23.1	13.3	21.2	12.3
	-13.7	-15	28.8	15.2	26.9	14.3	25.0	13.4	24.0	12.9	23.1	12.5	21.2	11.6
	-11.8	-13	28.8	14.3	26.9	13.4	25.0	12.6	24.0	12.1	23.1	11.7	21.2	10.8
	-9.8	-11	28.8	13.5	26.9	12.6	25.0	11.8	24.0	11.4	23.1	11.0	21.2	10.1
	-9.5	-10	28.8	13.1	26.9	12.2	25.0	11.4	24.0	11.0	23.1	10.6	21.2	9.7
	-8.5	-9.1	28.8	12.7	26.9	11.9	25.0	11.1	24.0	10.7	23.1	10.3	21.2	9.4
	-7	-7.6	28.8	12.2	26.9	11.4	25.0	10.6	24.0	10.2	23.1	9.8	21.2	9.0
	-5	-5.6	28.8	11.6	26.9	10.8	25.0	10.0	24.0	9.7	23.1	9.3	21.2	8.6
	-3	-3.7	28.8	10.9	26.9	10.1	25.0	9.5	24.0	9.2	23.1	8.8	21.2	8.2
	0	-0.7	28.8	9.9	26.9	9.3	25.0	8.8	24.0	8.5	23.1	8.2	21.2	7.6
	3	2.2	28.8	9.2	26.9	8.6	25.0	8.1	24.0	7.9	23.1	7.6	21.2	7.1
	5	4.1	28.8	8.7	26.9	8.1	25.0	7.4	24.0	7.1	23.1	6.8	21.2	6.3
	7	6	28.8	7.9	26.9	7.4	25.0	7.0	24.0	6.7	23.1	6.5	21.2	6.0
	9	7.9	28.8	7.5	26.9	7.0	25.0	6.5	24.0	6.3	23.1	6.0	21.2	5.6
	11	9.8	28.8	7.1	26.9	6.7	25.0	6.2	24.0	6.0	23.1	5.7	21.2	5.3
	13	11.8	28.8	6.7	26.9	6.3	25.0	5.9	24.0	5.7	23.1	5.5	21.2	5.0
	15	13.7	28.8	6.4	26.9	6.0	25.0	5.6	24.0	5.4	23.1	5.2	21.2	4.8

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.12: Capacidad de calefacción de 18 CV

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	-25	-25.4	40.8	15.8	41.3	16.5	41.8	17.2	42.0	17.6	42.3	17.9	42.7	18.6
	-19.8	-20	42.6	16.1	42.8	16.7	43.0	17.4	43.1	17.8	43.2	18.1	43.3	18.8
	-18.8	-19	42.9	16.1	43.1	16.8	43.2	17.5	43.3	17.8	43.3	18.1	43.4	18.8
	-16.7	-17	43.8	16.3	43.9	17.0	44.0	17.6	44.0	17.9	44.0	18.3	44.0	19.0
	-13.7	-15	45.0	16.6	45.0	17.3	45.0	18.0	45.0	18.3	44.9	18.6	44.9	19.3
	-11.8	-13	46.4	16.9	46.4	17.6	46.3	18.3	46.2	18.6	46.2	18.9	46.0	19.6
	-9.8	-11	48.1	17.3	48.0	17.9	47.8	18.6	47.7	18.9	47.6	19.3	47.4	20.0
	-9.5	-10	48.9	17.4	48.8	18.1	48.6	18.7	48.5	19.0	48.4	19.4	48.2	20.1
	-8.5	-9.1	49.7	17.6	49.6	18.2	49.4	18.9	49.3	19.2	49.2	19.6	48.9	20.3
	-7	-7.6	51.2	17.9	51.0	18.6	50.7	19.2	50.6	19.6	50.5	19.9	50.2	20.6
	-5	-5.6	53.2	18.4	52.9	19.0	52.7	19.7	52.5	20.1	52.3	20.4	52.0	21.1
	-3	-3.7	55.2	18.6	54.9	19.3	54.6	19.9	54.4	20.3	54.2	20.6	53.9	21.3
	0	-0.7	58.5	19.0	58.2	19.7	57.8	20.3	57.6	20.7	57.4	21.0	57.0	21.7
	3	2.2	61.3	19.1	61.0	19.8	60.6	20.4	60.3	20.7	60.1	21.1	59.7	21.7
	5	4.1	61.2	18.1	60.9	18.7	60.5	19.3	60.3	19.6	60.1	19.9	59.6	20.5
120%	7	6	62.9	18.0	62.6	18.6	62.1	19.2	61.9	19.5	61.7	19.8	61.6	20.3
	9	7.9	65.3	18.3	64.9	18.8	64.4	19.4	64.2	19.7	64.0	20.1	61.6	19.1
	11	9.8	67.7	18.5	67.2	19.1	66.8	19.7	66.5	20.0	67.2	20.5	61.6	18.0
	13	11.8	70.2	18.8	69.7	19.4	69.3	20.0	70.0	20.5	67.2	19.2	61.6	16.9
	15	13.7	72.6	19.1	72.2	19.7	72.8	20.5	70.0	19.3	67.2	18.1	61.6	15.8
	-25	-25.4	40.7	16.1	41.2	16.8	41.6	17.5	41.9	17.8	42.1	18.2	42.6	18.9
	-19.8	-20	42.3	16.3	42.5	17.0	42.7	17.7	42.8	18.0	42.9	18.3	43.0	19.0
	-18.8	-19	42.6	16.4	42.8	17.0	42.9	17.7	43.0	18.0	43.0	18.4	43.1	19.1
	-16.7	-17	43.5	16.5	43.6	17.2	43.6	17.9	43.6	18.2	43.6	18.5	43.6	19.2
	-13.7	-15	44.7	16.9	44.7	17.6	44.7	18.2	44.6	18.6	44.6	18.9	44.5	19.6
	-11.8	-13	46.1	17.2	46.0	17.9	45.9	18.5	45.9	18.9	45.8	19.2	45.6	19.9
	-9.8	-11	47.7	17.6	47.6	18.2	47.4	18.9	47.3	19.2	47.2	19.5	47.0	20.2
	-9.5	-10	48.5	17.7	48.4	18.3	48.2	19.0	48.1	19.3	48.0	19.7	47.8	20.3
	-8.5	-9.1	49.4	17.9	49.2	18.5	49.0	19.2	48.9	19.5	48.7	19.9	48.5	20.5
	-7	-7.6	50.8	18.2	50.6	18.9	50.3	19.5	50.2	19.9	50.0	20.2	49.7	20.9
110%	-5	-5.6	52.7	18.7	52.5	19.3	52.2	20.0	52.0	20.4	51.9	20.7	51.6	21.4
	-3	-3.7	54.7	18.9	54.4	19.6	54.1	20.2	53.9	20.6	53.8	20.9	53.4	21.6
	0	-0.7	58.1	19.3	57.7	20.0	57.3	20.7	57.1	21.0	56.9	21.3	56.9	21.9
	3	2.2	60.9	19.5	60.5	20.1	60.1	20.7	59.8	21.1	59.6	21.4	56.9	20.2
	5	4.1	60.8	18.4	60.4	19.0	60.0	19.6	59.8	19.9	59.5	20.2	56.9	19.0
	7	6	62.5	18.3	62.1	18.9	61.6	19.5	61.4	19.8	62.0	20.3	56.9	17.9
	9	7.9	64.8	18.6	64.4	19.2	63.9	19.8	64.6	20.3	62.0	19.1	56.9	16.9
	11	9.8	67.1	18.9	66.7	19.5	67.2	20.2	64.6	19.1	62.0	18.0	56.9	15.8
	13	11.8	69.7	19.2	69.2	19.8	67.2	19.0	64.6	18.0	62.0	16.9	56.9	14.8
	15	13.7	72.1	19.4	72.4	20.0	67.2	17.9	64.6	16.9	62.0	15.8	56.9	13.9
	-25	-25.4	40.6	16.3	41.1	17.1	41.5	17.8	41.8	18.1	42.0	18.5	42.5	19.2
	-19.8	-20	42.1	16.6	42.3	17.3	42.5	18.0	42.6	18.3	42.7	18.6	42.8	19.3
	-18.8	-19	42.4	16.6	42.6	17.3	42.7	18.0	42.7	18.3	42.8	18.7	42.9	19.4
	-16.7	-17	43.3	16.8	43.3	17.5	43.3	18.2	43.3	18.5	43.3	18.8	43.4	19.5
	-13.7	-15	44.4	17.2	44.4	17.9	44.3	18.5	44.3	18.9	44.3	19.2	44.2	19.9
100%	-11.8	-13	45.8	17.5	45.7	18.2	45.6	18.8	45.5	19.2	45.4	19.5	45.3	20.2
	-9.8	-11	47.3	17.9	47.2	18.5	47.0	19.2	46.9	19.5	46.8	19.9	46.6	20.6
	-9.5	-10	48.2	18.0	48.0	18.6	47.8	19.3	47.7	19.6	47.6	20.0	47.4	20.7
	-8.5	-9.1	49.0	18.2	48.8	18.9	48.6	19.5	48.5	19.9	48.3	20.2	48.1	20.9
	-7	-7.6	50.4	18.5	50.2	19.2	49.9	19.9	49.8	20.2	49.6	20.5	49.3	21.2
	-5	-5.6	52.3	19.0	52.1	19.7	51.8	20.4	51.6	20.7	51.4	21.1	52.1	22.2
	-3	-3.7	54.3	19.3	54.0	19.9	53.7	20.6	53.5	21.0	53.3	21.3	52.1	21.2
	0	-0.7	57.6	19.7	57.2	20.4	56.8	21.0	56.6	21.4	56.9	21.7	52.1	19.5
	3	2.2	60.4	19.8	60.0	20.5	59.6	21.1	59.2	21.0	56.9	20.0	52.1	17.8
	5	4.1	60.3	18.7	59.9	19.3	59.5	20.0	59.2	19.9	56.9	18.8	52.1	16.7
	7	6	62.0	18.7	61.6	19.3	61.6	19.8	59.2	18.8	56.9	17.7	52.1	15.7
	9	7.9	64.3	19.0	63.9	19.6	61.6	18.7	59.2	17.7	56.9	16.7	52.1	14.7
	11	9.8	66.6	19.3	66.3	19.5	61.6	17.6	59.2	16.6	56.9	15.6	52.1	13.9
	13	11.8	69.1	19.6	66.3	18.4	61.6	16.5	59.2	15.5	56.9	14.6	52.1	13.1
	15	13.7	71.1	19.2	66.3	17.3	61.6	15.4	59.2	14.5	56.9	13.7	52.1	12.4

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



Tabla 2-9.12: Capacidad de calefacción de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (Índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	-25	-25.4	40.6	16.7	41.1	17.4	41.5	18.1	41.8	18.5	42.0	18.9	42.6	19.6
	-19.8	-20	42.0	16.9	42.2	17.6	42.3	18.3	42.4	18.7	42.5	19.0	42.7	19.7
	-18.8	-19	42.2	17.0	42.4	17.7	42.5	18.3	42.5	18.7	42.6	19.0	42.7	19.7
	-16.7	-17	43.0	17.2	43.1	17.8	43.1	18.5	43.1	18.8	43.1	19.2	43.1	19.9
	-13.7	-15	44.1	17.6	44.1	18.2	44.0	18.9	44.0	19.2	44.0	19.6	43.9	20.3
	-11.8	-13	45.5	17.9	45.4	18.5	45.3	19.2	45.2	19.5	45.1	19.9	45.0	20.6
	-9.8	-11	47.0	18.3	46.9	18.9	46.7	19.6	46.6	19.9	46.5	20.3	46.3	21.0
	-9.5	-10	47.9	18.4	47.7	19.0	47.5	19.7	47.3	20.0	47.2	20.4	47.4	21.2
	-8.5	-9.1	48.7	18.6	48.4	19.2	48.2	19.9	48.1	20.3	47.9	20.6	47.4	20.9
	-7	-7.6	50.0	18.9	49.8	19.6	49.5	20.3	49.4	20.6	49.2	21.0	47.4	20.5
	-5	-5.6	52.0	19.5	51.7	20.1	51.4	20.8	51.2	21.2	51.7	21.7	47.4	19.7
	-3	-3.7	53.9	19.7	53.6	20.4	53.2	21.1	53.8	21.7	51.7	20.7	47.4	18.7
	0	-0.7	57.2	20.2	56.8	20.8	56.0	20.9	53.8	20.0	51.7	19.0	47.4	17.0
	3	2.2	59.9	20.3	60.3	21.1	56.0	19.3	53.8	18.3	51.7	17.3	47.4	15.4
	5	4.1	59.8	19.2	60.3	20.0	56.0	18.2	53.8	17.2	51.7	16.3	47.4	14.5
90%	7	6	61.5	19.1	60.3	18.9	56.0	17.1	53.8	16.2	51.7	15.3	47.4	13.7
	9	7.9	64.6	19.6	60.3	17.8	56.0	16.0	53.8	15.2	51.7	14.3	47.4	12.9
	11	9.8	64.6	18.4	60.3	16.7	56.0	15.0	53.8	14.2	51.7	13.6	47.4	12.3
	13	11.8	64.6	17.3	60.3	15.6	56.0	14.0	53.8	13.4	51.7	12.8	47.4	11.5
	15	13.7	64.6	16.2	60.3	14.6	56.0	13.3	53.8	12.7	51.7	12.0	47.4	10.9
	-25	-25.4	40.7	17.1	41.2	17.9	41.7	18.6	41.9	19.0	42.2	19.3	42.6	20.2
	-19.8	-20	41.9	17.4	42.1	18.1	42.2	18.8	42.3	19.1	42.4	19.5	42.6	20.2
	-18.8	-19	42.1	17.4	42.2	18.1	42.4	18.8	42.4	19.1	42.5	19.5	42.6	20.2
	-16.7	-17	42.9	17.6	42.9	18.3	42.9	18.9	42.9	19.3	42.9	19.6	42.6	20.2
	-13.7	-15	43.9	18.0	43.9	18.7	43.8	19.3	43.8	19.7	43.7	20.0	42.6	20.2
	-11.8	-13	45.2	18.3	45.1	19.0	45.0	19.7	44.9	20.0	44.8	20.3	42.6	19.8
	-9.8	-11	46.7	18.7	46.6	19.4	46.4	20.1	46.3	20.4	46.5	20.8	42.6	19.3
	-9.5	-10	47.6	18.8	47.3	19.5	47.1	20.2	47.0	20.5	46.5	20.5	42.6	18.9
	-8.5	-9.1	48.3	19.1	48.1	19.7	47.8	20.4	48.5	21.0	46.5	20.3	42.6	18.6
	-7	-7.6	49.7	19.4	49.4	20.1	49.1	20.8	48.5	20.6	46.5	19.8	42.6	18.1
80%	-5	-5.6	51.6	20.0	51.3	20.7	50.4	20.7	48.5	19.9	46.5	19.0	42.6	17.3
	-3	-3.7	53.5	20.3	54.3	21.4	50.4	19.7	48.5	18.9	46.5	18.0	42.6	16.2
	0	-0.7	56.7	20.8	54.3	19.7	50.4	18.0	48.5	17.2	46.5	16.4	42.6	14.6
	3	2.2	58.2	19.7	54.3	18.1	50.4	16.5	48.5	15.6	46.5	14.8	42.6	13.4
	5	4.1	58.2	18.6	54.3	17.0	50.4	15.4	48.5	14.7	46.5	13.9	42.6	12.7
	7	6	58.2	17.6	54.3	16.0	50.4	14.5	48.5	13.8	46.5	13.2	42.6	12.0
	9	7.9	58.2	16.5	54.3	15.0	50.4	13.6	48.5	13.0	46.5	12.4	42.6	11.2
	11	9.8	58.2	15.5	54.3	14.0	50.4	12.9	48.5	12.3	46.5	11.8	42.6	10.6
	13	11.8	58.2	14.4	54.3	13.2	50.4	12.1	48.5	11.6	46.5	11.1	42.6	9.9
	15	13.7	58.2	13.5	54.3	12.4	50.4	11.4	48.5	10.9	46.5	10.4	42.6	9.4
	-25	-25.4	40.9	17.7	41.4	18.4	42.0	19.2	43.1	19.9	41.4	19.7	37.9	19.0
	-19.8	-20	41.9	17.9	42.1	18.6	42.3	19.3	43.1	20.0	41.4	19.6	37.9	18.7
	-18.8	-19	42.1	18.0	42.2	18.7	42.3	19.3	43.1	20.0	41.4	19.6	37.9	18.6
	-16.7	-17	42.8	18.2	42.8	18.8	42.8	19.5	43.1	20.0	41.4	19.5	37.9	18.4
	-13.7	-15	43.8	18.6	43.7	19.2	43.6	19.9	43.1	19.9	41.4	19.4	37.9	18.2
	-11.8	-13	45.0	18.9	44.9	19.6	44.8	20.2	43.1	19.6	41.4	19.0	37.9	17.7
	-9.8	-11	46.5	19.3	46.3	20.0	44.8	19.8	43.1	19.1	41.4	18.4	37.9	17.0
	-9.5	-10	47.3	19.4	47.0	20.1	44.8	19.4	43.1	18.7	41.4	18.0	37.9	16.6
	-8.5	-9.1	48.0	19.7	48.2	20.5	44.8	19.1	43.1	18.4	41.4	17.7	37.9	16.3
	-7	-7.6	49.3	20.1	48.2	20.0	44.8	18.6	43.1	17.9	41.4	17.2	37.9	15.7
	-5	-5.6	51.7	20.7	48.2	19.3	44.8	17.9	43.1	17.1	41.4	16.4	37.9	14.8
	-3	-3.7	51.7	19.7	48.2	18.3	44.8	16.8	43.1	16.1	41.4	15.3	37.9	13.9
	0	-0.7	51.7	18.1	48.2	16.7	44.8	15.3	43.1	14.5	41.4	13.9	37.9	12.7
	3	2.2	51.7	16.5	48.2	15.2	44.8	13.8	43.1	13.3	41.4	12.7	37.9	11.6
	5	4.1	51.7	15.6	48.2	14.2	44.8	13.1	43.1	12.5	41.4	12.0	37.9	11.0
	7	6	51.7	14.6	48.2	13.4	44.8	12.3	43.1	11.8	41.4	11.3	37.9	10.2
	9	7.9	51.7	13.6	48.2	12.6	44.8	11.6	43.1	11.1	41.4	10.5	37.9	9.5
	11	9.8	51.7	12.9	48.2	11.9	44.8	10.9	43.1	10.4	41.4	9.9	37.9	9.0
	13	11.8	51.7	12.1	48.2	11.2	44.8	10.2	43.1	9.8	41.4	9.3	37.9	8.4
	15	13.7	51.7	11.4	48.2	10.5	44.8	9.7	43.1	9.2	41.4	8.7	37.9	8.0

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

Tabla 2-9.12: Capacidad de calefacción de 18 CV (continuación)

Combinación (%) (índice de capacidad)	Temp. del aire exterior		Temp. del aire interior °C DB											
			16		18		20		21		22		24	
	°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	-25	-25.4	41.4	18.5	42.2	19.4	39.2	19.0	37.7	18.7	36.2	18.5	33.2	17.9
	-19.8	-20	42.0	18.6	42.2	19.4	39.2	18.7	37.7	18.3	36.2	17.9	33.2	17.1
	-18.8	-19	42.2	18.7	42.2	19.4	39.2	18.6	37.7	18.2	36.2	17.8	33.2	16.9
	-16.7	-17	42.7	18.9	42.2	19.3	39.2	18.4	37.7	18.0	36.2	17.5	33.2	16.6
	-13.7	-15	43.6	19.3	42.2	19.2	39.2	18.2	37.7	17.7	36.2	17.2	33.2	16.2
	-11.8	-13	45.2	19.8	42.2	18.8	39.2	17.8	37.7	17.2	36.2	16.7	33.2	15.5
	-9.8	-11	45.2	19.4	42.2	18.3	39.2	17.2	37.7	16.6	36.2	16.0	33.2	14.7
	-9.5	-10	45.2	19.0	42.2	17.9	39.2	16.7	37.7	16.1	36.2	15.5	33.2	14.3
	-8.5	-9.1	45.2	18.8	42.2	17.6	39.2	16.4	37.7	15.8	36.2	15.2	33.2	13.9
	-7	-7.6	45.2	18.3	42.2	17.1	39.2	15.8	37.7	15.2	36.2	14.6	33.2	13.3
	-5	-5.6	45.2	17.5	42.2	16.3	39.2	15.0	37.7	14.4	36.2	13.8	33.2	12.6
	-3	-3.7	45.2	16.5	42.2	15.3	39.2	14.0	37.7	13.5	36.2	12.9	33.2	11.9
	0	-0.7	45.2	15.0	42.2	13.8	39.2	12.8	37.7	12.3	36.2	11.8	33.2	10.8
	3	2.2	45.2	13.5	42.2	12.6	39.2	11.7	37.7	11.2	36.2	10.8	33.2	9.9
	5	4.1	45.2	12.8	42.2	11.9	39.2	11.0	37.7	10.6	36.2	10.2	33.2	9.3
60%	7	6	45.2	12.0	42.2	11.2	39.2	10.3	37.7	9.8	36.2	9.3	33.2	8.5
	9	7.9	45.2	11.3	42.2	10.5	39.2	9.6	37.7	9.1	36.2	8.7	33.2	8.0
	11	9.8	45.2	10.7	42.2	9.8	39.2	9.0	37.7	8.6	36.2	8.2	33.2	7.6
	13	11.8	45.2	10.0	42.2	9.2	39.2	8.4	37.7	8.1	36.2	7.8	33.2	7.2
	15	13.7	45.2	9.4	42.2	8.6	39.2	8.0	37.7	7.7	36.2	7.5	33.2	6.8
	-25	-25.4	38.8	18.4	36.2	18.0	33.6	17.6	32.3	17.3	31.0	17.1	28.4	16.6
	-19.8	-20	38.8	18.1	36.2	17.5	33.6	16.8	32.3	16.5	31.0	16.1	28.4	15.4
	-18.8	-19	38.8	18.0	36.2	17.3	33.6	16.7	32.3	16.3	31.0	15.9	28.4	15.1
	-16.7	-17	38.8	17.8	36.2	17.0	33.6	16.3	32.3	15.9	31.0	15.5	28.4	14.6
	-13.7	-15	38.8	17.6	36.2	16.7	33.6	15.9	32.3	15.4	31.0	15.0	28.4	14.0
	-11.8	-13	38.8	17.1	36.2	16.2	33.6	15.2	32.3	14.8	31.0	14.3	28.4	13.2
	-9.8	-11	38.8	16.4	36.2	15.5	33.6	14.5	32.3	14.0	31.0	13.5	28.4	12.4
	-9.5	-10	38.8	16.0	36.2	15.0	33.6	14.0	32.3	13.5	31.0	13.0	28.4	12.0
	-8.5	-9.1	38.8	15.7	36.2	14.7	33.6	13.7	32.3	13.2	31.0	12.7	28.4	11.7
	-7	-7.6	38.8	15.1	36.2	14.1	33.6	13.1	32.3	12.6	31.0	12.1	28.4	11.2
50%	-5	-5.6	38.8	14.3	36.2	13.3	33.6	12.4	32.3	11.9	31.0	11.5	28.4	10.6
	-3	-3.7	38.8	13.4	36.2	12.5	33.6	11.6	32.3	11.2	31.0	10.8	28.4	9.9
	0	-0.7	38.8	12.1	36.2	11.3	33.6	10.5	32.3	10.2	31.0	9.8	28.4	9.1
	3	2.2	38.8	11.1	36.2	10.3	33.6	9.6	32.3	9.3	31.0	9.0	28.4	8.4
	5	4.1	38.8	10.4	36.2	9.7	33.6	9.1	32.3	8.8	31.0	8.6	28.4	8.1
	7	6	38.8	9.7	36.2	8.9	33.6	8.3	32.3	8.0	31.0	7.7	28.4	7.2
	9	7.9	38.8	9.0	36.2	8.3	33.6	7.8	32.3	7.5	31.0	7.3	28.4	6.7
	11	9.8	38.8	8.5	36.2	7.9	33.6	7.4	32.3	7.2	31.0	6.9	28.4	6.4
	13	11.8	38.8	8.0	36.2	7.4	33.6	7.0	32.3	6.7	31.0	6.5	28.4	6.1
	15	13.7	38.8	7.5	36.2	7.1	33.6	6.6	32.3	6.4	31.0	6.2	28.4	5.8
	-25	-25.4	32.3	16.8	30.2	16.5	28.0	16.1	26.9	15.9	25.8	15.6	23.7	15.2
	-19.8	-20	32.3	15.9	30.2	15.4	28.0	14.8	26.9	14.5	25.8	14.2	23.7	13.6
	-18.8	-19	32.3	15.7	30.2	15.2	28.0	14.6	26.9	14.3	25.8	13.9	23.7	13.3
	-16.7	-17	32.3	15.3	30.2	14.7	28.0	14.0	26.9	13.7	25.8	13.3	23.7	12.6
	-13.7	-15	32.3	14.9	30.2	14.2	28.0	13.4	26.9	13.1	25.8	12.6	23.7	11.8
	-11.8	-13	32.3	14.2	30.2	13.5	28.0	12.6	26.9	12.2	25.8	11.8	23.7	11.0
	-9.8	-11	32.3	13.5	30.2	12.6	28.0	11.8	26.9	11.4	25.8	11.0	23.7	10.2
	-9.5	-10	32.3	13.0	30.2	12.2	28.0	11.4	26.9	11.0	25.8	10.6	23.7	9.8
	-8.5	-9.1	32.3	12.6	30.2	11.9	28.0	11.1	26.9	10.7	25.8	10.3	23.7	9.6
	-7	-7.6	32.3	12.1	30.2	11.3	28.0	10.6	26.9	10.2	25.8	9.9	23.7	9.2
	-5	-5.6	32.3	11.4	30.2	10.7	28.0	10.0	26.9	9.6	25.8	9.3	23.7	8.7
	-3	-3.7	32.3	10.6	30.2	10.0	28.0	9.3	26.9	9.1	25.8	8.8	23.7	8.3
	0	-0.7	32.3	9.6	30.2	9.0	28.0	8.6	26.9	8.4	25.8	8.1	23.7	7.7
	3	2.2	32.3	8.8	30.2	8.4	28.0	8.0	26.9	7.8	25.8	7.6	23.7	7.2
	5	4.1	32.3	8.4	30.2	8.0	28.0	7.6	26.9	7.3	25.8	7.0	23.7	6.4
	7	6	32.3	7.5	30.2	7.1	28.0	6.7	26.9	6.5	25.8	6.3	23.7	5.9
	9	7.9	32.3	7.1	30.2	6.7	28.0	6.3	26.9	6.1	25.8	5.9	23.7	5.5
	11	9.8	32.3	6.7	30.2	6.4	28.0	6.0	26.9	5.8	25.8	5.6	23.7	5.3
	13	11.8	32.3	6.4	30.2	6.0	28.0	5.7	26.9	5.5	25.8	5.3	23.7	5.0
	15	13.7	32.3	6.1	30.2	5.7	28.0	5.4	26.9	5.2	25.8	5.1	23.7	4.8

Abreviaciones:

CR: Relación de combinación

TC: Capacidad total (kW)

PI: Entrada de potencia (compresor + motor de ventilador exterior) (kW)

Notas:

Las celdas sombreadas indican las condiciones de calificación.

V6R VRF 50Hz



9.3 Factores de corrección de capacidad para la longitud de tubería y diferencia de nivel

Imagen 2-9.1: Índice de cambio en la capacidad de refrigeración

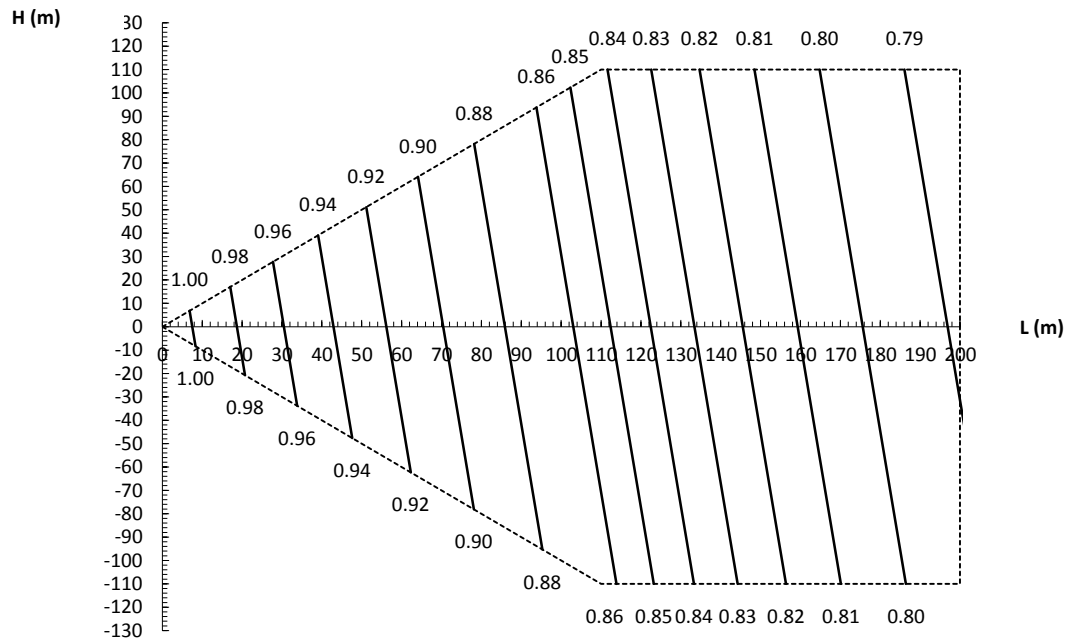
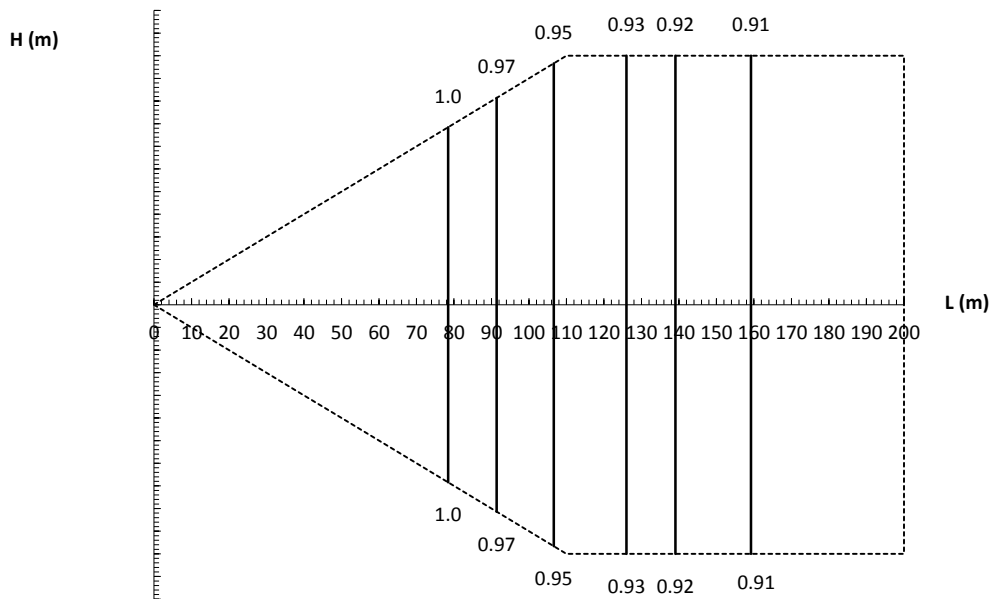


Imagen 2-9.2: Índice de cambio en la capacidad de calefacción



Notas:

1. El eje horizontal muestra una longitud equivalente de la tubería entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior; el eje vertical muestra la diferencia de nivel más grande entre la unidad interior y la unidad exterior. Para las diferencias de nivel, los valores positivos indican que la unidad exterior está por encima de la unidad interior, los valores negativos indican que la unidad exterior está debajo de la unidad interior.
2. Estas imágenes ilustran el índice de cambio en la capacidad de un sistema con solo unidades interiores estándar a carga máxima (con el termostato ajustado al máximo) en condiciones estándar. En condiciones de carga parcial, solo hay una pequeña desviación de la tasa de cambio en la capacidad que se muestra en estas cifras.
3. La capacidad del sistema puede ser la capacidad total de las unidades interiores obtenidas a partir de las tablas de capacidad de la unidad interior o la capacidad corregida de las unidades exteriores según los cálculos descritos a continuación, cualquiera que sea menor.

Capacidad corregida de las unidades exteriores	=	Capacidad de las unidades exteriores obtenida de las tablas de capacidad de la unidad exterior en la relación de combinación	x	Factor de corrección de capacidad
--	---	--	---	-----------------------------------

9.4 Factores de corrección de capacidad para la acumulación de escarcha

Las tablas de capacidad de calefacción no tienen en cuenta la reducción de capacidad cuando se ha acumulado escarcha o mientras está en progreso el funcionamiento en modo de descongelación. Si se acumula nieve contra la superficie exterior de la unidad exterior, se reduce la capacidad de calefacción del intercambiador de calor. La reducción de la capacidad de calefacción depende de varios factores, como la temperatura exterior, la humedad relativa y la cantidad de escarcha que se ha producido.

Los valores corregidos de la capacidad de calefacción, que toman en cuenta estos factores, se pueden calcular de la siguiente manera, utilizando los factores de corrección para la acumulación de escarcha que figuran en la Tabla 2-9.13:

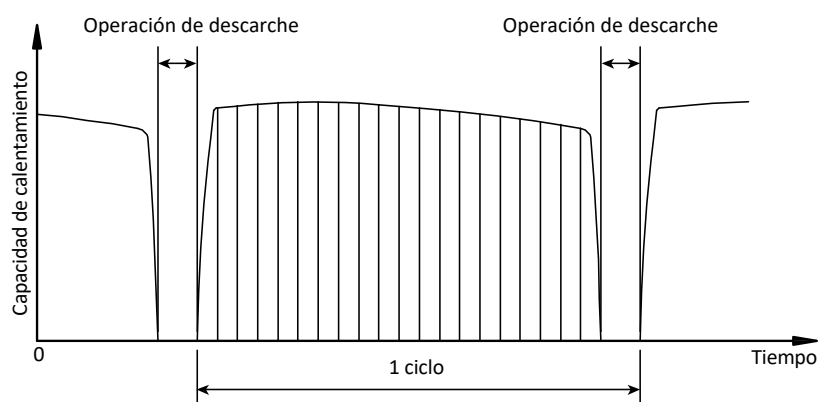
$$\text{Capacidad de calefacción corregida} = \text{Valor dado en la tabla de capacidad de calefacción exterior} \times \text{Factor de corrección para la acumulación de escarcha}$$

Tabla 2-9.13: Factor de corrección para la acumulación de escarcha

Temperatura del puerto de entrada del intercambiador de calor (°C / HR 85%)	-7	-5	-2	0	2	5	7
Factor de corrección para la acumulación de escarcha	0,94	0,93	0,89	0,84	0,83	0,91	1,00

Las capacidades de calefacción corregidas expresan la capacidad de calentamiento durante el ciclo de calentamiento/descarga que se muestra en la Imagen 2-9.3.

Imagen 2-9.3: Ciclo de descongelación



10 Límites operativos

Imagen 2-10.1: Límites operativos de refrigeración

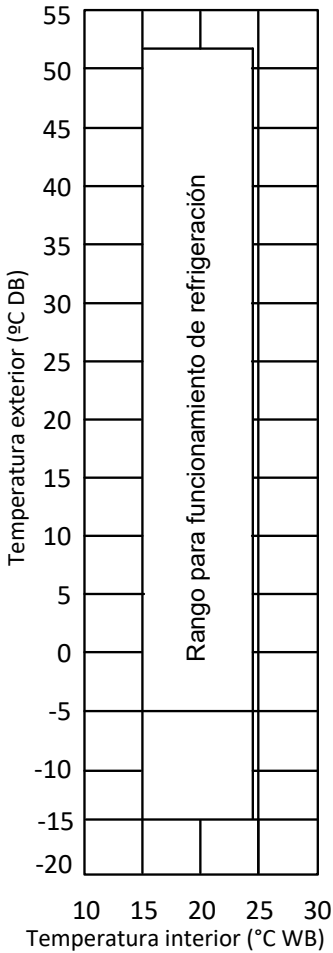


Imagen 2-10.2: Límites operativos de DHW (calor)

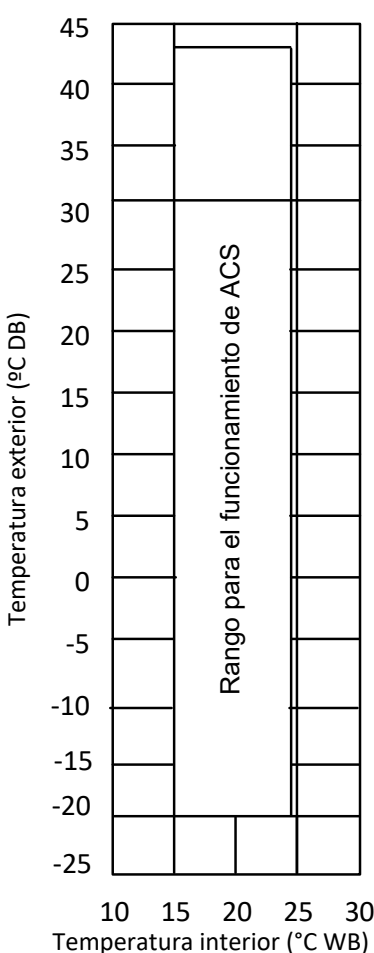
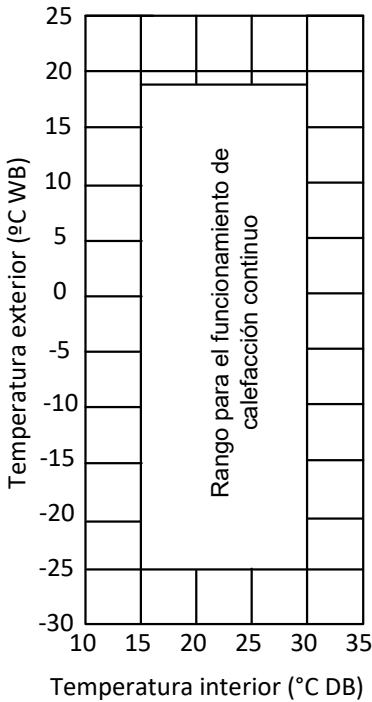


Imagen 2-10.3: Límites operativos de calefacción



- Notas:
- Estas imágenes asumen las siguientes condiciones de funcionamiento:
 - Longitud de la tubería equivalente: 7,5 m
 - Diferencia de nivel: 0

11 Niveles de sonido

11.1 General

Tabla 2-11.1: Nivel de presión sonora

Modelo	dB(A)
8 CV	58
10 CV	58
12 CV	60
14 CV	61
16 CV	64
18 CV	65
20 CV	61
22 CV	62

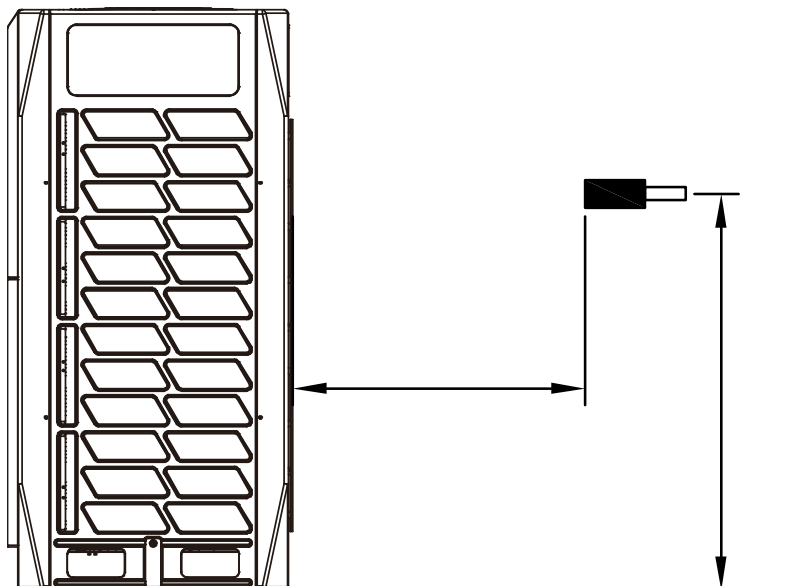
Modelo	dB(A)
24 CV	63
26 CV	64
28 CV	65
30 CV	66
32 CV	67
34 CV	68
36 CV	68
38 CV	65

Modelo	dB(A)
40 CV	67
42 CV	67
44 CV	68
46 CV	68
48 CV	69
50 CV	69
52 CV	69
54 CV	70

Notas:

1. El nivel de presión acústica se mide en una posición a 1 m delante del equipo y 1,3 m sobre el suelo en una cámara semianecoica. Durante la operación in situ, los niveles de presión acústica pueden ser mayores como resultado del ruido ambiente.

Imagen 2-11.1: Medición del nivel de presión acústica (unidad: mm)



11.2 Niveles de grupos de octavas

Imagen 2-11.2: Nivel de grupos de octavas de 8 CV

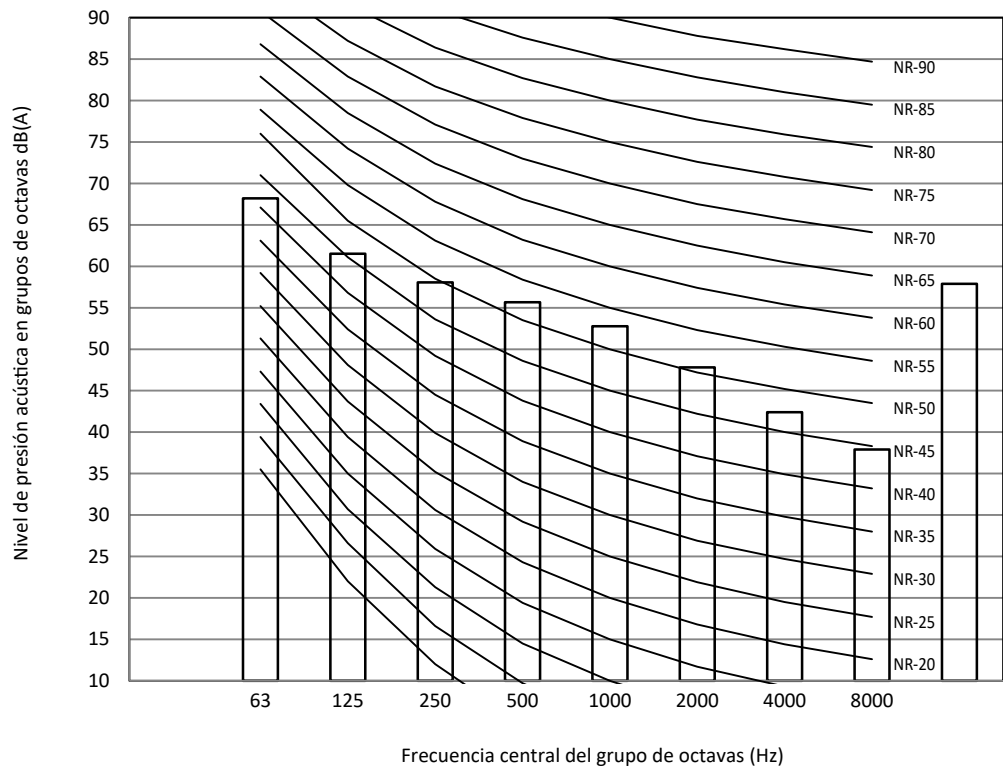


Imagen 2-11.3: Nivel de grupos de octavas de 10 CV

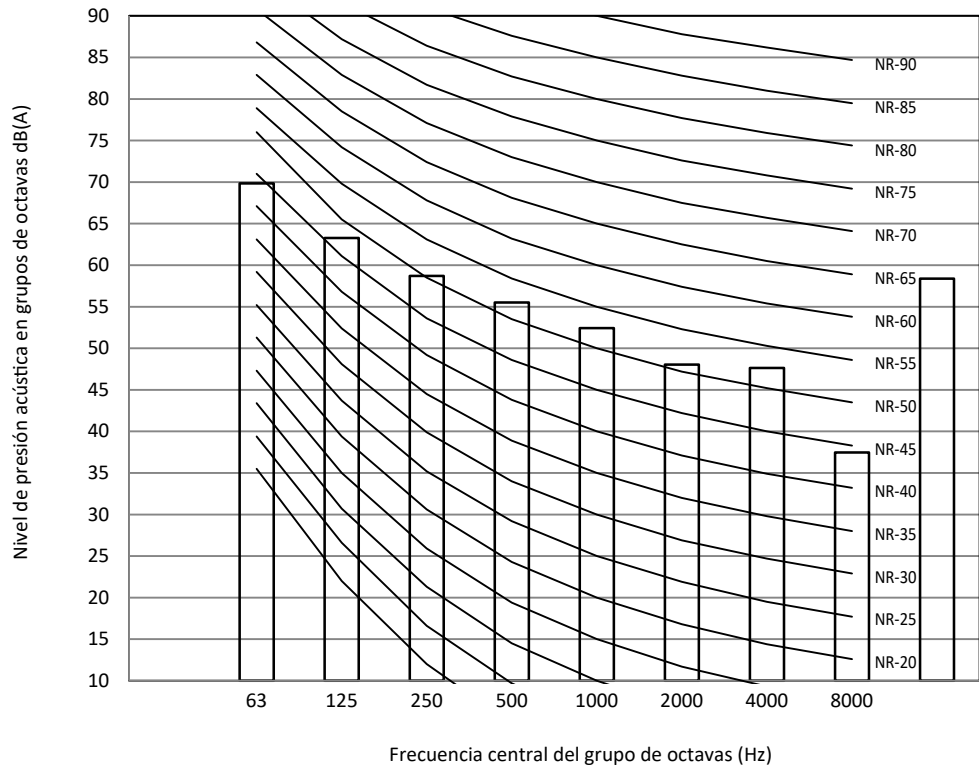


Imagen 2-11.4: Nivel de grupos de octavas de 12 CV

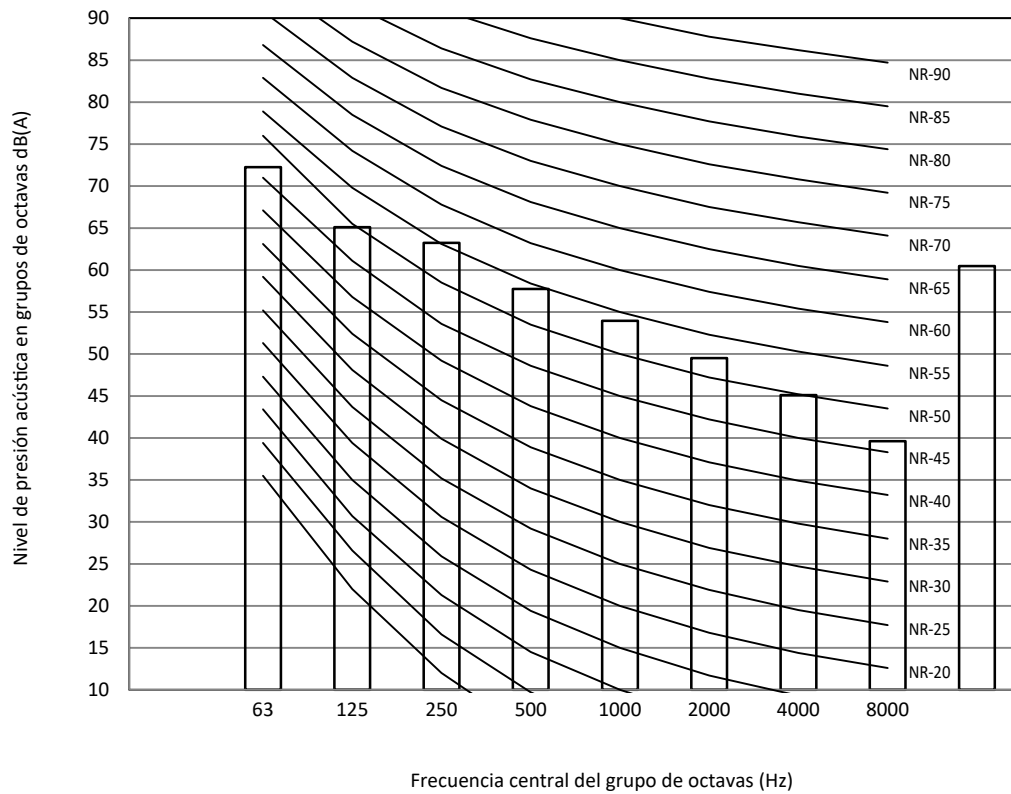


Imagen 2-11.5: Nivel de grupos de octavas de 14 CV

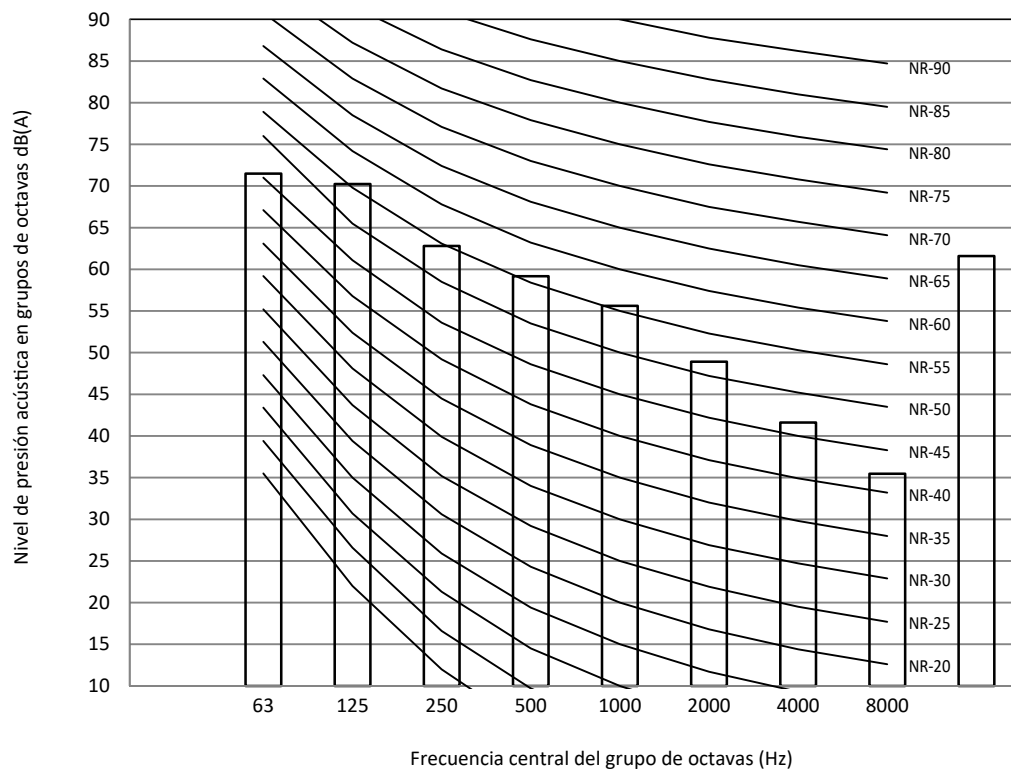


Imagen 2-11.6: Nivel de grupos de octavas de 16 CV

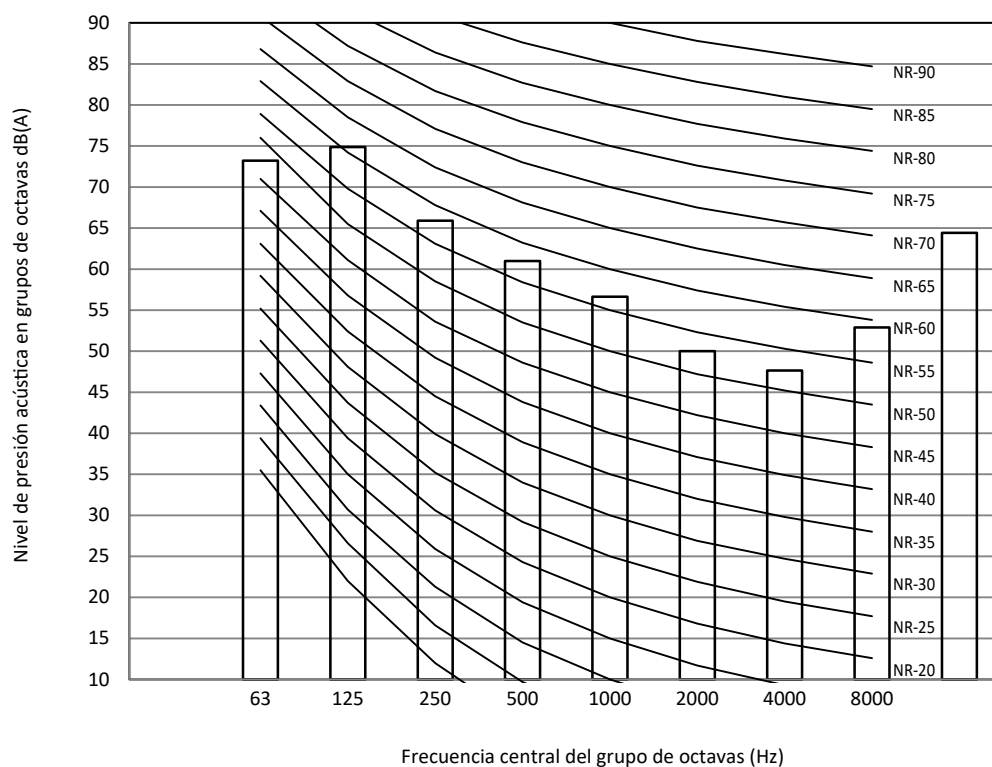
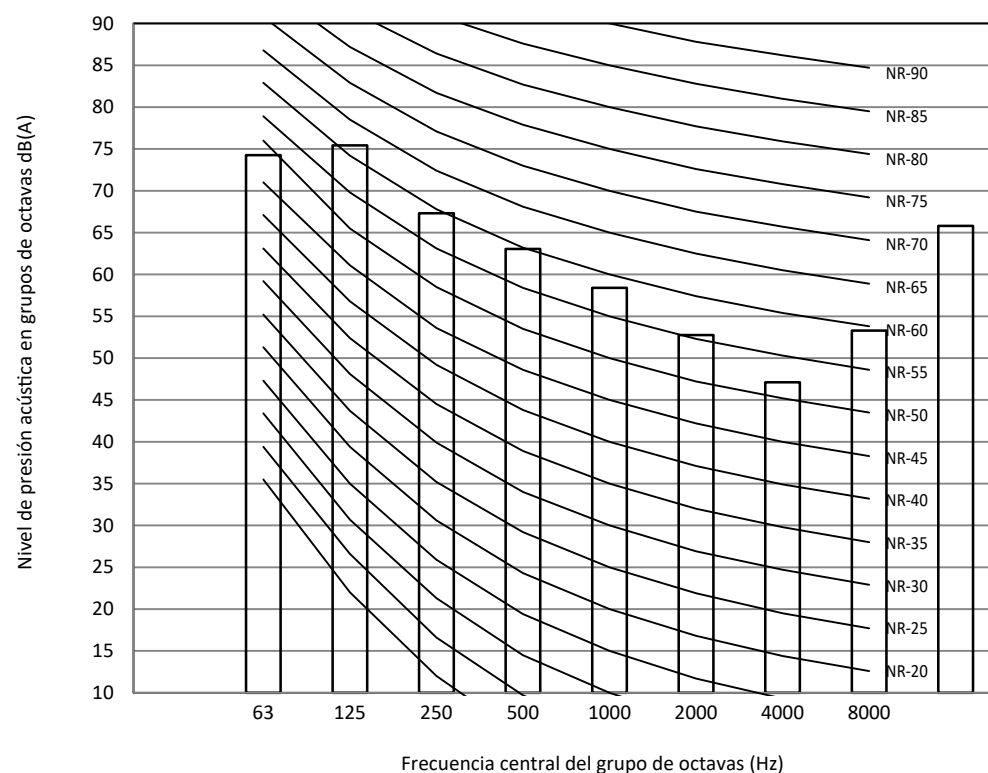


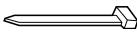
Imagen 2-11.7: Nivel de grupos de octavas de 18 CV



12 Accesorios

12.1 Accesorios estándar de la unidad exterior

Tabla 2-12.1: Accesorios estándar de la unidad exterior

Nombre	Forma	Cantidad	Función
Manual de instalación		1	
Manual de usuario		1	
Información Erp.		1	
Requisitos de información		1	
Amarre ajustable		2	
Paquete de tornillos	-	1	Reservado para mantenimiento
Codo de 90°		1	Para conectar las tuberías (para 10-18 CV)
Conector de sellado		8	Para limpiar las tuberías
Tubo de conexión		3	Para conectar tuberías de gas y líquido.
Resistor compatible		2	Mejora la estabilidad de la comunicación
Llave de apriete		1	Para retirar los tornillos de la placa lateral

12.2 Accesorios estándar de la caja de selección de modo

Tabla 2-12.2: Accesorios estándar de MS01

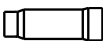
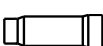
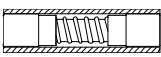
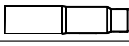
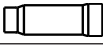
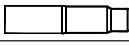
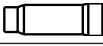
Nombre	Forma	Cantidad	Función
Manual de instalación y funcionamiento de MS		1	
Tubo adaptador (para el tubo de líquido)		1	Conecte la caja MS y la unidad exterior.
Tubo adaptador (para tubo de gas de alta presión)		2	
Tubo adaptador (para tubo de gas de baja presión)		2	

Tabla 2-12.3: Accesorios estándar de MS04-10

Nombre	Forma	Cantidad	Función
Manual de instalación y funcionamiento de MS		1	
Tuberías de drenaje		2	Conecte el puerto de drenaje de la caja MS y el tubo de agua de PVC.
Anillo de retención		2	Fije el conector entre el tubo de desagüe y el puerto de desagüe de MS.
Tubo adaptador (para el tubo de líquido)		1	Conecte la caja MS y la unidad exterior. La cantidad de tubos adaptadores (para tubos de líquido) de MS10 es 2.
		1	
Tubo adaptador (para tubo de gas de alta presión)		1	
		1	
Tubo adaptador (para tubo de gas de baja presión)		1	
		1	
Resistor compatible		4	Mejora la estabilidad de la comunicación

Apartado 3

Diseño e instalación del sistema

1 Prefacio al Apartado 3.....	107
2 Colocación e instalación de la unidad	108
3 Protección y conductos de la unidad exterior	117
4 Diseño de las tuberías de refrigerante	122
5 Instalación de las tuberías de refrigerante.....	137
6 Tubería de drenaje	150
7 Aislamiento.....	153
8 Carga de refrigerante	155
9 Cableado eléctrico.....	157
10 Instalación en áreas de alta salinidad	162
11 Puesta en marcha.....	163
12 Apéndice al Apartado 3 – Informe de puesta en marcha del sistema	166

1 Prefacio al Apartado 3

1.1 Cuadros de notas para instaladores

La información contenida en este manual de datos técnicos puede ser especialmente útil durante la etapa de diseño de sistema de un proyecto VRF de la serie Midea V6R. La información adicional importante que puede ser especialmente útil durante la instalación del equipo en el emplazamiento se ha colocado en cuadros, como el ejemplo a continuación, titulado "Notas para instaladores".

Notas para los instaladores



- Los cuadros de notas para instaladores contienen información importante que puede ser especialmente útil durante la instalación del equipo en el emplazamiento, en lugar de durante la fase de diseño del sistema.

1.2 Definiciones

En este manual de datos técnicos, el término "legislación aplicable" se refiere a todas las leyes nacionales, locales y de otro tipo, normas, códigos, normativas, reglamentos y otras leyes que se apliquen en una situación determinada.

1.3 Precauciones

La instalación del sistema, incluida la instalación de tuberías y la instalación eléctrica, solo debe ser realizada por profesionales competentes y debidamente cualificados, certificados y acreditados, y de acuerdo con la legislación aplicable.

2 Colocación e instalación de la unidad

2.1 Unidades exteriores

2.1.1 Consideraciones sobre la colocación

Al seleccionar la ubicación de las unidades exteriores debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los equipos de aire acondicionado no deben estar expuestos a la radiación directa de una fuente de calor de alta temperatura.
- Los equipos de aire acondicionado no deben instalarse en lugares donde el polvo o la suciedad puedan afectar a los intercambiadores de calor.
- Los equipos de aire acondicionado no deben instalarse en lugares donde puedan quedar expuestos a aceite o gases corrosivos o dañinos, como gases ácidos o alcalinos.
- Los equipos de aire acondicionado no se deben instalar en lugares donde pueda haber exposición a la salinidad, a menos que se haya agregado la opción de personalización de las opciones de tratamiento anticorrosión para zonas de alta salinidad y las precauciones descritas en el Apartado 3, 10 "Instalación en áreas de alta salinidad" se toman.
- Las unidades exteriores deben instalarse en lugares bien ventilados y bien drenados que estén lo más cerca posible de las unidades interiores.

2.1.2 Espaciado

Las unidades exteriores deben estar espaciadas de manera que pueda fluir aire suficiente a través de cada unidad. El flujo de aire suficiente a través de los intercambiadores de calor es esencial para que las unidades exteriores funcionen correctamente. Las Imágenes 3-2.1 a 3-2.3 muestran los requisitos de espaciado en tres escenarios diferentes.

Si las circunstancias particulares de una instalación requieren que una unidad se coloque más cerca de una pared que lo que se especifica en las Imágenes 3-2.1 a 3-2.3, se debe instalar un conducto de descarga. Consulte el Apartado 3, 3 "Conductos y protección de la unidad exterior". Dependiendo de la altura de las paredes adyacentes en relación con la altura de las unidades, es posible que se requiera un conducto. Consulte el Apartado 3, 3 "Conductos y protección de la unidad exterior".

Imagen 3-2.1: Instalación de una unidad individual (unidad: mm)

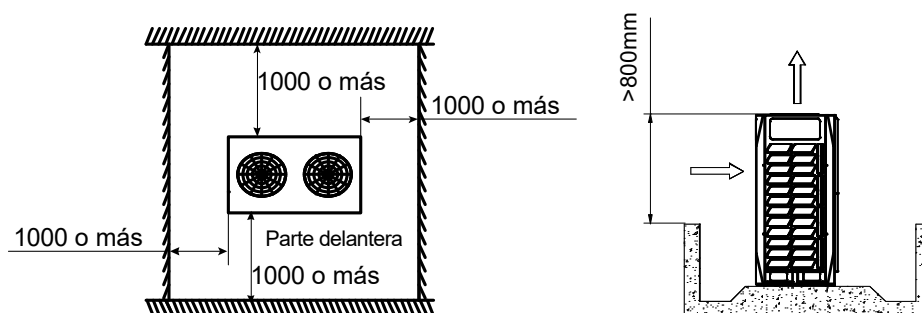


Imagen 3-2.2: Instalación de una fila individual (unidad: mm)

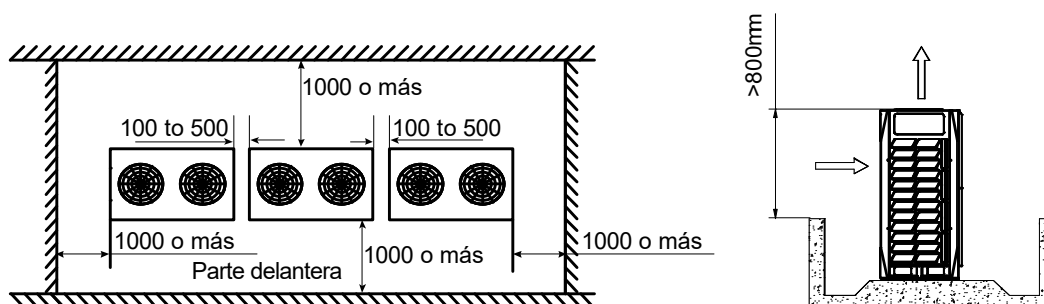
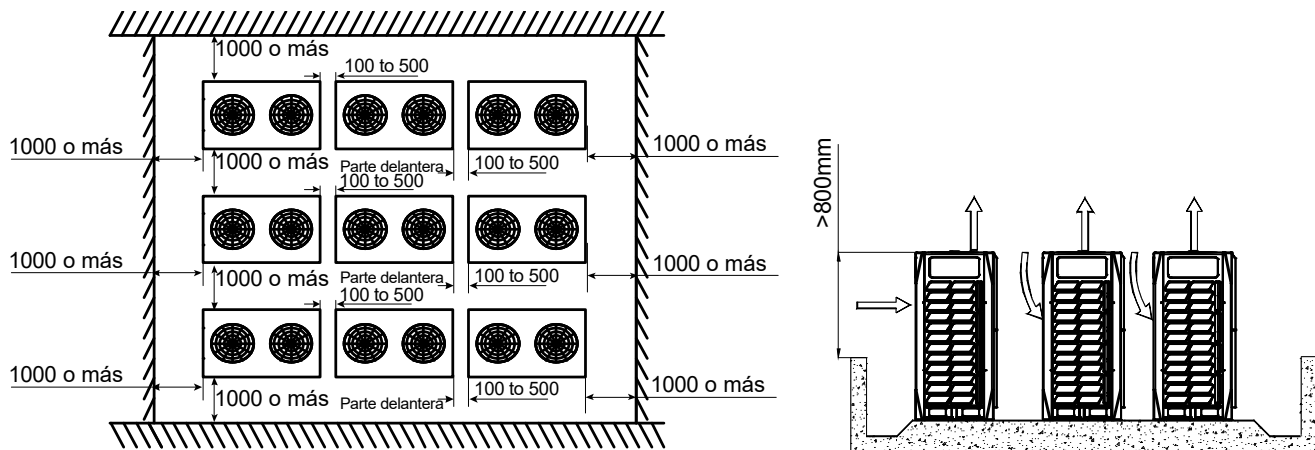


Imagen 3-2.3: Instalación de filas múltiples (unidad: mm)



Si hay obstáculos alrededor de la unidad exterior, deben encontrarse 800 mm por debajo de la parte superior de la unidad exterior. De lo contrario, un mecanismo de escape debe añadirse.

Imagen 3-2.4: Requisitos del dispositivo de escape mecánico

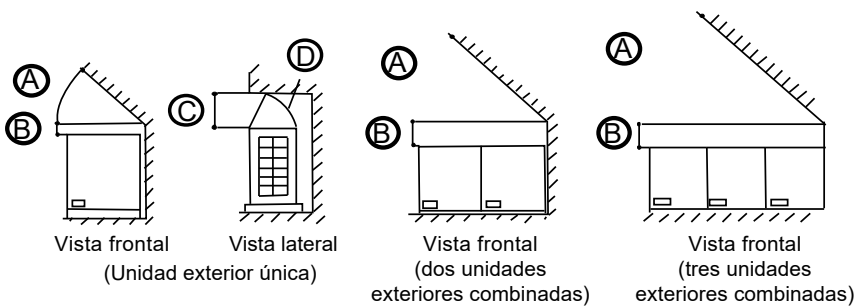


Tabla 3-2.1: Requisitos del dispositivo de escape mecánico

A	A > 45°
B	B > 300 mm
C	C > 1000 mm
D	Deflector de aire

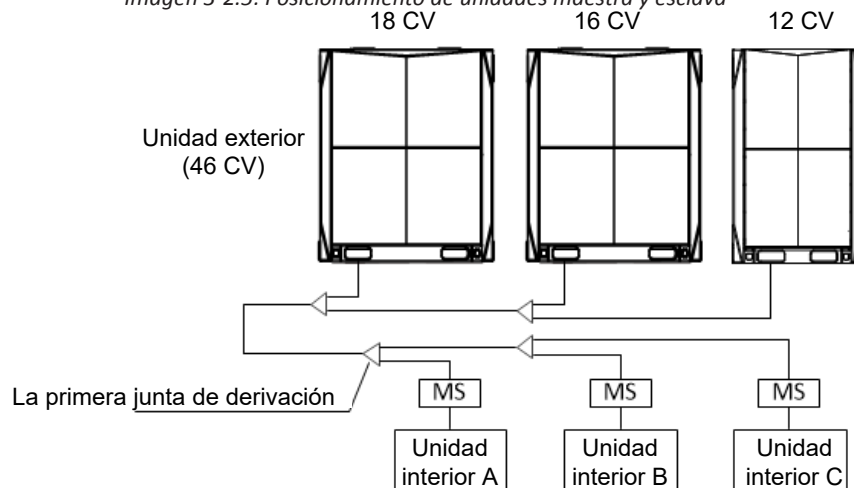
2.1.3 Posicionamiento de la unidad maestra y la unidad esclava

En sistemas con múltiples unidades exteriores, las unidades deben colocarse en orden desde la unidad de mayor capacidad hasta la unidad de menor capacidad. La unidad de mayor capacidad debe colocarse en la primera rama y establecerse como unidad maestra, mientras que las demás deben configurarse como unidades esclavas. Consulte el Manual de servicio V6R, Apartado 4 para obtener detalles sobre cómo configurar unidades como maestro/esclavo.

El ejemplo en la Imagen 32.5 ilustra la ubicación de unidades en una combinación de 46 CV:

- Coloque la unidad de 18 CV en la primera derivación y colóquela como unidad maestra.
- Coloque las unidades de 16 CV y 12 CV en las siguientes derivaciones y configúrelas como unidades esclavas.

Imagen 3-2.5: Posicionamiento de unidades maestra y esclava



2.1.4 Estructura base

El diseño de la estructura de la base de la unidad exterior debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Una base sólida evita el exceso de vibración y ruido. Las bases de la unidad exterior deben construirse sobre suelo firme o sobre estructuras de suficiente resistencia para soportar el peso de las unidades.
- Las bases deben tener al menos 200 mm de altura para proporcionar espacio suficiente para la instalación de las tuberías.
- Las bases de acero o de cemento pueden ser adecuadas.
- En la Imagen 3-2.6 se muestra un diseño típico de base de hormigón. Una fórmula típica de hormigón es 1 parte de cemento, 2 partes de arena y 4 partes de gravilla con barras de refuerzo de acero de $\Phi 10$ mm. Los bordes de la base deben estar biselados.
- Para garantizar que todos los puntos de contacto sean igualmente seguros, las bases deben estar completamente niveladas. El diseño de la base debe garantizar que los puntos en las bases de las unidades diseñados para soportar peso sean totalmente operativos. Las separaciones de pernos deben ser tal como se muestra en la Imagen 3-2.7 y en la Tabla 3-2.2.
- Se debe proporcionar una zanja de drenaje para permitir el drenaje de la condensación que puede formarse en el intercambiador de calor de la sección de aire cuando la unidad funciona en modo de calefacción. El drenaje debe garantizar que la condensación se dirija lejos de carreteras y caminos, especialmente en lugares donde el clima es tal que la condensación se pueda congelar.

Imagen 3-2.6: Diseño de la estructura de base de hormigón típico de la unidad exterior (unidad: mm)

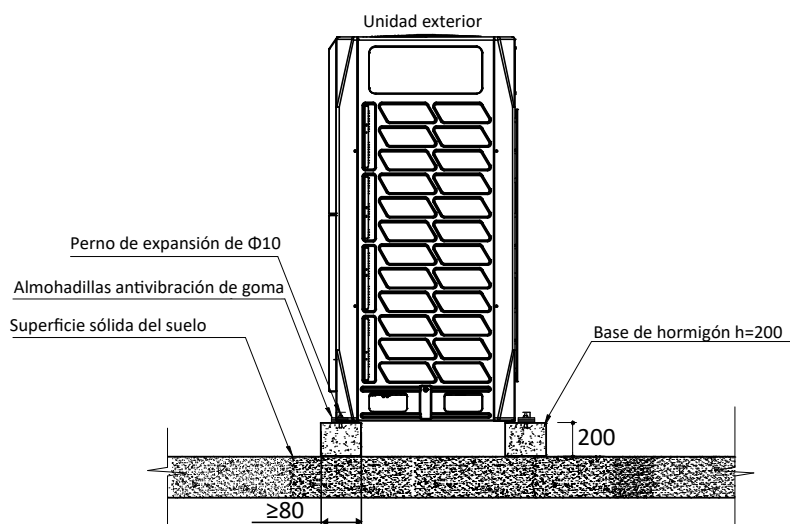


Imagen 3-2.7: Posicionamiento de los pernos de expansión

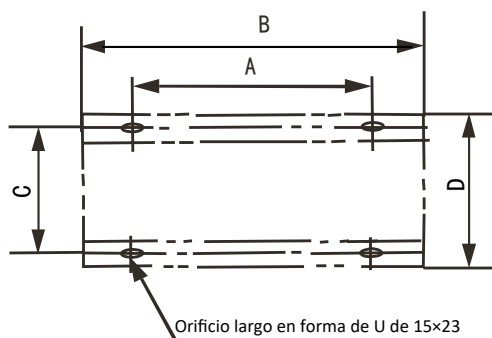


Tabla 3-2.2: Espaciadores de los pernos de expansión

Dimensiones (mm)	8-12 CV	14-18 CV
A	740	1090
B	990	1340
C	723	723
D	790	790

2.1.5 Recepción y desembalaje

Notas para los instaladores



- Cuando las unidades se entregan debe comprobar si se ha producido algún desperfecto durante el envío. Si se detectan desperfectos en la superficie o en el exterior de una unidad, envíe un informe por escrito a la empresa de transportes.
- Verifique que el modelo, las especificaciones y la cantidad de las unidades entregadas sean las que se habían solicitado.
- Verifique que se hayan incluido todos los accesorios solicitados. Conserve el Manual del usuario para posibles consultas.

2.1.6 Elevación

Notas para los instaladores



- No retire ningún embalaje antes de elevar las unidades. Si las unidades no están empaquetadas o si el embalaje ha sufrido desperfectos, use tablas o materiales de embalaje adecuados para proteger las unidades.
- Eleve las unidades de una en una, usando dos cuerdas para garantizar la estabilidad.
- Mantenga las unidades en posición vertical al levantarlas, asegurándose de que el ángulo de inclinación en relación con la vertical no supere los 30°.

2.2 Caja de selección de modo

2.2.1 Consideraciones acerca de la ubicación

Al seleccionar la ubicación de las unidades interiores debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Para evitar que el ruido del refrigerante moleste a las personas en la habitación, mantenga al menos 5 m de tubería entre la habitación ocupada y la caja MS.
- Si no hay falso techo en la habitación, añada aislamiento acústico alrededor de la tubería entre la caja MS y la unidad interior, o mantenga una distancia mucho mayor entre la caja MS y la habitación ocupada.
- Para evitar ruidos excesivos o vibraciones durante el funcionamiento, las barras de suspensión u otras fijaciones de soporte de los equipos deben ser capaces de soportar el doble del peso de la unidad.
- Se debe permitir un espacio suficiente para la tubería de drenaje y para el acceso durante las operaciones de servicio y mantenimiento.

2.2.2 Espaciado

La caja MS debe estar espaciada de tal manera que se permita el servicio y el mantenimiento. Las Imágenes 3-2.8 a 3-2.9 muestran los requisitos de espaciado para la caja MS.

MS01

Imagen 3-2.8: Requisito para la instalación de MS01 (unidad: mm)

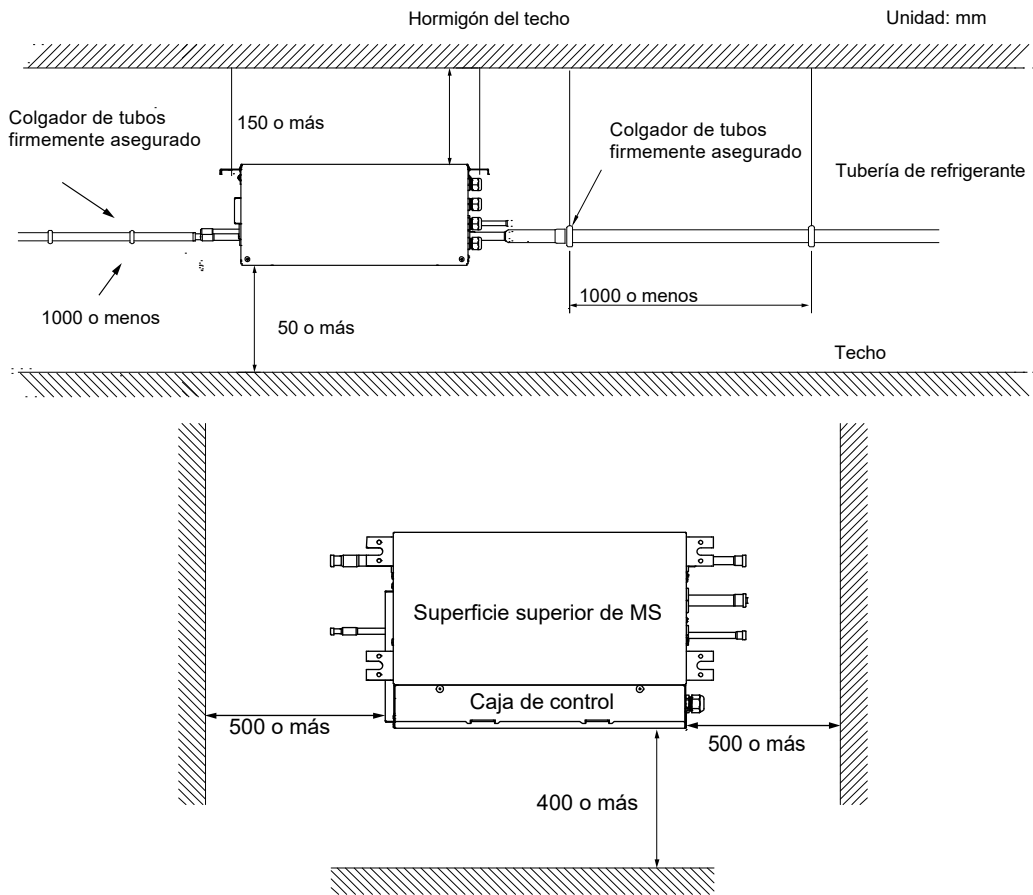
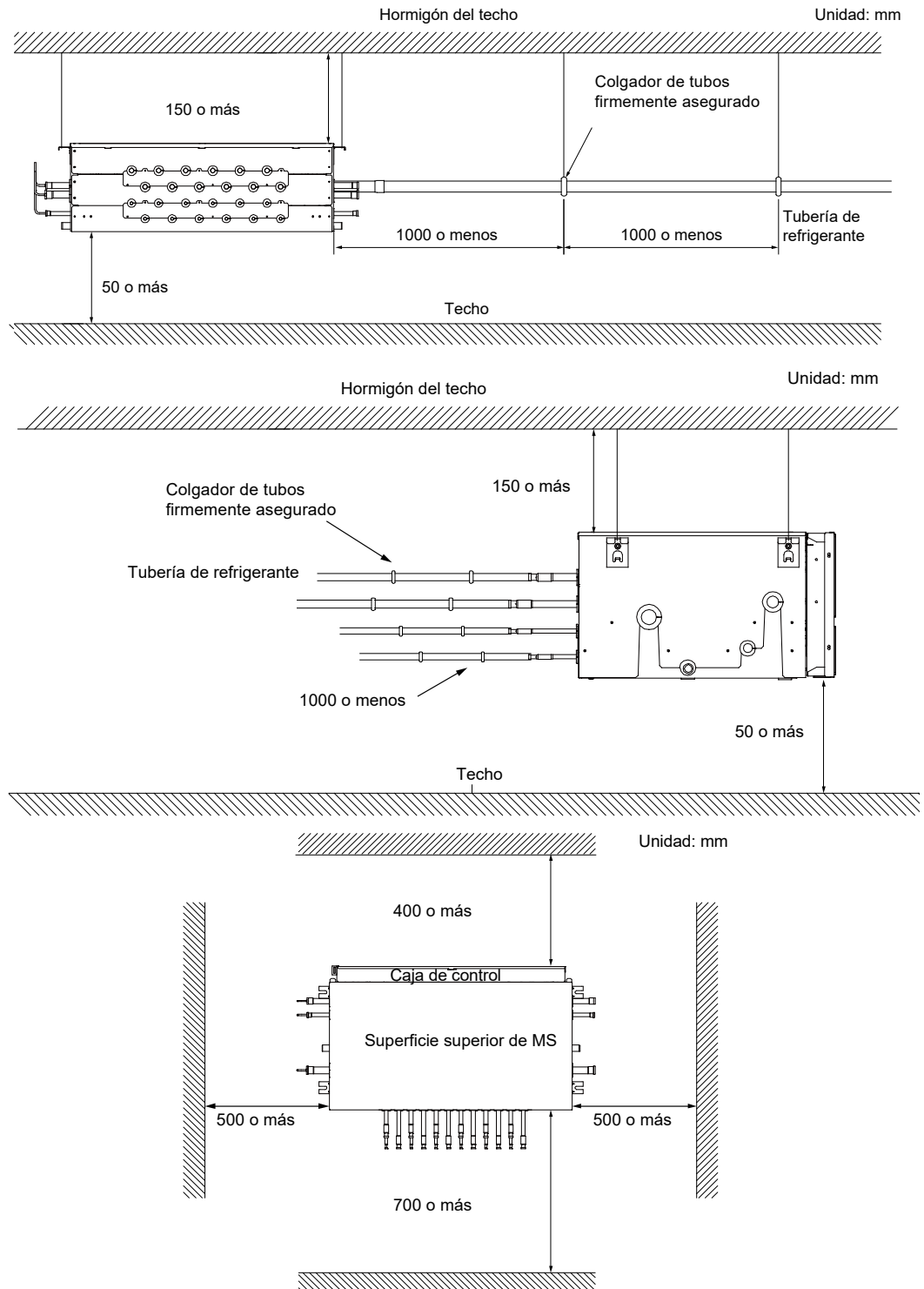


Imagen 3-2.9: Requisito para la instalación de MS04-10 (Unidad: mm)



V6R VRF 50Hz



2.2.3 Soportes de suspensión

Al instalar los soportes de suspensión se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Use un perno de suspensión de M10 de tamaño
- Utilice insertos moldeados y pernos de cimentación empotrados para las nuevas instalaciones o pernos de anclaje perforados o herrajes similares para las instalaciones existentes, con cuidado, para instalarlos de manera que soporten el peso de la unidad.

Imagen 3-2.10: Espaciado de los pernos de suspensión

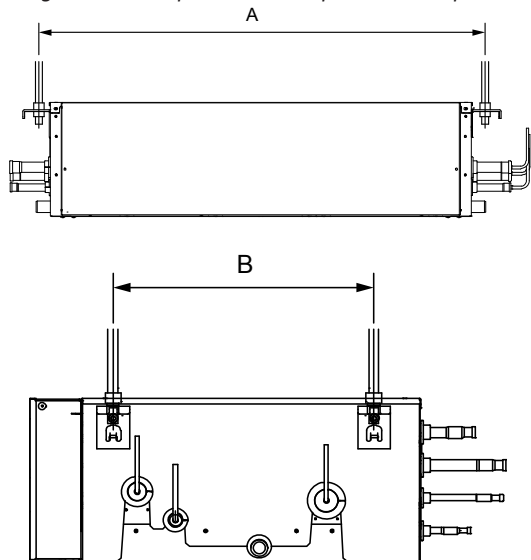


Tabla 3-2.3: Espaciado de los pernos de suspensión (unidad: mm)

Modelo	A	B
MS01	483	172
MS04 MS06	702	383
MS10	1008	383

2.2.4 Recepción y desembalaje

Notas para los instaladores



- Cuando las unidades se entregan debe comprobar si se ha producido algún desperfecto durante el envío. Si se detectan desperfectos en la superficie o en el exterior de una unidad, envíe un informe por escrito a la empresa de transportes.
- Verifique que el modelo, las especificaciones y la cantidad de las unidades entregadas sean las que se habían solicitado.
- Verifique que se hayan incluido todos los accesorios solicitados.

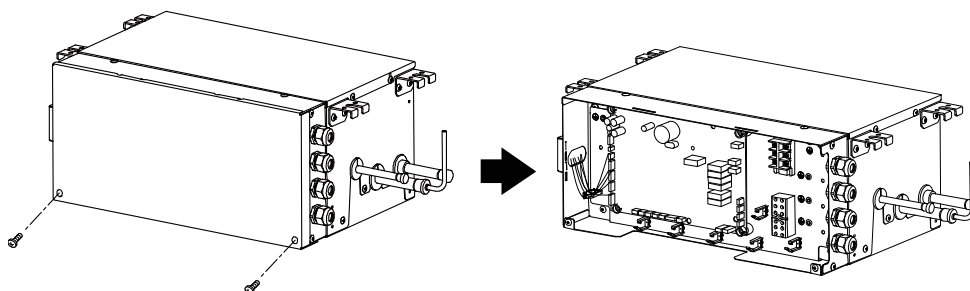
2.2.5 Instalaciones múltiples para MS01

Sustitución de la caja de control eléctrico

Si el lugar de instalación de la caja de control eléctrico debe cambiarse debido a las condiciones de instalación, siga estos pasos (1) a (4):

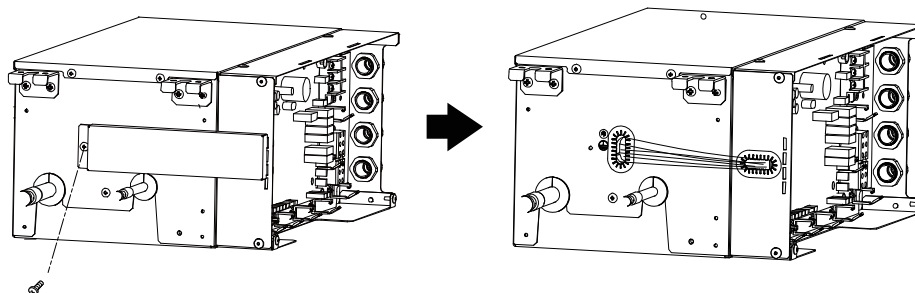
- (1) Quite los tornillos y tire de la tapa de la caja eléctrica.

Imagen 3-2.11: Paso 1 para la sustitución de la caja de control eléctrico



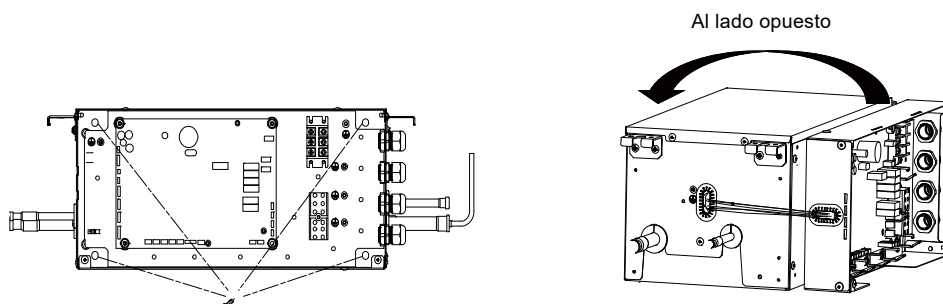
- (2) Retire un tornillo que se muestra en la imagen siguiente. Retire la placa de sellado.

Imagen 3-2.12: Paso 2 para la sustitución de la caja de control eléctrico



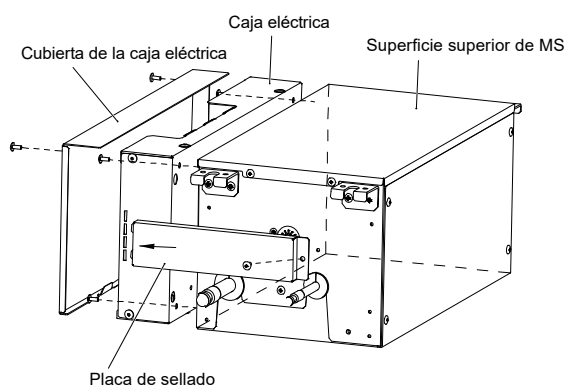
- (3) Retire los 4 tornillos que se muestran en la figura de abajo, retire la caja eléctrica al lado opuesto.

Imagen 3-2.13: Paso 3 para la sustitución de la caja de control eléctrico



- (4) Fije la caja eléctrica y la tapa de la caja eléctrica al otro lado y asegúralas con los tornillos. Fije la placa de sellado con 1 tornillo.

Imagen 3-2.14: Paso 4 para la sustitución de la caja de control eléctrico



Cambio al tipo de montaje en la pared

MS01 tiene dos tipos de instalación diferentes: del tipo suspendido del techo y del tipo montado en la pared. El tipo de instalación predeterminado de fábrica es el tipo suspendido del techo, si el tipo de instalación debe cambiarse al tipo montado en la pared, siga estos pasos (1) a (4):

- (1) Retire los 8 tornillos que se muestran en la imagen y saque 4 ganchos.
- (2) Fije los ganchos que se muestran en la imagen con los 8 tornillos del paso anterior.

Imagen 3-2.15: Paso 1 para la sustitución del tipo de montaje en la pared

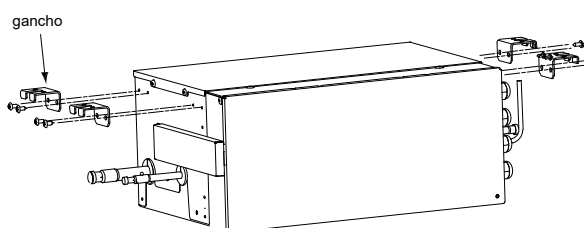
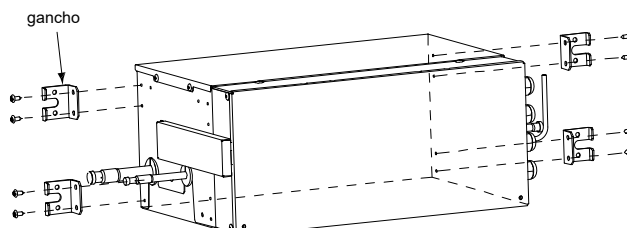


Imagen 3-2.16: Paso 2 para la sustitución del tipo de montaje en la pared



V6R VRF 50Hz



- (3) Cree un hueco entre la pared, atornille los tornillos temporales (M5, suministro en la instalación), y cuelgue la caja MS.
- (4) Después de comprobar con un nivel que la caja de MS esté horizontal, fije la unidad con 8 tornillos (M5, suministro en la instalación).

Imagen 3-2.17: Paso 1 para la sustitución del tipo de montaje en la pared

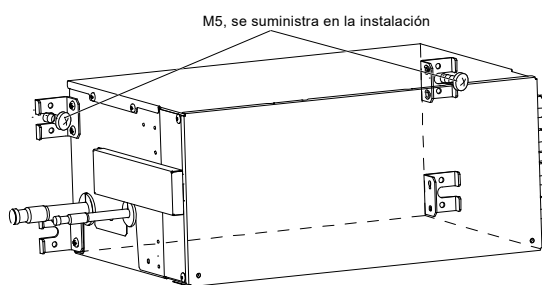
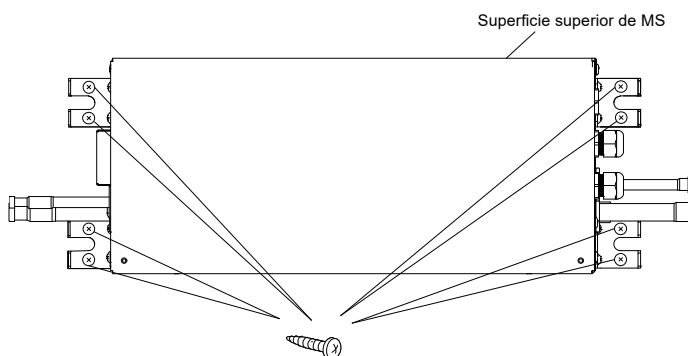


Imagen 3-2.18: Paso 2 para la sustitución del tipo de montaje en la pared



2.3 Unidades interiores

2.3.1 Consideraciones acerca de la ubicación

Al seleccionar la ubicación de las unidades interiores debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se debe permitir un espacio suficiente para la tubería de drenaje y para el acceso durante las operaciones de servicio y mantenimiento.
- Para garantizar un buen efecto de refrigeración/calefacción, se debe evitar la ventilación por cortocircuito (donde el aire de salida retorna rápidamente a la entrada de aire de la unidad).
- Para evitar ruidos excesivos o vibraciones durante el funcionamiento, las barras de suspensión u otras fijaciones de soporte de los equipos deben ser capaces de soportar el doble del peso de la unidad.

Notas para los instaladores



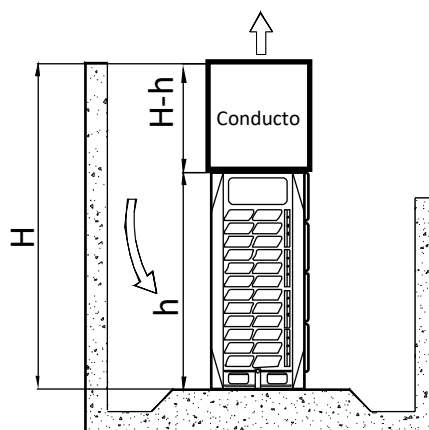
- Antes de instalar una unidad interior, verifique que el modelo que se va a instalar sea el especificado en los planos de construcción y confirme la orientación correcta de la unidad.
- Asegúrese de que las unidades estén instaladas a la altura correcta.
- Para permitir un drenaje suave de la condensación y para asegurar la estabilidad de la unidad (para evitar ruidos o vibraciones excesivas), asegúrese de que las unidades estén niveladas con un margen de desvío de la horizontal no mayor de 1°. Si una unidad no está nivelada dentro del margen de 1° de la horizontal, pueden producirse fugas de agua o vibraciones/ruidos anormales.

3 Conductos y protección de la unidad exterior

3.1 Requisitos de los conductos

Dependiendo de la altura de las paredes adyacentes en relación con la altura de las unidades, es posible que se requiera un conducto para garantizar una descarga de aire adecuada. En la situación que se muestra en la Imagen 3-3.1, la sección vertical de los conductos debe tener al menos una altura H_h .

Imagen 3-3.1: Pared adyacente más alta que la unidad exterior



3.2 Consideraciones de diseño

El diseño de los conductos de la unidad exterior debe tener en cuenta lo siguiente:

- Cada conducto no debe tener más de una curva.
- Debe añadirse aislamiento para las vibraciones a la conexión entre la unidad y los conductos para evitar vibraciones/ruido.
- Las lamas orientables instaladas para seguridad deben instalarse en un ángulo no superior a 15° con respecto a la horizontal, para minimizar el impacto en el flujo de aire.

V6R VRF 50Hz



3.3 Conductos para unidades de 8/10/12 CV

3.3.1 Opción A – Conductos transversales

Imagen 3-3.2: Conductos transversales para unidades de 8/10/12 CV (unidad: mm)

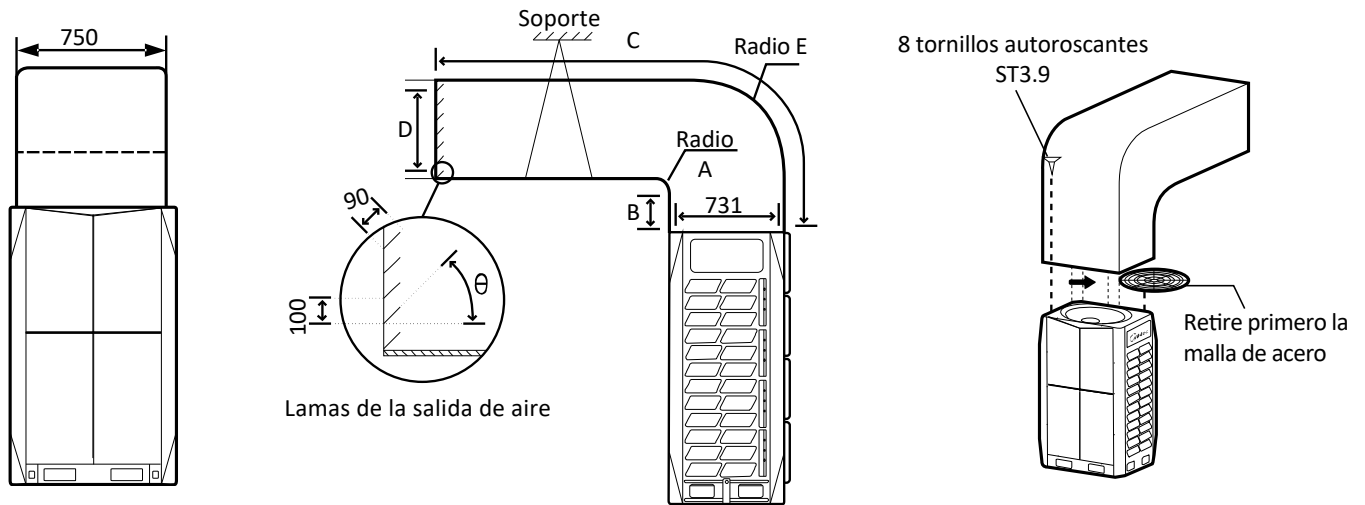


Tabla 3-3.1: Dimensiones del conducto

Dimensiones (mm)	
A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 3000$
D	$731 \leq D \leq 770$
E	$E = A + 731$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

Tabla 3-3.2: Presión estática externa

ESP (Pa)	Observaciones
0	Predeterminado de fábrica
0 – 20	Retire la malla de acero y conéctelo al conducto de < 3 m de largo
20-80	Ajuste S4 del conmutador de dial

3.3.2 Opción B – Conductos longitudinales

Imagen 3-3.3: Conductos longitudinales para unidades de 8/10/12 CV (unidad: mm)

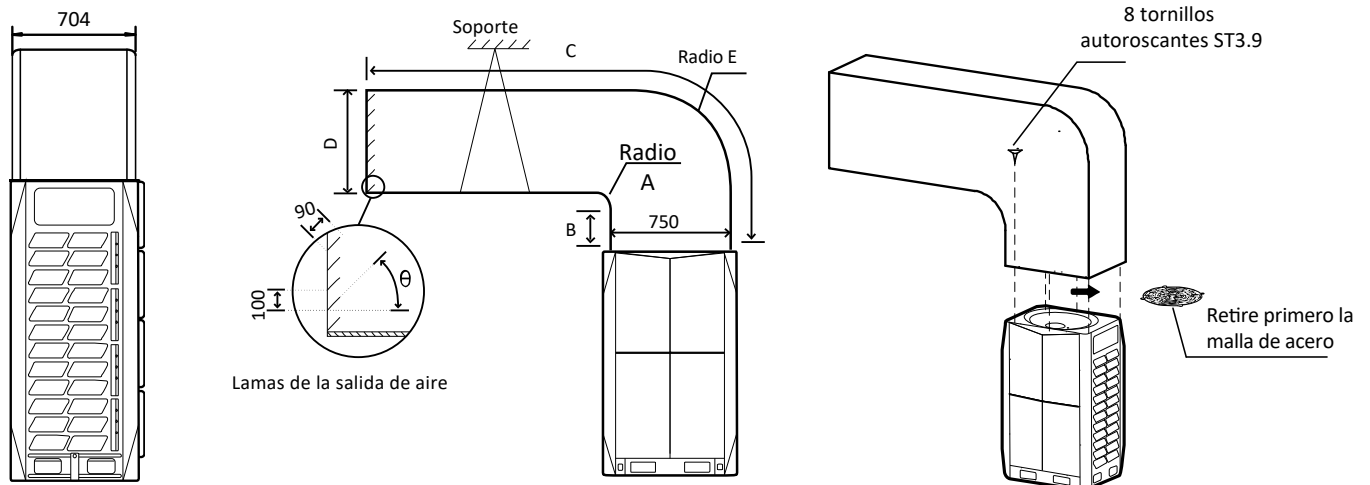


Tabla 3-3.3: Dimensiones del conducto

Dimensiones (mm)	
A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 3000$
D	$D \geq 750$
E	$E = A + 750$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

Tabla 3-3.4: Presión estática externa

ESP (Pa)	Observaciones
0	Predeterminado de fábrica
0-20	Retire la malla de acero y conéctelo al conducto de < 3 m de largo
20-80	Ajuste S4 del conmutador de dial

Conductos para unidades de 14/16/18 CV

3.3.3 Opción A – Conductos transversales

Imagen 3-3.4: Conductos transversales para unidades de 14/16/18 CV (unidad: mm)

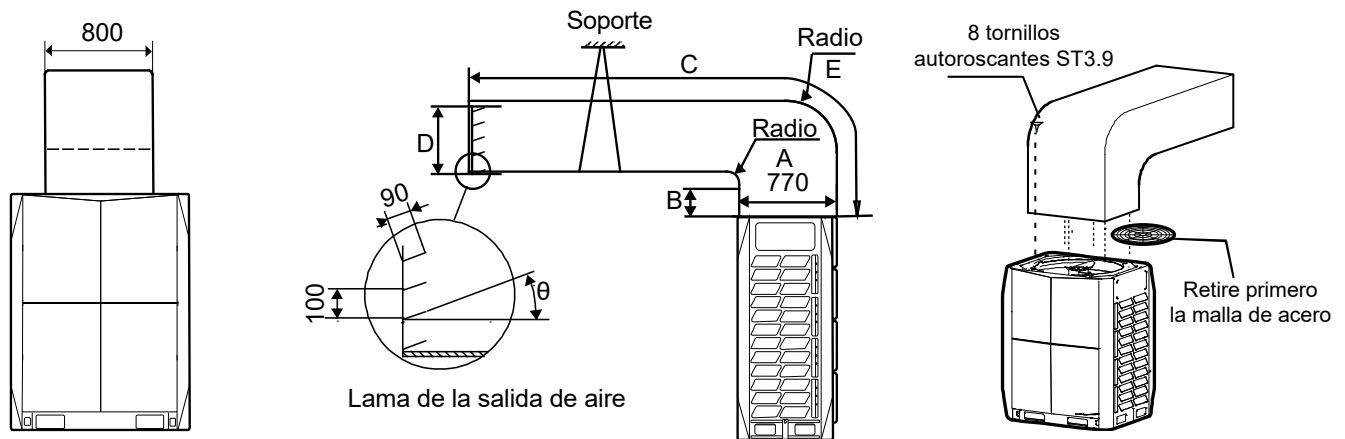


Tabla 3-3.5: Dimensiones del conducto

Dimensiones (mm)	
A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 3000$
D	$D \geq 770$
E	$E = A + 770$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

Tabla 3-3.6: Presión estática externa

ESP (Pa)	Observaciones
0	Predeterminado de fábrica
0 – 20	Retire la malla de acero y conéctelo al conducto de < 3 m de largo
20-80	Ajuste S4 del conmutador de dial

3.3.4 Opción B – Conductos longitudinales

Imagen 3-3.5: Conductos longitudinales para unidades de 14/16/18 CV (unidad: mm)

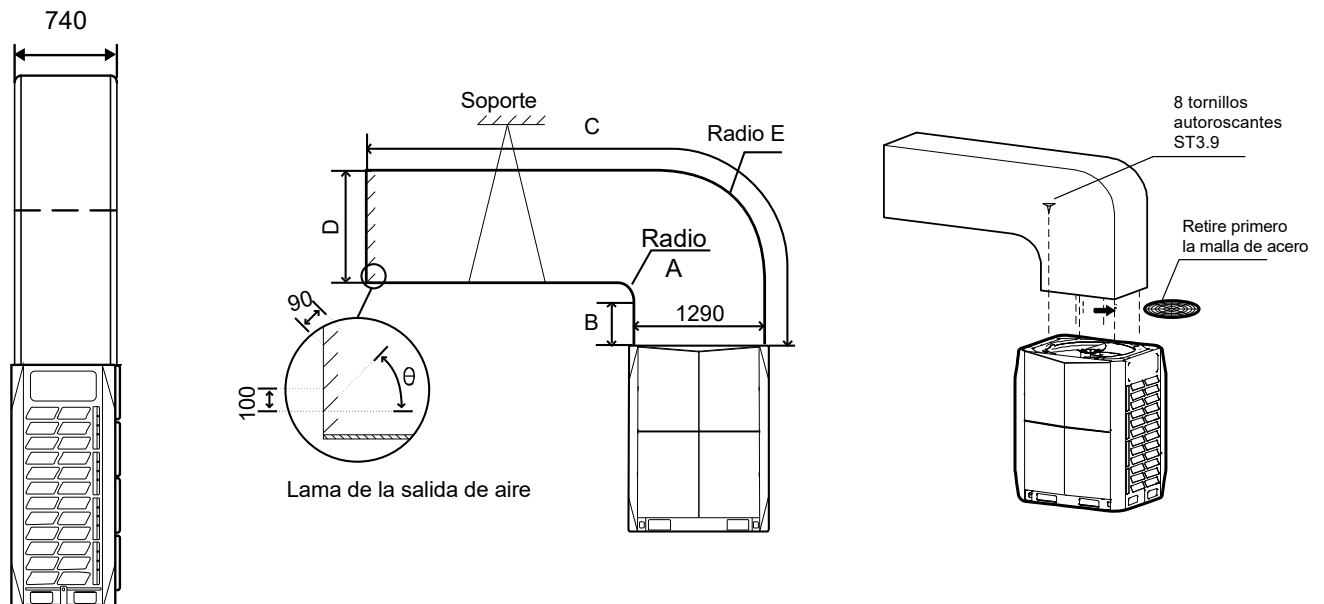


Tabla 3-3.7: Dimensiones del conducto

Dimensiones (mm)	
A	$A \geq 300$
B	$B \geq 250$
C	$C \leq 3000$
D	$D \geq 1290$
E	$E = A + 1290$
θ	$\theta \leq 15^\circ$

Tabla 3-3.8: Presión estática externa

ESP (Pa)	Observaciones
0	Predeterminado de fábrica
0-20	Retire la malla de acero y conéctelo al conducto de < 3 m de largo
20-80	Ajuste S4 del conmutador de dial

3.4 Rendimiento del ventilador

La presión estática externa predeterminada de las salidas de aire de las unidades exteriores es cero. Con la cubierta de malla de acero eliminada, la presión estática externa es de 0-20 Pa.

Imagen 3-3.6: Rendimiento del ventilador de las unidades de 8 CV

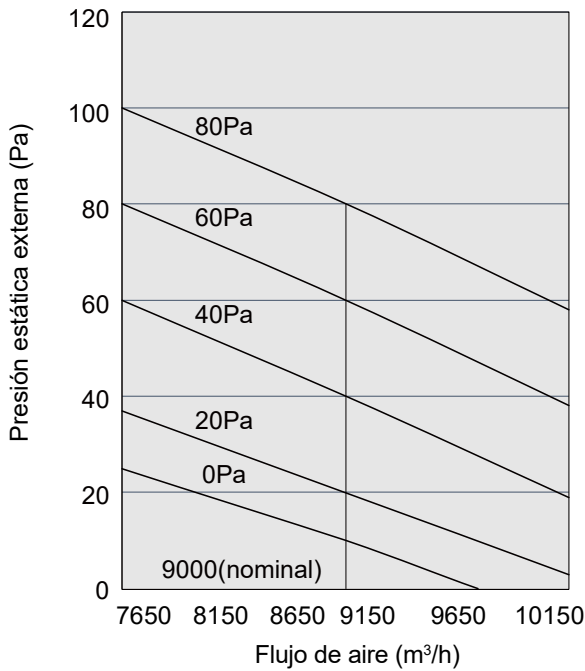


Imagen 3-3.7: Rendimiento del ventilador de las unidades de 10 CV

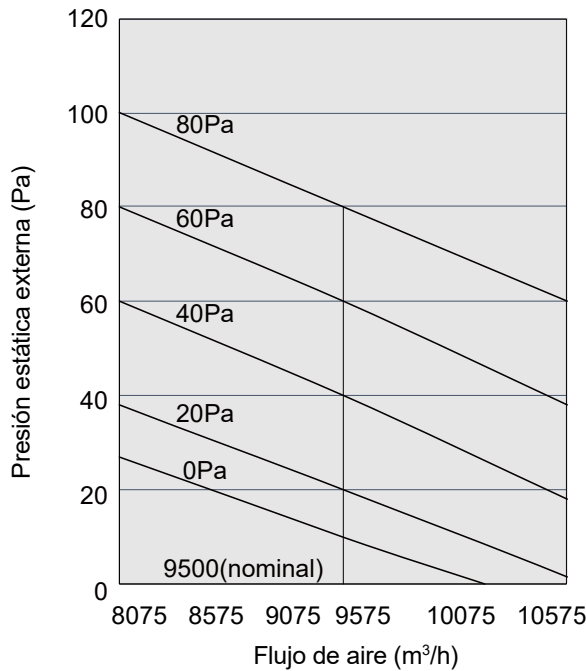


Imagen 3-3.8: Rendimiento del ventilador de las unidades de 12 CV

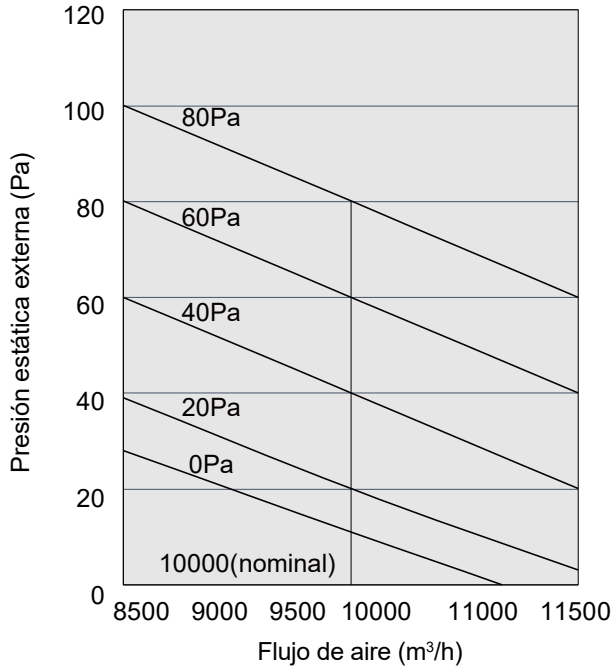


Imagen 3-3.9: Rendimiento del ventilador de las unidades de 14 CV

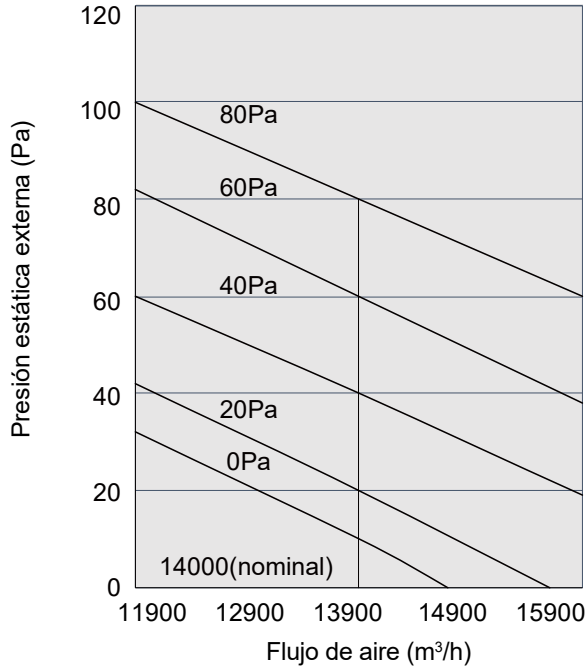


Imagen 3-3.10: Rendimiento del ventilador de las unidades de 16 CV

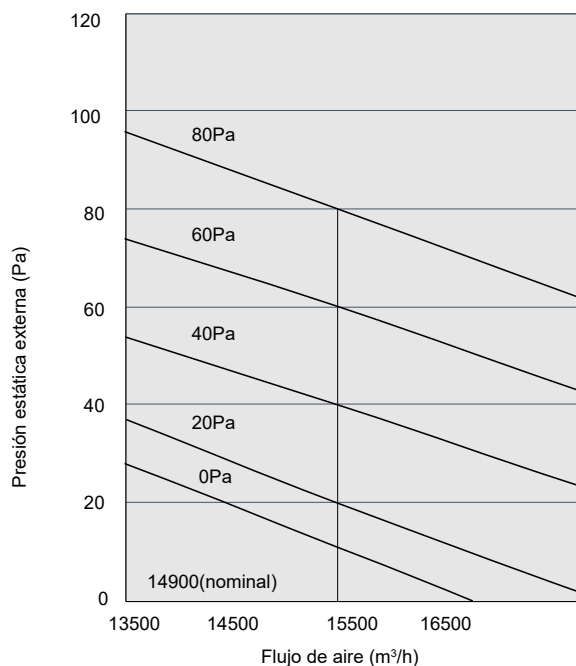
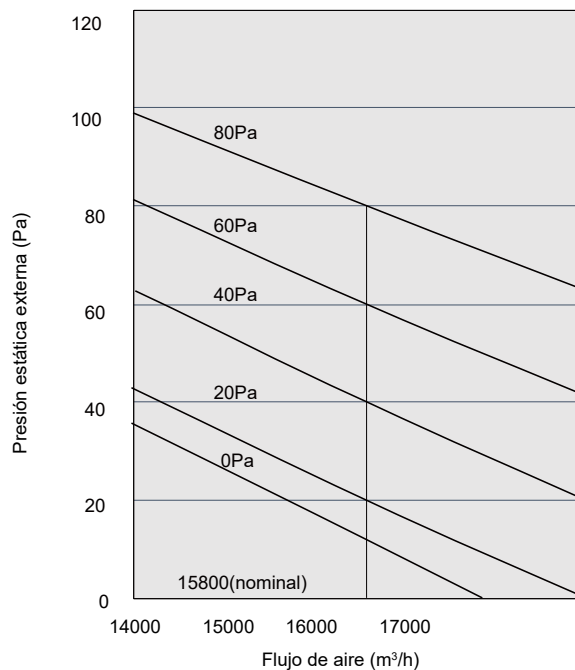


Imagen 3-3.11: Rendimiento del ventilador de las unidades de 18 CV



Notas para los instaladores

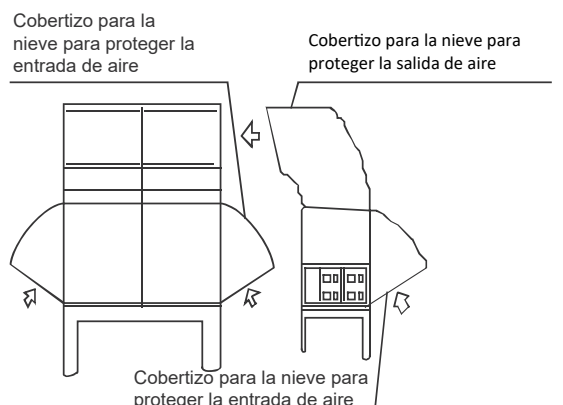


- Antes de instalar los conductos de la unidad exterior, asegúrese de quitar la cubierta de malla de acero de la unidad ya que, de lo contrario, el flujo de aire se verá afectado negativamente.

3.5 Protección frente a la nieve

En áreas con fuertes nevadas, deben instalarse protectores contra la nieve en las entradas y salidas de aire para evitar que la nieve pueda penetrar en las unidades. Además, la altura del soporte de la base debe ser mayor que el nivel de nieve más alto del área local.

Imagen 3-3.12: Protección contra la nieve de la unidad exterior



4 Diseño de las tuberías del refrigerante

4.1 Consideraciones de diseño

El diseño de las tuberías del refrigerante debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- La cantidad de soldadura requerida debe mantenerse al mínimo.
- En los dos lados interiores de la primera derivación de la unidad interior ("A" en las Imágenes 3-4.2, 3-4.3 y 3-4.4), el sistema debería, en la medida de lo posible, ser igual en términos de número de unidades, capacidades totales y longitud total de las tuberías.

4.2 Especificaciones de los materiales

Solo debe usarse tubería de cobre desoxidada sin fósforo que cumpla con toda la legislación aplicable. Los grados de templado y los espesores mínimos para los diferentes diámetros de tubería se especifican en la Tabla 3-4.1.

Tabla 3-4.1: Templado y espesor de la tubería

Diámetro exterior de las tuberías (mm)	Templado ¹	Espesor mínimo (mm)
Φ6.35	O (recocido)	0,8
Φ9.53		0,8
Φ12.7		0,8
Φ15.9		1,0
Φ19.1		1,0
Φ22.2	1/2H (medio endurecido)	1,2
Φ25.4		1,2
Φ28.6		1,3
Φ31,8		1,5
Φ38.1		1,5
Φ41,3		1,5
Φ44.5		1,5
Φ54.0		1,8

Notas:

- O: tubería en espiral; 1/2H: tubería recta.

4.3 Longitudes de tubería permitidas y diferencias de nivel

Conexión con las unidades interiores de VRF solamente

Los requisitos de longitud de la tubería y de diferencia de nivel que se aplican, se resumen en la Tabla 3-4.3 y se describen completamente de la siguiente manera (consulte la Imagen 3-4.2):

- Requisito 1:** La longitud total de las tuberías en cada sistema de refrigeración no debe exceder los 1000 m. Al calcular la longitud total de la tubería, se debe duplicar la longitud real de las tuberías principales interiores (la tubería entre la primera junta de derivación interior y la caja MS, de L2 a L9).
- Requisito 2:** La tubería entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior no debe exceder los 175 m (longitud real) y 200 m (longitud equivalente). (La longitud equivalente de cada junta de derivación es de 0,5 m y la longitud equivalente de cada caja MS es de 1 m) Cuando la longitud equivalente de la tubería desde las unidades exteriores hasta la unidad interior más alejada es superior a 90 m, la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2
- Requisito 3:** La tubería entre la unidad interior más alejada (N8) y la primera derivación de la unidad interior (A) no debe superar los 40 m de longitud ($L2 + L4 + f + i \leq 40\text{m}$) a menos que se cumplan las siguientes condiciones y se tomen las siguientes medidas, en cuyo caso la longitud permitida es de hasta 90 m.

Condiciones:

- La tubería desde cada unidad interior hasta su junta de derivación o caja AHU más cercana no supera los 40 m de longitud (de a a m cada $\leq 40\text{ m}$).
- La diferencia de longitud entre {la tubería desde la primera derivación de la unidad interior (A) hasta la unidad interior más lejana (N8)} y {la tubería desde la primera derivación de la unidad interior (A) hasta la unidad interior más cercana (N3)} no supere los 40 m. Es decir: $(L1 + L2 + L4 + f + i) - (L1 + L2 + L3 + c) \leq 40\text{ m}$.

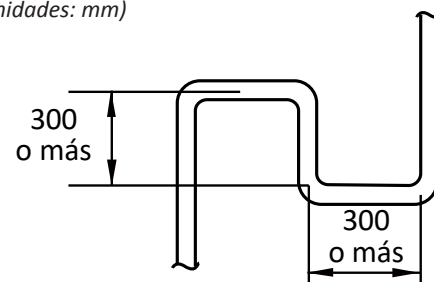
Medidas:

- Aumente el diámetro de las tuberías principales interiores (la tubería entre la primera junta de derivación de la unidad interior y la caja MS de las unidades interiores, L2 a L9) según la Tabla 3-4.2, excepto las tuberías principales interiores que ya son del mismo tamaño que la tubería principal (L1), para las que no se requieren aumentos de diámetro.
- Requisito 4:** La diferencia de nivel más grande entre las unidades interiores y exteriores no debe superar los 110 m.
Si la unidad exterior está arriba y la diferencia de nivel es superior a 50 m, la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2. Y se recomienda colocar un codo de retorno de aceite con las dimensiones especificadas en la Imagen 3-4.1 cada 10 m en la tubería de gas de la tubería principal.
Si la unidad exterior está abajo y la diferencia de nivel es superior a 40 m, la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2.
 - Requisito 5:** La diferencia de nivel más grande entre las unidades interiores no debe superar los 30 m.
 - Requisito 6:** La tubería entre la unidad exterior y la junta de derivación exterior no debe superar los 30 m. $g1 \leq 10\text{ m}$; $g2 + G1 \leq 10\text{ m}$; $g3 + G1 \leq 10\text{ m}$

Tabla 3-4.2: Requisitos de aumento de diámetro

Original (mm)	Aumentado (mm)
Φ9,53	Φ12,7
Φ12,7	Φ15,9
Φ15,9	Φ19,1
Φ19,1	Φ22,2
Φ22,2	Φ25,4

Imagen 3-4.1: Codo de retorno de aceite (unidades: mm)



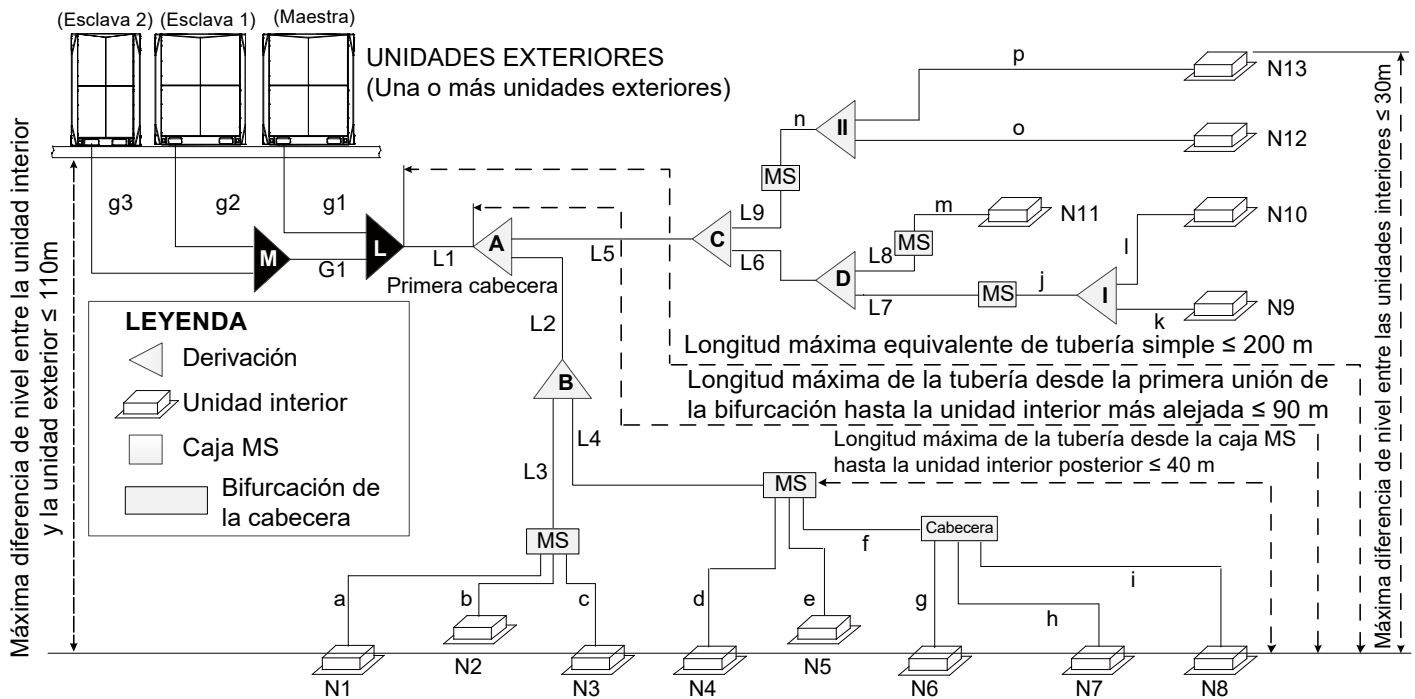
Notas:

- El tamaño de la tubería principal de líquidos (L1) y de las tuberías principales de líquidos interiores (L2 a L9) solo puede aumentarse una vez si se cumplen uno o más de los requisitos 2 a 4.

V6R VRF 50Hz



Imagen 3-4.2: Las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencia de nivel permitidas.



Leyenda	
g1, g2, g3, G1	Tubería de conexión de la unidad exterior
L, M	Junta de derivación de la unidad exterior
L1	Tubería principal
L2 a L9	Tubería principal de la unidad interior
A a D	Junta de derivación entre la tubería principal y MS
I, II	Junta de derivación entre MS y la unidad interior
a a p	Tubería auxiliar de la unidad interior
N1 a N13	Unidad interior VRF

Notas:

1. Cuando se utilizan varias unidades MS en un solo sistema, deben instalarse en paralelo.
2. La derivación de cabecera (DXFQT4/DXFQT8) solo puede instalarse después de la MS.
3. Las derivaciones y otras derivaciones de la cabecera no pueden instalarse después de la derivación de la cabecera.

Tabla 3-4.3: Resumen de las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencias de nivel permitidas.

			Valores permitidos	Tuberías en la Imagen 3-4.2
Longitudes de la tubería	Longitud total de la tubería ¹		≤ 1000 m	$L1 + 2 \times \{L2 \text{ a } L9\} + \{a \text{ a } p\}$
	Tuberías entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior ²	Longitud real	≤ 175 m	$L1 + L2 + L4 + f + i$
		Longitud equivalente	≤ 200 m	
	Tuberías entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación interior ³		≤ 40 m / 90 m	$L2 + L4 + f + i$
	La tubería entre la MS y la unidad interior posterior		≤ 40 m	$f + i$
	Tuberías entre la unidad exterior y la derivación exterior		≤ 10 m	$g1 \leq 10$ m; $g2 + G1 \leq 10$ m; $g3 + G1 \leq 10$ m
Diferencias de nivel	Mayor diferencia de nivel entre la unidad interior y la unidad exterior ⁴		≤ 110 m	
	Mayor diferencia de nivel entre las unidades interiores		≤ 30 m	

Notas:

1. Consulte el Requisito 1, arriba.
2. Consulte el Requisito 2, arriba.
3. Consulte el Requisito 3, arriba.
4. Consulte el Requisito 4, arriba.

4.3.2 Conexión con las unidades interiores VRF y el módulo hidráulico HT

Los requisitos de longitud de la tubería y de diferencia de nivel que se aplican, se resumen en la Tabla 3-4.4 y se describen completamente de la siguiente manera (consulte la Imagen 3-4.3):

1. **Requisito 1:** La longitud total de las tuberías en cada sistema de refrigeración no debe exceder los 600 m. Al calcular la longitud total de la tubería, se debe duplicar la longitud real de las tuberías principales interiores (la tubería entre la primera junta de derivación interior y la caja MS, de L2 a L9).
2. **Requisito 2:** La tubería entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior no debe exceder los 135 m (longitud real) y 160 m (longitud equivalente). (La longitud equivalente de cada junta de derivación es de 0,5 m y la longitud equivalente de cada caja MS es de 1 m) Cuando la longitud equivalente de la tubería desde las unidades exteriores hasta la unidad VRF interior más alejada o el módulo hidráulico HT es ≥ 90 m, la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2.
3. **Requisito 3:** La tubería entre la unidad interior más alejada (N8) y la primera junta de derivación interior (A) no debe sobrepasar los 40 m de longitud ($L1 + L2 + L4 + f + i \leq 40$ m). La tubería entre el módulo hidráulico HT y la junta de la primera derivación no debe exceder los 40 m de longitud ($L5 + L9 + o \leq 40$ m)
4. **Requisito 4:** La diferencia de nivel más grande entre la unidad interior o el módulo hidráulico HT y la unidad exterior no debe superar los 50 m cuando la unidad exterior está arriba. La diferencia de nivel más grande entre la unidad interior o el módulo hidráulico HT y la unidad exterior no debe superar los 40 m cuando la unidad exterior está abajo.
5. **Requisito 5:** La diferencia de nivel más grande entre las unidades interiores no debe superar los 30 m.
6. **Requisito 6:** La tubería entre la unidad exterior y la junta de derivación exterior no debe superar los 30 m. $g1 \leq 10$ m; $g2 + G1 \leq 10$ m; $g3 + G1 \leq 10$ m

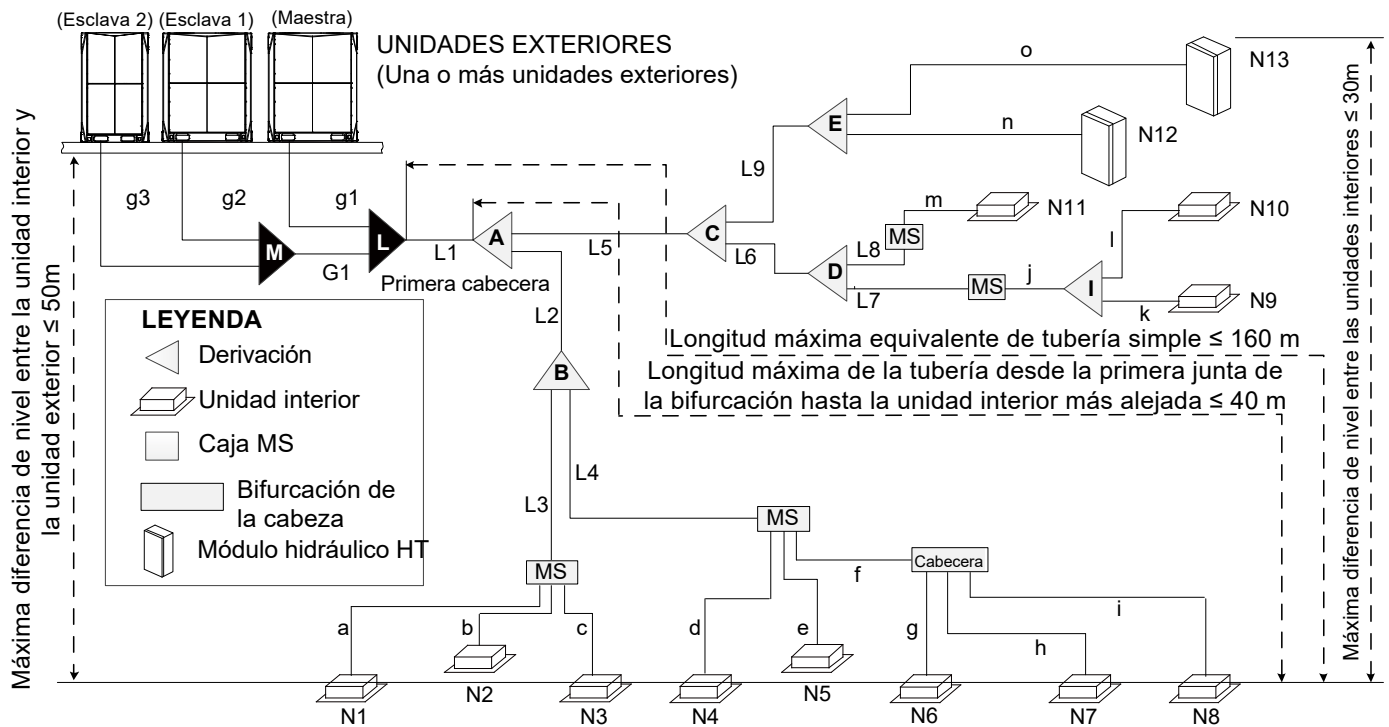
Tabla 3-4.2: Requisitos de aumento de diámetro

Original (mm)	Aumentado (mm)
Φ9,53	Φ12,7
Φ12,7	Φ15,9
Φ15,9	Φ19,1
Φ19,1	Φ22,2
Φ22,2	Φ25,4

V6R VRF 50Hz



Imagen 3-4.3: Las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencia de nivel permitidas.



Leyenda	
g1, g2, g3, G1	Tubería principal
L, M	Tubería de conexión de la unidad exterior
L1	Junta de derivación de la unidad exterior
L2 a L9	Tubería principal
De A a E	Tubería principal de la unidad interior
I	Junta de derivación entre la tubería principal y el módulo hidráulico HT o MS
a a o	Junta de derivación entre MS y la unidad interior
N1 a N11	Unidad interior VRF
N12, N13	Módulo hidráulico HT

Tabla 3-4.4: Resumen de las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencias de nivel permitidas.

			Valores permitidos	Tuberías en la Imagen 3-4.5
Longitudes de la tubería	Longitud total de la tubería ¹		≤ 600 m	$L1 + 2 \times \{L2 \text{ a } L9\} + \{a \text{ a } o\}$
	Tuberías entre la unidad VRF interior más alejada o el módulo hidráulico HT y la primera junta de derivación interior ²	Longitud real	≤ 135 m	$L1 + L2 + L4 + f + i$
		Longitud equivalente	≤ 160 m	
	Tuberías entre la unidad VRF interior más alejada o el módulo hidráulico HT y la primera junta de derivación interior ³		≤ 40 m	$L2 + L4 + f + i$
	Tuberías entre la unidad exterior y la derivación exterior		≤ 10 m	$g1 \leq 10$ m; $g2 + G1 \leq 10$ m; $g3 + G1 \leq 10$ m
Diferencias de nivel	Mayor diferencia de nivel entre la unidad VRF interior o el módulo hidráulico HT y la unidad exterior ⁴	La unidad exterior está arriba	≤ 50 m	
		La unidad exterior está debajo	≤ 40 m	
	Mayor diferencia de nivel entre las unidades VRF interiores o el módulo hidráulico HT		≤ 30 m	

Notas:

1. Consulte el Requisito 1, arriba.
2. Consulte el Requisito 2, arriba.
3. Consulte el Requisito 3, arriba.
4. Consulte el Requisito 4, arriba.

4.3.3 Conexión con las unidades interiores VRF y los kits AHU

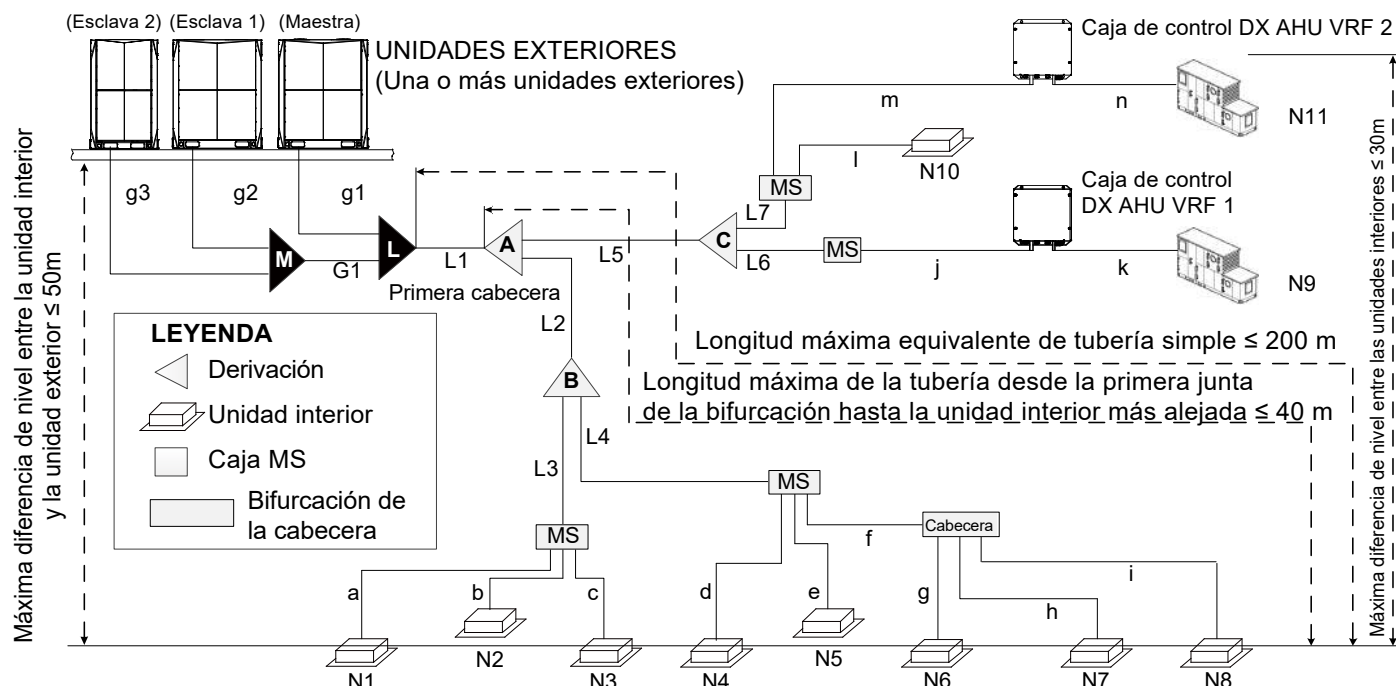
Los requisitos de longitud de la tubería y de diferencia de nivel que se aplican, se resumen en la Tabla 3-4.5 y se describen completamente de la siguiente manera (consulte la Imagen 3-4.4):

1. **Requisito 1:** La longitud total de las tuberías en cada sistema de refrigeración no debe exceder los 1000 m. Al calcular la longitud total de la tubería, se debe duplicar la longitud real de las tuberías principales interiores (la tubería entre la primera junta de derivación interior y la caja MS, de L2 a L13).
2. **Requisito 2:** La tubería entre la unidad interior más alejada y la primera junta de derivación exterior no debe exceder los 175 m (longitud real) y 200 m (longitud equivalente). (La longitud equivalente de cada junta de derivación es de 0,5 m y la longitud equivalente de cada caja MS es de 1 m) Cuando la longitud equivalente de la tubería desde las unidades exteriores hasta la unidad VRF interior o AHU más alejada es $\geq$ a 90 m, la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2.
3. **Requisito 3:** La tubería entre la unidad interior más alejada (N8) o AHU (N11) y la primera junta de derivación de la unidad interior (A) no debe sobrepasar los 40 m.
4. **Requisito 4:** La diferencia de nivel más grande entre la unidad interior o AHU y la unidad exterior no debe superar los 50 m cuando la unidad exterior está arriba. La diferencia de nivel más grande entre la unidad interior o AHU y la unidad exterior no debe superar los 40 m cuando la unidad exterior está abajo.
5. **Requisito 5:** La diferencia de nivel más grande entre las unidades interiores o AHU no debe superar los 30 m.
6. **Requisito 6:** La tubería entre la unidad exterior y la junta de derivación exterior no debe superar los 30 m. $g1 \leq 10$ m; $g2+G1 \leq 10$ m; $g3 + G1 \leq 10$ m

Tabla 3-4.2: Requisitos de aumento de diámetro

Original (mm)	Aumentado (mm)
Φ9,53	Φ12,7
Φ12,7	Φ15,9
Φ15,9	Φ19,1
Φ19,1	Φ22,2
Φ22,2	Φ25,4

Imagen 3-4.4: Las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencia de nivel permitidas.



Leyenda	
g1, g2, g3, G1	Tubería de conexión de la unidad exterior
L, M	Junta de derivación de la unidad exterior
L1	Tubería principal
L2 a L7	Tubería principal de la unidad interior
A a C	Junta de derivación entre la tubería principal y MS
a a n	Tubería auxiliar de la unidad interior
N1 a N8, N10	Unidad interior VRF
N9, N11	AHU
g1, g2, g3, G1	Tubería de conexión de la unidad exterior

Tabla 3-4.5: Resumen de las longitudes de la tubería de refrigerante y diferencias de nivel permitidas.

			Valores permitidos	Tuberías en la Imagen 3-4.6
Longitudes de la tubería	Longitud total de la tubería		≤ 1000 m	$L1 + 2 \times \{L2 \text{ a } L7\} + \{a \text{ a } n\}$
	Las tuberías entre la unidad interior y la unidad exterior de VRF más lejana o la última derivación de la tubería múltiple exterior ²	Longitud real	≤ 175 m	L1 + L2 + L4 + f + i
		Longitud equivalente	≤ 200 m	
	Tuberías entre la unidad VRF interior más alejada o la AHU y la primera junta de derivación interior ³		≤ 40 m	L2 + L4 + f + i
	Tuberías entre la unidad exterior y la derivación exterior		≤ 10 m	$g1 \leq 10 \text{ m}; g2+G1 \leq 10 \text{ m}; g3 + G1 \leq 10 \text{ m}$
Diferencias de nivel	Mayor diferencia de nivel entre la unidad VRF interior o la AHU y la unidad exterior ⁴	La unidad exterior está arriba	≤ 50 m	
		La unidad exterior está debajo	≤ 40 m	
	Mayor diferencia de nivel entre unidades interiores unidades o AHU		≤ 30 m	

Notas:

1. Consulte el Requisito 1, arriba.
2. Consulte el Requisito 2, arriba.
3. Consulte el Requisito 3, arriba.
4. Consulte el Requisito 4, arriba.

4.4 Selección de los diámetros de las tuberías

Las Tablas 3-4.6 a 3-4.11 especifican los diámetros de tubería requeridos para la tubería interior y exterior.

Imagen 3-4.5: Selección de los diámetros de las tuberías

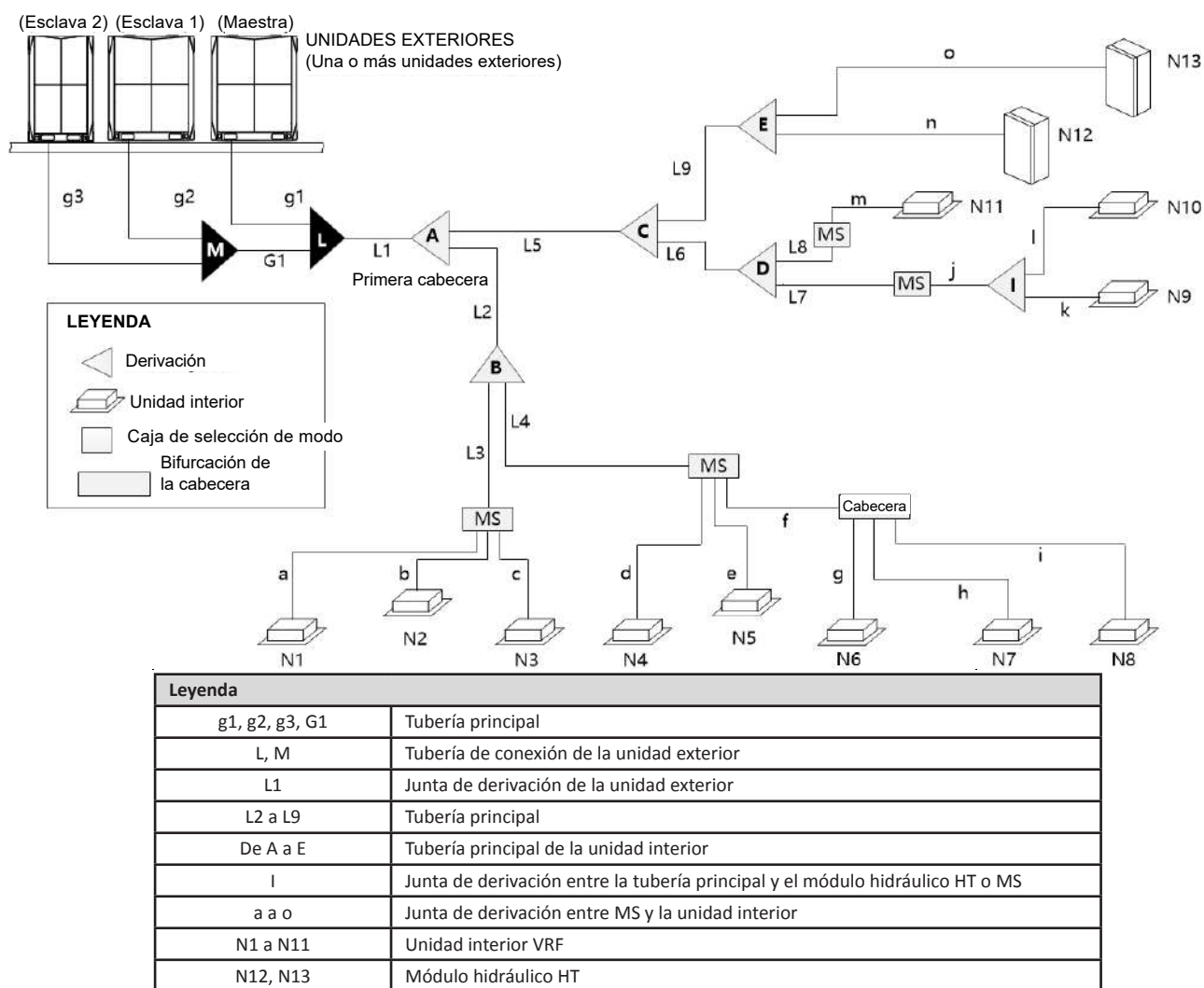


Imagen 3-4.6: Tuberías de conexión con las unidades exteriores

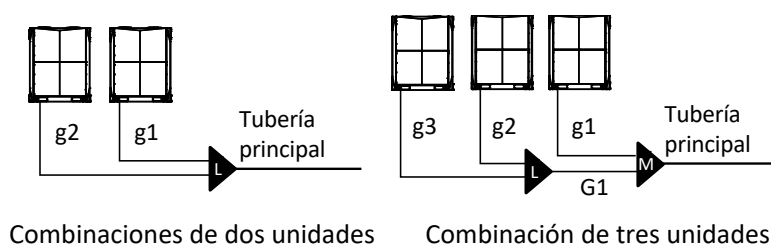


Tabla 3-4.6: Tuberías de conexión de la unidad exterior (g1 a g3, G1)

Tuberías	Capacidad de la unidad exterior (CV)	Diámetro de la tubería (mm DE)		
		Tubería de líquido	Tubo de gas de baja presión	Tubo de gas de alta presión
g1 a g3	8	Φ9.53	Φ19.1	Φ15.9
	10	Φ9.53	Φ22.2	Φ19.1
	12	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1
	14-16	Φ12.7	Φ28.6	Φ22.2
	18	Φ15.9	Φ28.6	Φ22.2
G1	≤ 24	Φ15.9	Φ34.9	Φ28.6
	26-34	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6
	36	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6
	≥ 38	Φ19.1	Φ41.3	Φ34.9

Tabla 3-4.7: Kits de juntas de derivación exteriores (L, M)

Número de unidades exteriores	Kit de juntas de derivación
2	L: KCMER 32
3	KCMER 33

Tabla 3-4.8: Tubería principal (L1) y primera junta de derivación interior (A)

Capacidad de la unidad exterior (CV)	Diámetro de la tubería (mm DE)			
	Tubería de líquido	Tubo de gas de baja presión	Tubo de gas de alta presión	Kit de juntas de derivación
8	Φ9.53	Φ19.1	Φ15.9	KCMI 213
10	Φ9.53	Φ22.2	Φ19.1	KCMI 213
12	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1	KCMI 313
14-16	Φ12.7	Φ28.6	Φ22.2	KCMI 313
18	Φ15.9	Φ28.6	Φ22.2	KCMI 413
20-22	Φ15.9	Φ28.6	Φ28.6	KCMI 413
24	Φ15.9	Φ34.9	Φ28.6	KCMI 413
26-34	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6	KCMI 513
36	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6	KCMI 513
38-54	Φ19.1	Φ41.3	Φ34.9	KCMI 513

Notas:

1. Cuando la longitud equivalente de la tubería desde las unidades exteriores hasta la unidad interior más alejada es superior a 90 m, o la diferencia de nivel es superior a 50 m (unidad exterior arriba) o 40 m (unidad exterior abajo), la tubería de líquido de la tubería principal (L1) debe aumentarse como lo indica la Tabla 3-4.2.

Tabla 3-4.9: Tuberías principales de la unidad interior (L2 a L8) y kits de unión de derivación de unidad interior

Capacidad total de unidades interiores posteriores en el sistema (× 100 W)	Diámetro de la tubería (mm DE)			Kit de juntas de derivación
	Tubería de líquido	Tubo de gas de baja presión	Tubo de gas de alta presión	
< 168	Ø9.53	Φ15.9	Φ12.7	KCMI 113
168 ≤ A < 224	Ø9.53	Φ19.1	Φ15.9	KCMI 113
224 ≤ A < 330	Ø9.53	Φ22.2	Φ19.1	KCMI 213
330 ≤ A < 470	Φ12.7	Φ28.6	Φ19.1	KCMI 213
470 ≤ A < 710	Φ15.9	Φ28.6	Φ28.6	KCMI 313
710 ≤ A < 1040	Φ19.1	Φ34.9	Φ28.6	KCMI 313
1040 ≤ A	Φ19.1	Φ41.3	Φ28.6	KCMI 413

Notas:

1. Elija las tuberías principales interiores de la tabla anterior de acuerdo con la capacidad interior total posterior en el sistema, que es la capacidad total de todas las unidades interiores, excluyéndose el módulo hidráulico HT, conectado después en el sistema.
2. Si hay un módulo hidráulico HT conectado al sistema, las tuberías (L9, n, o), solo el módulo hidráulico HT conectado después en el sistema, se eligen de acuerdo con la Tabla 3-4.10.

Tabla 3-4.10: Tubos del módulo hidráulico HT (L9, n, o) y kits de juntas de derivación (solo el módulo hidráulico HT se conecta después al sistema)

Capacidad total del módulo hidráulico HT posterior en el sistema (× 100 W)	Diámetro de la tubería (mm DE)		Kit de juntas de derivación
	Tubería de líquido	Tubería de gas	
< 168	Ø9.53	Φ12.7	KCMI 112
168 ≤ B < 224	Ø9.53	Φ15.9	KCMI 112
224 ≤ B < 330	Ø9.53	Φ19.1	KCMI 112
330 ≤ B < 470	Φ12.7	Φ19.1	KCMI 112
470 ≤ B < 710	Φ15.9	Φ28.6	KCMI 312
710 ≤ B < 1040	Φ19.1	Φ28.6	KCMI 312
1040 ≤ B	Φ19.1	Φ28.6	KCMI 312

Notas:

1. Se pueden conectar uno o más módulos hidráulicos HT en el sistema V6R; los módulos hidráulicos HT deben conectarse a la primera junta de derivación o sus juntas de derivación posteriores en el sistema, sin conectarse nunca a la MS o derivaciones de cabecera.
2. Elija los tubos del módulo hidráulico HT de la tabla anterior de acuerdo con la capacidad total del módulo hidráulico HT posterior en el sistema, que es la capacidad total de todos los módulos hidráulicos HT conectados después al sistema.

Tabla 3-4.11: Tuberías auxiliares de la unidad interior (a a m) y kits de juntas de derivación entre la MS y las unidades interiores posteriores

Capacidad de las unidades interiores (× 100 W)	Diámetro de la tubería (mm DE)		Kit de juntas de derivación
	Tubería de líquido (mm)	Tubería de gas (mm)	
A < 56	Φ6.35	Φ12,7	KCMI 112
56 ≤ A < 160	Φ9,53	Φ15,9	KCMI 112
160 ≤ A < 224	Φ9,53	Φ19,1	KCMI 112
224 ≤ A ≤ 280	Φ9,53	Φ22,2	KCMI 212

Notas:

1. Los kits de juntas de derivación se requieren solo cuando dos o más unidades interiores están conectadas a 1 puerto MS.
2. Las unidades interiores con una capacidad superior a 16 kW deben ser conectadas a 2 puertos fusionados en una unidad MS múltiple con juntas de derivación (FQZHN-09A). Los puertos fusionados deben comenzar en un número impar y con el siguiente número par secuencial (es decir, 1, 2 o 3, 4 y así sucesivamente). Y si se utiliza MS simple, las unidades de interior posteriores en el sistema pueden tener una capacidad máxima de 32 kW.

V6R VRF 50Hz



4.5 Selección de la caja de selección de modos y tuberías

MS debe ser seleccionada de acuerdo con la Tabla 3-4.12.

Tabla 3-4.12: Caja MS

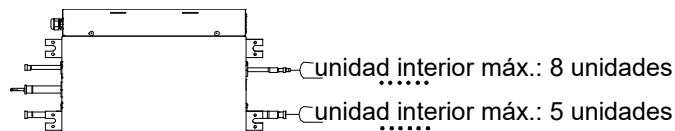
Nombre del modelo		MS01/N1-D	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS10/N1-D
Cantidad máxima de grupos de unidades interiores		1	4	6	10
Cantidad máxima de unidades por grupo		8	5	5	5
Cantidad máx. de unidades interiores posteriores en el sistema		8	20	30	47
Capacidad máxima de cada grupo de unidades interiores	kW	32	16	16	16
Capacidad total de unidades interiores posteriores en el sistema	kW	≤32	≤49	≤63	≤85

Tabla 3-4.13: Tamaño de la tubería de MS

Modelo			MS01/N1-D	MS04/N1-D	MS06/N1-D	MS10/N1-D
Conexión a la unidad exterior	Tubería líquido	mm	Ø9.53	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Tubo de gas de baja presión	mm	Ø15.9	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
	Tubo de gas de alta presión	mm	Ø12.7	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Conexión a la unidad interior	Tubería líquido	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Tubería de gas	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9

Conexión de MS01

Imagen 3-4.7: MS Conectada a la unidad interior ≤ 32 kW



Notas:

1. Si se requiere la función de modo automático, solo se puede conectar una unidad interior.
2. Todas las unidades interiores conectadas al mismo MS01 deben funcionar en el mismo modo para evitar conflictos de modo.

Conexión de MS04-10

Imagen 3-4.8: MS conectada a la unidad interior ≤ 16 kW

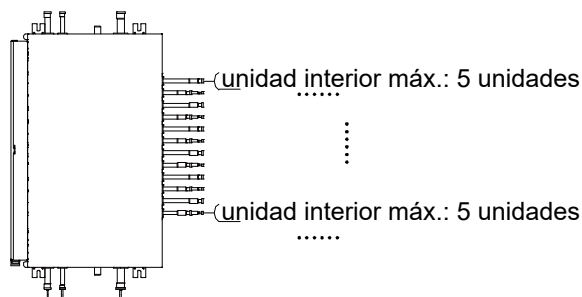
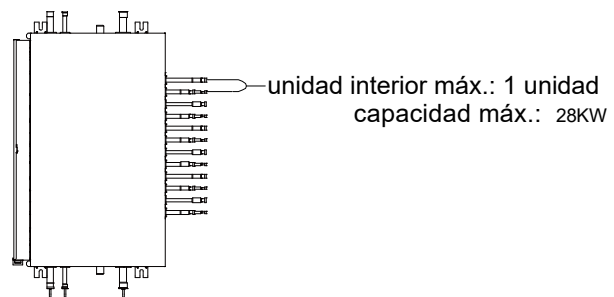


Imagen 3-4.9: MS conectada a la unidad interior 16-28 KW



Notas:

1. Si se requiere la función de modo automático, solo se puede conectar una unidad interior a una derivación.
2. Todas las unidades interiores conectadas a la misma derivación MS deben funcionar en el mismo modo para evitar conflictos de modo.
3. Utilice la tubería de derivación opcional (modelo: FQZHN-09A) y fusione los dos puertos en uno, de modo que la unidad interior de gran capacidad (16-28 KW) pueda conectarse al MS04-10.
4. Los puertos permitidos se fusionan: N.º 1 y N.º 2, N.º 3 y N.º 4, N.º 5 y N.º 6, N.º 7 y N.º 8, N.º 9 y N.º 10, N.º 11 y N.º 12. No se permite la fusión de otros puertos.

Imagen 3-4.10: Ejemplo de fusión correcta de puertos

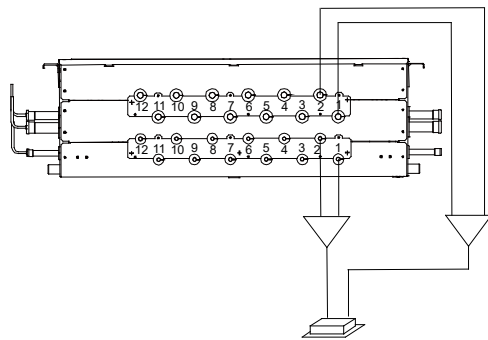
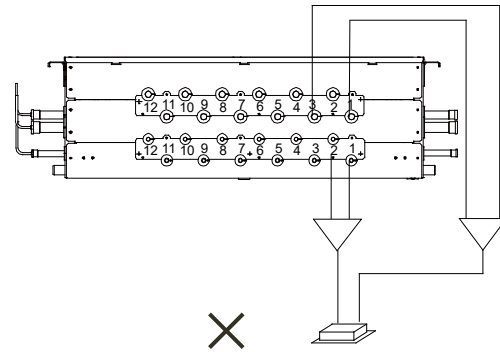


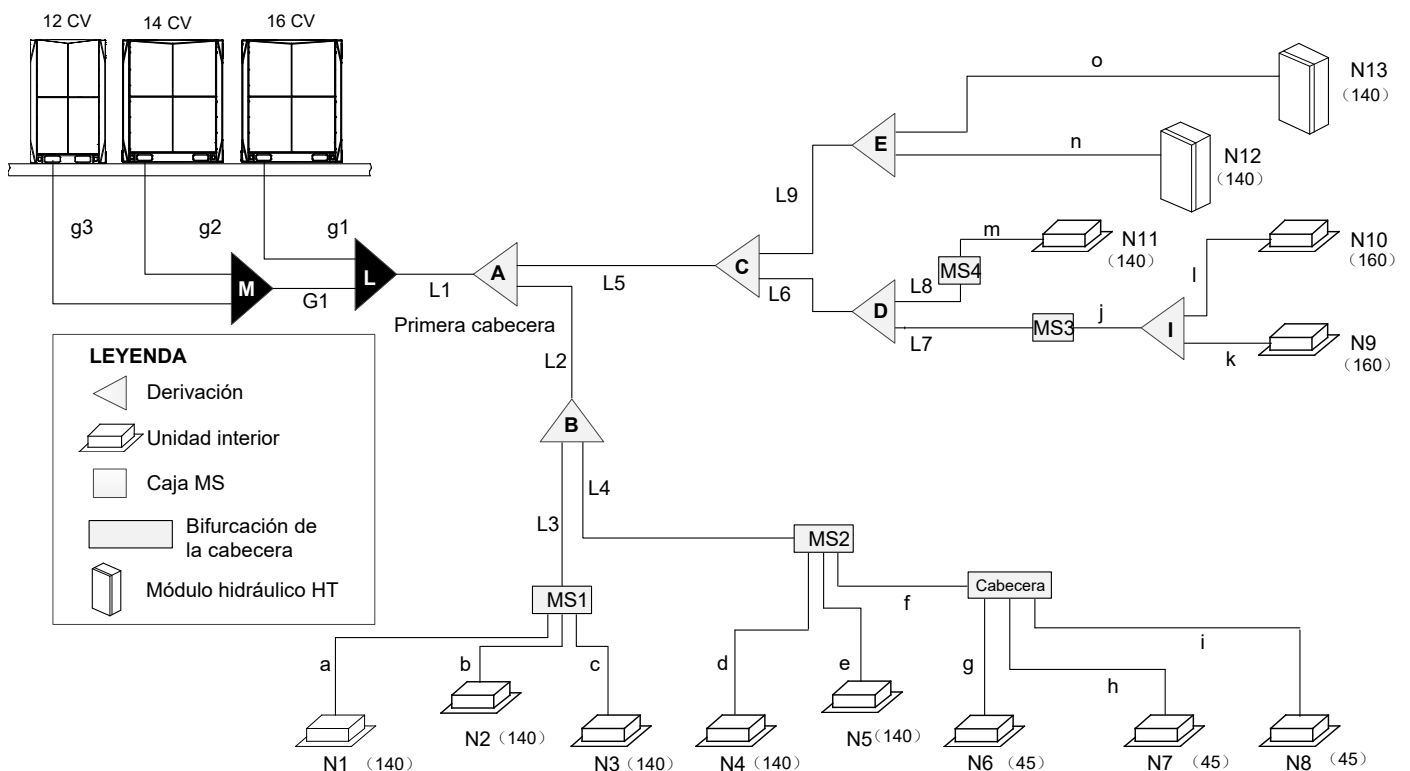
Imagen 3-4.11: Ejemplo de fusión incorrecta de puertos



4.6 Ejemplo de selección

El ejemplo que figura a continuación ilustra el procedimiento de selección de tuberías para un sistema que consta de tres unidades exteriores (16 CV + 14 CV + 12 CV) y 11 unidades interiores VRF y 2 módulos hidráulicos HT. La longitud equivalente del sistema de todas las tuberías no es superior a 90 m. Las habitaciones donde se instalan las unidades interiores N9, N10 y N11 necesitan añadir un sensor de detección de fugas de refrigerante.

Imagen 3-4.12: Ejemplo de selección de tuberías de refrigerante



Leyenda	
L1	Tubería principal
L2 a L9	Tuberías principales de la unidad interior
a a o	Tuberías auxiliares de la unidad interior
De A a E	Derivaciones de la unidad interior
L, M	Derivaciones de la unidad exterior
g1 a g3, G1	Tuberías de conexión con las unidades exteriores
N12 a N13	Módulo hidráulico
MS1 a MS4	Caja de cambio de modo

Las cifras entre paréntesis indican los índices de capacidad de la unidad interior.

Paso 1: Seleccionar tuberías de las unidades interiores auxiliares

- Las unidades interiores N1 a N5 y N11 tienen una capacidad de 14 kW. Consulte la Tabla 3-4.8. Tuberías interiores auxiliares a a e y m son de $\Phi 15,9/\Phi 9,53$.
- Las unidades interiores N6 y N8 tienen una capacidad de 4,5 kW. Consulte la Tabla 3-4.8. Las tuberías interiores auxiliares g y l son de $\Phi 12,7/\Phi 6,35$.
- Las unidades interiores N9 y N10 tienen una capacidad de 16 kW. Consulte la Tabla 3-4.8. Las tuberías de las unidades interiores auxiliares g y l son de $\Phi 15,9 / \Phi 9,53$.

V6R VRF 50Hz



- Los módulos hidráulicos HT N12 a N13 tienen una capacidad de 14 kW. Consulte la Tabla 3-4.8. Las tuberías interiores auxiliares n y o son de Φ 15,9/ Φ 9,53.

Paso 2: Seleccione las juntas de derivación interiores entre la caja MS y las unidades interiores

- Consulte la Tabla 3-4.8. La junta de derivación I es FQZHN-01D.

Paso 3: Seleccione las tuberías principales interiores y la caja MS y las juntas de derivación interiores B a E

- Las unidades interiores (N1 a N3) posteriores a la caja MS MS1 tienen una capacidad total de $14 \times 3 = 42$ kW. Consulte la Tabla 3-4.4. El tubo principal interior L3 es Φ 12,7 / Φ 28,6 / Φ 19,1. Consulte la Tabla 3-4.12. La caja MS1 es MS04/N1-D.
- Las unidades interiores (N4 a N8) posteriores a la caja MS MS2 tienen una capacidad total de $14 \times 2 + 4,5 \times 3 = 41,5$ KW. Consulte la Tabla 3-4.4. El tubo principal interior L7 es Φ 12,7 / Φ 28,6 / Φ 19,1. Consulte la Tabla 3-4.12. La caja MS1 es MS04/N1-D.
- Las unidades interiores (N9 a N10) posteriores a la caja MS MS3 tienen una capacidad total de $16 \times 2 = 32$ kW. Consulte la Tabla 3-4.4. El tubo principal interior L3 es Φ 12,7 / Φ 28,6 / Φ 19,1. Consulte la Tabla 3-4.12. La caja MS3 es MS01/N1-D.
- Las unidades interiores (N11) posteriores a la caja MS MS4 tienen una capacidad total de 14 kW. Consulte la Tabla 3-4.4. El tubo principal interior L8 es Φ 9,53 / Φ 15,9 / Φ 12,7. Consulte la Tabla 3-4.12. La caja MS3 es MS01/N1-D.

Paso 4: Seleccione la tubería principal y la derivación de la unidad interior A

- La capacidad total de las unidades exteriores es de $16 + 14 + 12 = 42$ CV. La longitud de tubería total equivalente del sistema no es superior a 90 m. Consulte las Tablas 3-4.4. El tubo principal L1 es Φ 41,3 / Φ 34,9 / Φ 19,1. La derivación de la unidad interior A es FQZHN-05SB1.

Paso 5: Seleccione las tuberías de conexión con las unidades exteriores y las derivaciones exteriores.

- La unidad maestra es de 16 CV y las unidades esclavas son de 14 CV y 12 CV. Consulte la Tabla 3-4.6. Los tubos de conexión exterior g1 y g2 son Φ 28,6 / Φ 22,2 / Φ 12,7 y el tubo de conexión exterior g3 es Φ 28,6 / Φ 19,1 / Φ 12,7
- Consulte la Tabla 3-4.6. La tubería de conexión exterior G1 es Φ 41,3 / Φ 34,9 / Φ 19,1.
- Hay tres unidades exteriores en el sistema. Consulte la Tabla 3-4.7. Las derivaciones exteriores L y M son FQZHW-03SB1.

4.7 Derivaciones

El diseño de la junta de derivación debe tener en cuenta los puntos siguientes:

- Se deben utilizar derivaciones en forma de U – las juntas en T no son adecuadas. Las dimensiones de la derivación se indican en las Tablas 3-4.14 y 3-4.15.
- Para evitar la acumulación de aceite en las unidades exteriores, las derivaciones exteriores deben instalarse horizontalmente y no deben quedar más altas que las salidas de refrigerante de la unidad exterior. Consulte la Imagen 3-5.9 en el Apartado 3, 5.6 “Juntas de derivación”. Las derivaciones de la unidad interior pueden instalarse horizontal o verticalmente.
- Para garantizar la distribución uniforme del refrigerante, las juntas de derivación no deben instalarse en los 500 mm cerca de una curva de 90°, de otra derivación o en la sección recta de la tubería que conduce a una unidad interior, midiéndose el mínimo de 500 mm desde el punto donde la derivación está conectada a la tubería, tal como se muestra en la Imagen 3-4.13.

Imagen 3-4.13: Separación de la derivación y separación desde las curvas (unidades: mm)

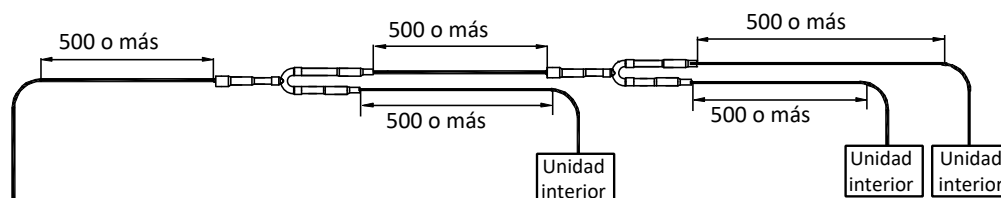


Tabla 3-4.14: Dimensiones de la derivación de la unidad interior (unidades: mm)

Modelo	Juntas de la sección de líquido	Juntas laterales de gas de alta presión	Juntas laterales de gas de baja presión
KCMI 113			
KCMI 213			
KCMI 313			
KCMI 413			
KCMI 513			

Tabla 3-4.15: Dimensiones de las derivaciones exteriores (unidades: mm)

Modelo	Juntas laterales de gas de baja presión	Juntas laterales de gas de alta presión	Juntas de la sección de líquido
KCMER 32			
KCMER 33			

4.8 Precauciones frente a la fugas de refrigerante

El refrigerante R-410A no es inflamable en el aire a temperaturas de hasta 100 °C a presión atmosférica y generalmente se considera una sustancia segura para usar en sistemas de aire acondicionado. Sin embargo, se deben tomar precauciones para evitar el peligro a la vida en el improbable caso de una fuga de refrigerante importante. Deben tomarse precauciones siguiendo la legislación aplicable. Si no existe una legislación aplicable, lo siguiente se puede utilizar como una guía:

- Las habitaciones con aire acondicionado deben ser lo suficientemente grandes como para que, si se produce una fuga de todo el refrigerante en el sistema, la concentración del refrigerante en la habitación no alcance un nivel peligroso para la salud.
- Se puede utilizar una concentración crítica (en cuyo punto R-410A es peligroso para la salud humana) de 0,44 kg/m³.
- La concentración potencial de refrigerante en una habitación después de una fuga se puede calcular de la siguiente manera:
 - Calcule la cantidad total de refrigerante en el sistema ("A") tal como se indica como carga en la placa de características (la carga en el sistema cuando se entrega de fábrica) más la carga adicional añadida tal como se indica en el Apartado 3, 8.1 "Cálculo de la carga adicional de refrigerante".
 - Calcule el volumen total ("B") de la habitación más pequeña en la que el refrigerar podría presentar fugas.
 - Calcule la concentración potencial de refrigerante como A dividido por B.
 - Si A/B no es inferior a 0,44 kg/m³, se deben adoptar contramedidas para instalar ventiladores mecánicos (ya sea por medio de ventilación regular o controlados por detectores de fugas de refrigerante).
- Puesto que el R-410A es más pesado que el aire, se debe prestar especial atención a los escenarios de fugas en las habitaciones en sótanos.

Imagen 3-4.14: Posible escenario de fugas de refrigerante

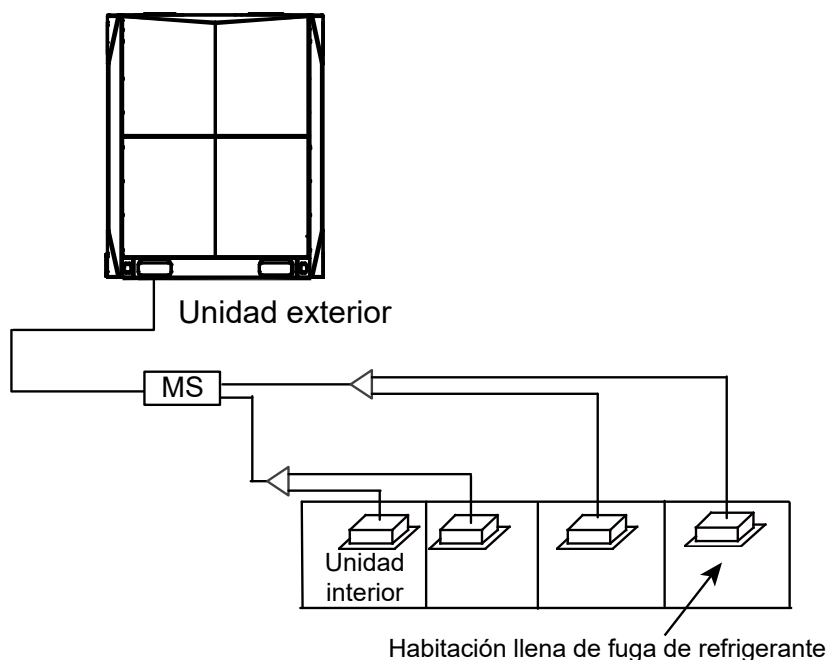
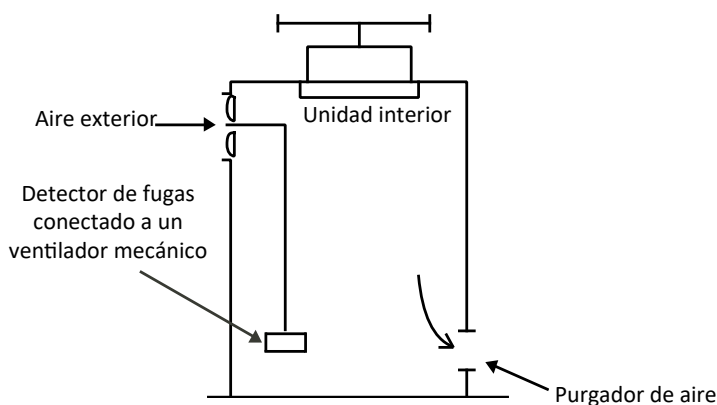


Imagen 3-4.15: Ventilador mecánico controlado por medio del detector de fugas de refrigerante



5 Instalación de las tuberías de refrigerante

5.1 Procedimiento y principios

5.1.1 Procedimiento de instalación

Notas para los instaladores



La instalación del sistema de tuberías del refrigerante debe realizarse en el siguiente orden:



Nota: La limpieza de las tuberías debe realizarse una vez que se hayan completado las conexiones soldadas, con la excepción de las conexiones finales a las unidades interiores. Es decir, la limpieza debe realizarse una vez que las unidades exteriores se hayan conectado pero antes de que las unidades interiores estén conectadas.

5.1.2 Tres principios para las tuberías del refrigerante

	Razones	Medidas
LIMPIEZA	Las partículas como el óxido producido durante la soldadura y/o la acumulación de polvo pueden provocar un mal funcionamiento del compresor	- Selle la tubería durante el almacenamiento¹ - Realice la soldadura en atmósfera de nitrógeno² - Limpieza de las tuberías³
SECADO	La humedad puede provocar la formación de hielo u oxidación de los componentes internos, lo que puede provocar un funcionamiento anormal o dañar el compresor.	- Limpieza de las tuberías³ - Secado al vacío⁴
SELLADO	Un sellado imperfecto puede provocar fugas de refrigerante	- Técnicas de soldadura² y manipulación⁵ de tuberías - Prueba de estanqueidad⁶

Notas:

1. Consulte el Apartado 3, 5.2.1 "Entrega, almacenamiento y sellado de tuberías".
2. Consulte el Apartado 3, 5.5 "Soldadura".
3. Consulte el Apartado 3, 5.8 "Limpieza de las tuberías".
4. Consulte el Apartado 3, 5.10 "Secado al vacío".
5. Consulte el Apartado 3, 5.3 "Manipulación de tuberías de cobre".
6. Consulte el Apartado 3, 5.9 "Prueba de estanqueidad".

V6R VRF 50Hz



5.2 Almacenamiento de las tuberías de cobre

5.2.1 Entrega, almacenamiento y sellado de tuberías

Notas para los instaladores



- Asegúrese de que las tuberías no se doblen ni se deformen en la entrega ni en el almacenamiento.
- En la obra, almacene las tuberías en un lugar específico y seguro.
- Para evitar la entrada de polvo o humedad, las tuberías deben mantenerse selladas durante el almacenamiento y hasta el momento que estén a punto de conectarse. Si va a utilizar tuberías pronto, selle las aberturas con tapones o cinta adhesiva. Si las tuberías van a almacenarse durante un tiempo prolongado, cargue las tuberías con nitrógeno a 0,2 - 0,5 MPa y selle las aberturas mediante soldadura.
- Si se almacenan las tuberías directamente en el suelo puede propiciar la entrada de polvo o agua. Pueden usarse soportes de madera para separar las tuberías del suelo.
- Durante la instalación, al insertar tuberías por agujeros en las paredes, asegúrese de que la tubería esté sellada para impedir la entrada de polvo y/o fragmentos de la pared.
- Selle las tuberías que se van a instalar en el exterior (especialmente si se instalan verticalmente) para evitar que entre la lluvia.

5.3 Manipulación de tuberías de cobre

5.3.1 Desengrase

Notas para los instaladores



- El aceite de lubricación utilizado en algunos procesos de fabricación de tubos de cobre puede provocar la formación de depósitos en los sistemas con refrigerante R-410A que pueden causar errores en el sistema. Por lo tanto, seleccione tuberías de cobre libres de aceite. Si utiliza tuberías de cobre ordinaria (con restos de aceite), debe limpiarse con un paño humedecido en una solución de tetracloroetileno antes de la instalación.

Cuidado

- No utilice nunca tetracloruro de carbono (CCl₄) para limpiar tuberías, ya que al hacerlo dañará seriamente el sistema.

5.3.2 Corte de tuberías de cobre y eliminación de rebabas

Notas para los instaladores



- Use un cortatubos en lugar de una sierra o de una cortadora para cortar la tubería. Gire la tubería de manera uniforme y lenta, aplicando fuerza uniforme para garantizar que la tubería no se deforme durante el corte. Si usa una sierra o una cortadora para cortar la tubería corre el riesgo de que las virutas de cobre entren a la tubería. Las virutas de cobre son difíciles de eliminar y suponen un grave riesgo para el sistema si entran en el compresor o bloquean la unidad de reducción.
- Después de cortar con un cortatubos, use una fresa/raspador para eliminar cualquier rebaba que se haya formado en la abertura, manteniendo la abertura de la tubería hacia abajo para evitar que las virutas de cobre entren en la tubería.
- Retire las rebabas con cuidado para evitar rayones que impedirían un sellado adecuado y provocarían fugas de refrigerante.

5.3.3 Expansión de los extremos de las tuberías de cobre

Notas para los instaladores

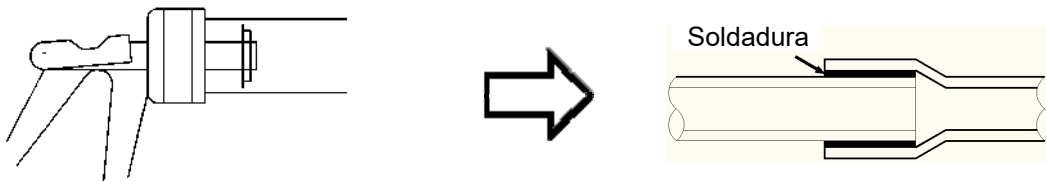


- Los extremos de las tuberías de cobre se pueden expandir para poder insertar otra tubería y soldar la junta.
- Inserte en la tubería el cabezal de expansión del expansor de tuberías. Después de completar la expansión de la tubería, gire la tubería de cobre unos pocos grados para rectificar la marca de línea recta que deja el cabezal de expansión.

Cuidado

- Asegúrese de que la sección expandida de la tubería sea lisa y uniforme. Elimine las rebabas del corte.

Imagen 3-5.1: Expansión de los extremos de las tuberías de cobre



5.3.4 Uniones abocardadas

Deben usarse uniones abocardadas en los puntos en que se requiera una conexión roscada.

Notas para los instaladores

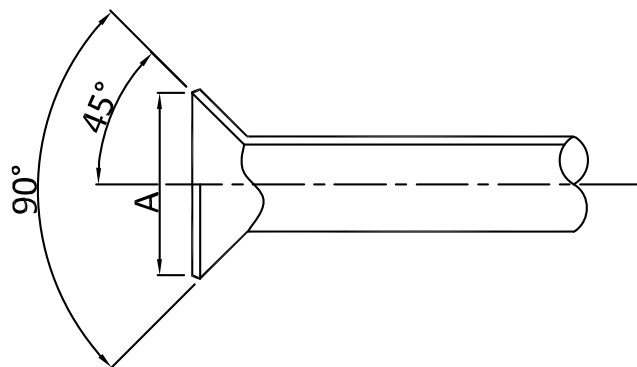


- Antes de abocardar una tubería de 1/2H (dureza media), caliente el extremo del tubo que se va a abocardar.
- Recuerde colocar la tuerca abocardada en la tubería antes de abocardar.
- Asegúrese de que la abertura abocardada no esté agrietada, deformada o rayada, de lo contrario no formará un buen sello y podrían producirse fugas de refrigerante.
- El diámetro de la abertura abocardada debe estar dentro de los rangos especificados en la Tabla 3-5.1. Consulte la Imagen 3-5.2.

Tabla 3-5.1: Rangos de tamaño de las aberturas abocardadas

Tubo (mm)	Diámetro de la apertura abocardada (A) (mm)
Φ6,35	8,7 - 9,1
Φ9,53	12,8 - 13,2
Φ12,7	16,2 - 16,6
Φ15,9	19,3 - 19,7
Φ19,1	23,6 - 24,0

Imagen 3-5.2: Abertura abocardada



- Al conectar una junta abocardada, aplique un poco de aceite del compresor a las superficies interna y externa de la abertura para facilitar la conexión y la rotación de la tuerca abocardada, asegurar una conexión firme entre la superficie de sellado y la superficie del rodamiento y evitar que la tubería se deforme.

V6R VRF 50Hz



5.3.5 Doblado de tuberías

Al doblar las tuberías de cobre se reduce la cantidad de uniones soldadas necesarias al tiempo que permite mejorar la calidad y ahorrar material.

Notas para los instaladores



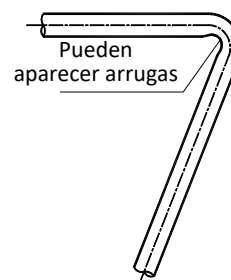
Métodos para doblar tuberías

- Doblar las tuberías con las manos es adecuado para unas tuberías finas de cobre ($\Phi 6, 35 \text{ mm} - \Phi 12, 7 \text{ mm}$).
- El doblado mecánico (por medio de muelles de flexión, máquinas dobladoras manuales o eléctricas) es adecuado para una amplia gama de diámetros ($\Phi 6, 35 \text{ mm} - \Phi 54,0 \text{ mm}$).

Cuidado

- Cuando utilice una dobladora de muelles, asegúrese de que la dobladora esté limpia antes de insertar la tubería en la misma.
- Después de doblar una tubería de cobre, asegúrese de que no haya arrugas ni deformaciones en ninguno de los extremos de la tubería.
- Asegúrese de que los ángulos de curvatura no superen los 90° , de lo contrario, pueden aparecer arrugas en el lado interno de la tubería, y la tubería puede doblarse o romperse. Consulte la Imagen 3-5.3.
- No use una tubería que se haya doblado de forma inapropiada durante el proceso de doblado; asegúrese de que la sección transversal en la curva sea mayor que $2/3$ del área original.

Imagen 3-5.3: Curvado de tuberías en ángulos superiores a 90°



5.4 Soportes de las tuberías del refrigerante

Cuando el aire acondicionado está funcionando, la tubería de refrigerante se deformará (se encogerá, se expandirá y se caerá). Para evitar daños a la tubería, los soportes o ganchos deben espaciarse según los criterios de la Tabla 3-5.2. En general, las tuberías de gas y líquido deben suspenderse en paralelo y el intervalo entre los puntos de soporte debe seleccionarse de acuerdo con el diámetro de la tubería de gas.

Se debe proporcionar un aislamiento adecuado entre la tubería y los soportes. Si se van a usar tacos o bloques de madera, use madera que haya sido tratada con preservantes.

Tabla 3-5.2: Separadores de los soportes de las tuberías del refrigerante

Tubo (mm)	Intervalo entre los puntos de soporte (m)	
	Tuberías horizontales	Tuberías verticales
$< \Phi 20$	1	1,5
$\Phi 20 - \Phi 40$	1,5	2
$> \Phi 40$	2	2,5

Los cambios en la dirección del flujo de refrigerante y la temperatura del refrigerante provocan movimientos de expansión y contracción en la tubería de refrigerante. Por lo tanto, las tuberías no deben fijarse con demasiada fuerza, de lo contrario pueden producirse puntos de tensión en la tubería, lo que puede provocar rupturas.

5.5 Soldadura

Se debe tener cuidado para evitar la formación de óxido en el interior de la tubería de cobre durante la soldadura. La presencia de óxido en un sistema de refrigeración afecta adversamente el funcionamiento de las válvulas y los compresores, lo que puede conducir a una baja eficiencia o incluso a fallos del compresor. Para evitar la oxidación, durante la soldadura debe fluir nitrógeno a través de la tubería de refrigerante.

Notas para los instaladores



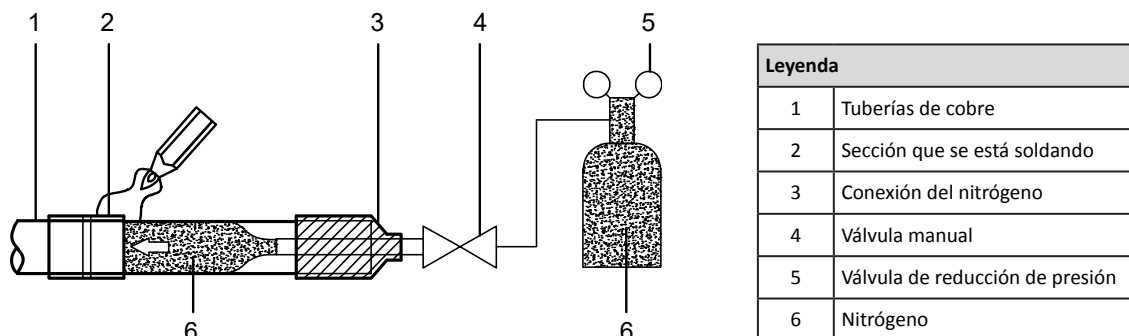
Advertencia

- Nunca haga fluir oxígeno a través de la tubería, ya que ayuda a la oxidación y podría fácilmente provocar una explosión y, como tal, es extremadamente peligroso.
- Tome las precauciones de seguridad adecuadas, como tener un extintor a mano mientras se realizan soldaduras.

Inyectar nitrógeno durante la soldadura

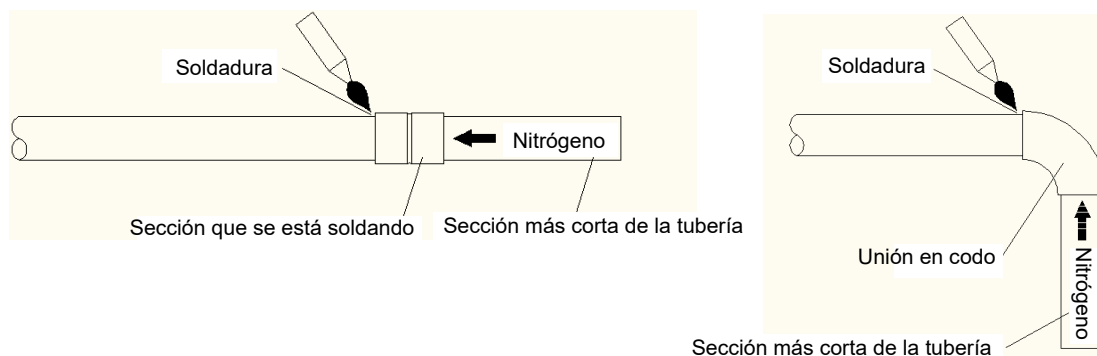
- Use una válvula reductora de presión para hacer fluir nitrógeno a través de tuberías de cobre a 0,02 - 0,03 MPa durante la soldadura.
- Inicie el flujo antes de empezar la soldadura y asegúrese de que el nitrógeno pase continuamente a través de la sección que se está soldando hasta que se complete la misma y el cobre se haya enfriado por completo.

Imagen 3-5.4: Inyectar nitrógeno en las tuberías durante la soldadura



- Al unir una sección más corta de la tubería a una sección más larga, haga fluir el nitrógeno desde el lado más corto para permitir un mejor desplazamiento del aire con el nitrógeno.
- Si hay una gran distancia desde el punto donde el nitrógeno se inyecta en la tubería hasta la unión a soldar, asegúrese de que el nitrógeno fluya durante el tiempo suficiente para descargar todo el aire de la sección a soldar antes de comenzar con la soldadura.

Imagen 3-5.5: Inyectar nitrógeno desde el lado más corto durante la soldadura



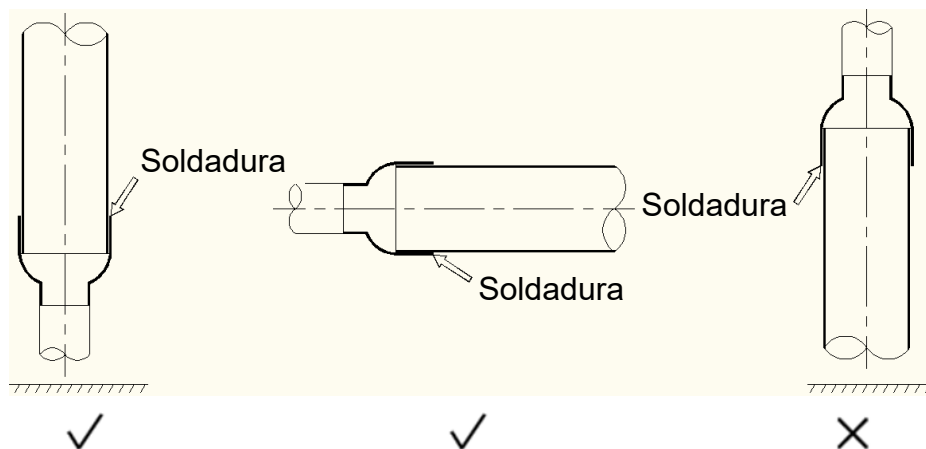
El recuadro continúa en la página siguiente...

... el recuadro continúa desde la página anterior

Orientación de tuberías durante la soldadura

La soldadura debe realizarse hacia abajo o en horizontal para evitar fugas de la carga.

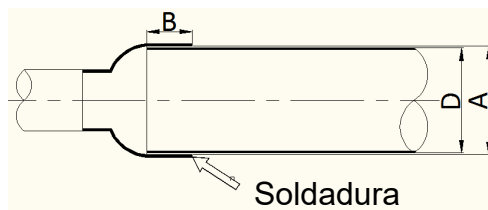
Imagen 3-5.6: Orientación de tuberías durante la soldadura



Solapamiento de las tuberías durante la soldadura

La Tabla 3-5.3 especifica la superposición de tubería mínima permisible y el rango de tamaños de separación admisible para uniones soldadas en tuberías de diferentes diámetros. Consulte también la Imagen 3-5.7.

Imagen 3-5.7: Superposición y espaciado de tuberías y para uniones soldadas



Leyenda	
A	Diámetro interior de un tubo más grande
D	Diámetro exterior de un tubo más pequeño
B	Profundidad de inserción (superposición)

Tabla 3-5.3: Superposición y espaciado de tuberías y para uniones soldadas¹

D (mm)	Mínimo admisible B (mm)	Permitido A - D (mm)
5 < D < 8	6	0,05 - 0,21
8 < D < 12	7	
12 < D < 16	8	0,05 - 0,27
16 < D < 25	10	
25 < D < 35	12	0,05 - 0,35
35 < D < 45	14	

Notas:

1. A, B, D se refieren a las dimensiones que se muestran en la Imagen 3-5.7.

Relleno

- Use un relleno de aleación de cobre / fósforo (BCuP) que no requiera fundente.
- No use fundente. El fundente puede provocar la corrosión de las tuberías y puede afectar el rendimiento del aceite del compresor.
- No use antioxidantes al soldar. El residuo puede obstruir las tuberías y dañar los componentes.

5.6 Derivaciones

Notas para los instaladores



- Use derivaciones en U tal como se especifica en los planos de construcción –no reemplace las juntas de bifurcación en U por juntas en T.
- Para evitar la acumulación de aceite en las unidades exteriores, las derivaciones exteriores deben instalarse horizontalmente y no deben quedar más altas que las salidas de refrigerante de la unidad exterior. Consulte la Imagen 3-5.9.
- Las derivaciones de la unidad interior pueden instalarse horizontal o verticalmente. Las derivaciones de las unidades interiores deben instalarse en un ángulo horizontal que no exceda los 10° para evitar una distribución desigual del refrigerante y un posible fallo. Consulte la Imagen 3-5.8.

Imagen 3-5.8: Orientación de las juntas de derivación

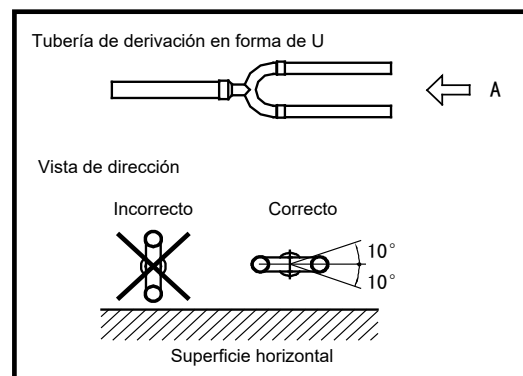
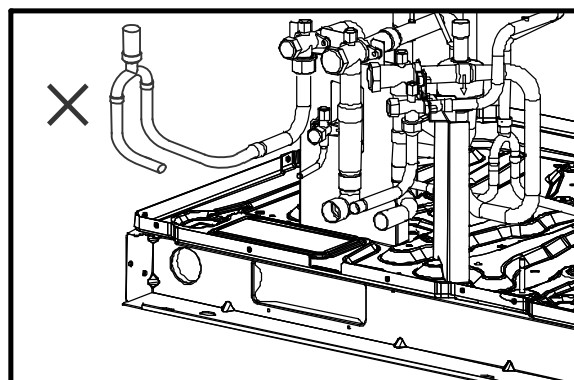
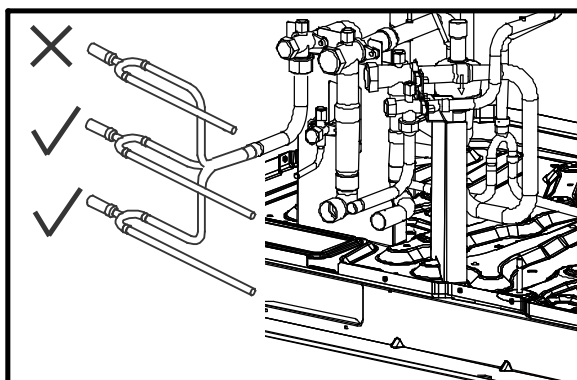


Imagen 3-5.9: Instalación de las derivaciones exteriores

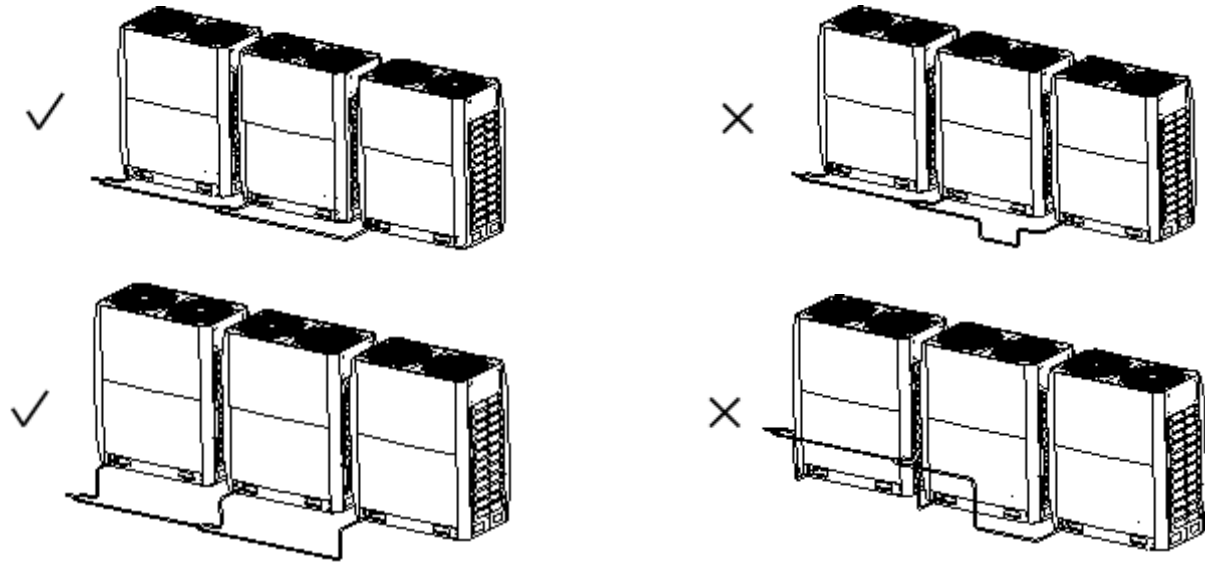


- Para garantizar la distribución uniforme del refrigerante, se establece una limitación sobre la proximidad de las juntas de bifurcación a las curvas, a otras ramificaciones y a las secciones rectas de las tuberías que conducen a las unidades interiores. Consulte el Apartado 3, 0 "Derivaciones".

5.7 Conexiones de las tuberías entre las unidades exteriores

La tubería que conecta las unidades exteriores debe ser horizontal y no debe estar situada más alta que las salidas de refrigerante. Si es necesario, para evitar obstáculos, las tuberías se pueden desplazar verticalmente por debajo de las salidas. Al realizar un desplazamiento vertical para evitar un obstáculo, toda la tubería exterior debe estar desplazada, en lugar de solo la sección adyacente al obstáculo. Consulte la Imagen 3-5.10.

Imagen 3-5.10: Conexiones de las tuberías entre las unidades exteriores



La tubería exterior debe instalarse en una carcasa de metal para protegerla contra la exposición a la luz del sol, la lluvia, el viento y otras posibles causas de daños.

5.8 Limpieza de las tuberías

5.8.1 Propósito

Para eliminar el polvo, otras partículas y la humedad, que podrían causar un mal funcionamiento del compresor si no se limpia antes de que el sistema funcione, la tubería de refrigerante se debe limpiar con nitrógeno. Como se describe en el Apartado 3, 5.1.1 "Procedimiento de instalación", la limpieza de la tubería debe realizarse una vez que se hayan completado las conexiones de la tubería, con la excepción de las conexiones finales a las unidades interiores y a la caja MS. Es decir, la limpieza de las tuberías debe realizarse antes de conectar las tuberías de refrigerante a la caja MS y a las unidades interiores para evitar que las impurezas bloqueen la caja MS y las unidades interiores.

5.8.2 Procedimiento

Notas para los instaladores

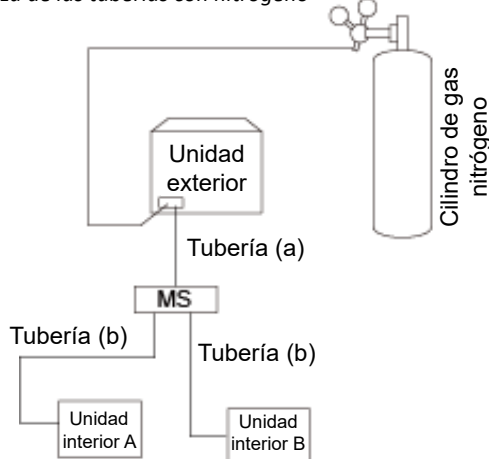
**Atención**

Solo use nitrógeno para limpiar. El uso de dióxido de carbono corre el riesgo de dejar condensación en la tubería. El oxígeno, el aire, el refrigerante, los gases inflamables y los gases tóxicos no deben usarse para limpiar las tuberías. El uso de estos gases puede provocar un incendio o una explosión.

Procedimiento

1. Suelde las tuberías de refrigerante y las juntas de derivación entre la(s) unidad(es) exterior(es) y la caja MS (tubería (a) en la Imagen 5-16), pero no conecte la tubería (a) a la caja MS.
2. Enjuague la tubería (a) con nitrógeno, y luego conecte la tubería (a) a la caja MS de acuerdo con la descripción de 5.4.8.
3. Suelde las tuberías de refrigerante y las juntas de derivación entre las unidades MS e interiores (tubería (b) en la Imagen 5.16), pero no conecte la tubería (b) a la caja MS.
4. Enjuague la tubería (b) con nitrógeno y luego conecte la tubería (b) a la caja MS según la descripción de 5.4.8.
5. Enjuague todas las tuberías de refrigerante de las válvulas de cierre de la unidad exterior para garantizar que no queden impurezas.

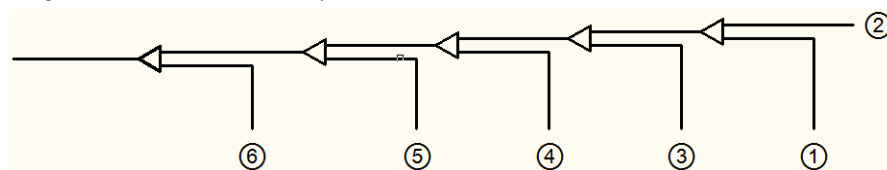
Imagen 3-5.11: Limpieza de las tuberías con nitrógeno

**Procedimiento de enjuague de las tuberías**

Las secciones del líquido y del gas se pueden enjuagar simultáneamente; de forma alternativa, una sección puede limpiarse primero y luego repetir los Pasos del 1 al 8, para la otra sección. El procedimiento de limpieza es el siguiente:

1. Cubra las entradas y salidas de las unidades interiores para evitar que se forme suciedad durante la limpieza de las tuberías. (La limpieza de las tuberías debe llevarse a cabo antes de conectar las unidades interiores al sistema de tuberías).
2. Conecte una válvula reductora de presión a una bombona de nitrógeno.
3. Conecte la salida de la válvula reductora de presión a la entrada de la sección del líquido (o gas) de la unidad exterior.
4. Use tapones ciegos para bloquear todas las aberturas laterales de líquido (gas), excepto la abertura en la unidad interior que está más alejada de las unidades exteriores ("Unidad interior A" en la Imagen 3-5.11).
5. Comience a abrir la válvula de la bombona de nitrógeno y gradualmente aumente la presión hasta 0,5 MPa.
6. Permita que el nitrógeno fluya hasta la abertura en la unidad interior A.

Imagen 3-5.12: Secuencia de limpieza de las tuberías¹



Notas:

1. 1-2-3-4-5-6 trabajando hacia la caja MS

El recuadro continúa en la página siguiente...

... el recuadro continúa desde la página anterior

7. Enjuague la primera abertura:
 - a) Con un material adecuado, como un paño o un trapo, presione firmemente contra la abertura de la unidad interior A.
 - b) Cuando la presión sea demasiado alta para bloquearla con la mano, retire la mano de repente y deje que salga el gas.
 - c) Limpie repetidamente de esta manera hasta que no salga más suciedad o hasta eliminar por completo la humedad de la tubería. Use un paño limpio para verificar si se está emitiendo suciedad o humedad. Selle la abertura una vez que ha sido limpiada.
8. Limpie las otras aberturas de la misma manera, trabajando en secuencia desde la unidad interior A hacia las unidades exteriores. Consulte la Imagen 3-5.12.
9. Una vez que se complete la limpieza, selle todas las aberturas para evitar la entrada de polvo y humedad.

5.9 Prueba de estanqueidad

5.9.1 Propósito

Para evitar fallos causados por fugas de refrigerante, se debe realizar una prueba de estanqueidad antes de la puesta en servicio del sistema.

5.9.2 Procedimiento

Notas para los instaladores



Atención

Solo nitrógeno seco debe usarse en las pruebas de estanqueidad. El oxígeno, el aire, el refrigerante, los gases inflamables y los gases tóxicos no deben usarse realizar pruebas de estanqueidad. El uso de estos gases puede provocar un incendio o una explosión.

Procedimiento

El procedimiento de la prueba de estanqueidad es el siguiente:

Paso 1

- Una vez que se completa el sistema de tuberías y se han conectado las unidades interiores y exteriores, aspire la tubería a -0,1 MPa.

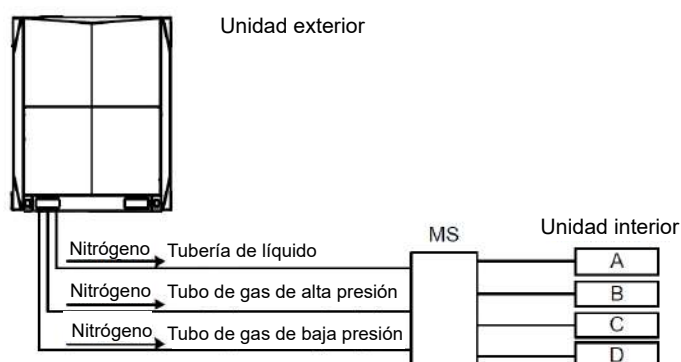
Paso 2

- Cargue la tubería interior con nitrógeno a 0,3 MPa a través de las válvulas de aguja en las válvulas de paro de líquido y gas y déjela durante al menos 3 minutos (no abra las válvulas de paro de líquido o gas). Observe el manómetro para verificar si hay grandes fugas. Si hay una gran fuga, el manómetro bajará rápidamente.
- Si no hay fugas, cargue la tubería con nitrógeno a 1,5 MPa y déjela durante al menos 3 minutos. Observe el manómetro para verificar si hay pequeñas fugas. Si hay una pequeña fuga, el manómetro bajará de forma ostensible.
- Si no hay fugas, cargue la tubería con nitrógeno a 4,2 MPa y déjela durante al menos 24 horas para detectar la presencia de micro fugas. Las micro fugas son difíciles de detectar. Para detectar las microfugas, permita cambios en la temperatura ambiente durante el período de prueba ajustando la presión de referencia en 0,01 MPa por cada 1 °C de diferencia de temperatura. Presión de referencia ajustada = Presión a presurización + (temperatura en observación - temperatura en la presurización) x 0,01 MPa. Compare la presión observada con la presión de referencia ajustada. Si son iguales, la tubería ha pasado la prueba de estanqueidad. Si la presión observada es menor que la presión de referencia ajustada se puede afirmar que la tubería presenta una microfuga.
- Si se detecta la fuga, consulte el Apartado 3, 5.9.3 "Detección de fugas". Una vez que se ha encontrado y solucionado la fuga, se debe repetir la prueba de estanqueidad.

Paso 3

- Si no continúa con el secado al vacío (consulte el Apartado 3, 5.10 "Secado al vacío") una vez que se completa la prueba de estanqueidad, reduzca la presión del sistema a 0,5 - 0,8 MPa y deje el sistema presurizado hasta que esté listo para llevar a cabo el procedimiento de secado al vacío.

Imagen 3-5.13: Prueba de estanqueidad



5.9.3 Detección de fugas

Notas para los instaladores



Los métodos generales para identificar el origen de una fuga son los siguientes:

1. Detección por sonido: las fugas relativamente grandes son audibles.
2. Detección por tacto: coloque la mano sobre las juntas para detectar fugas de gas.
3. Detección por aplicación de agua jabonosa: Las pequeñas fugas pueden detectarse por la formación de burbujas cuando se aplica agua jabonosa a una junta.
4. Detección de fugas de refrigerante: para fugas que son difíciles de detectar, la detección de fugas de refrigerante se puede realizar de la siguiente manera:
 - a) Presurice la tubería con nitrógeno a 0,3 MPa.
 - b) Agregue refrigerante en la tubería hasta que la presión alcance 0,5 MPa.
 - c) Use un detector de refrigerante halógeno para encontrar la fuga.
 - d) Si no se puede encontrar el origen de la fuga, continúe cargando refrigerante hasta alcanzar una presión de 4 MPa y luego busque de nuevo.

5.10 Secado al vacío

5.10.1 Propósito

Se debe realizar un secado al vacío para eliminar del sistema la humedad y los gases no condensables. La eliminación de la humedad evita la formación de hielo y la oxidación de la tubería de cobre u otros componentes internos. La presencia de partículas de hielo en el sistema podría causar un funcionamiento anormal, mientras que las partículas de cobre oxidado pueden causar daños al compresor. La presencia de gases no condensables en el sistema provocaría fluctuaciones de presión y un bajo rendimiento de intercambio de calor.

El secado al vacío también proporciona una detección adicional de fugas (además de la prueba de estanqueidad del gas).

5.10.2 Procedimiento

Notas para los instaladores



Durante el secado al vacío, se usa una bomba de vacío para reducir la presión en la tubería para que se evapore la humedad presente. A 5 mm Hg (755 mm Hg por debajo de la presión atmosférica típica), el punto de ebullición del agua es de 0 °C. Por lo tanto, se debe usar una bomba de vacío capaz de mantener una presión de -756 mm Hg o menos. Se recomienda el uso de una bomba de vacío con una descarga superior a 4 l/s y un nivel de precisión de 0,02 mm Hg.

Cuidado

- Antes de realizar el secado al vacío, asegúrese de que todas las válvulas de paro de la unidad exterior estén perfectamente cerradas.
- Una vez que se completa el secado al vacío y se detiene la bomba de vacío, la baja presión en la tubería podría aspirar lubricante de la bomba de vacío en el sistema de aire acondicionado. Lo mismo podría suceder si la bomba de vacío se detiene inesperadamente durante el procedimiento de secado al vacío. La mezcla del lubricante de la bomba con el aceite del compresor puede causar un mal funcionamiento del compresor y, por lo tanto, se debe usar una válvula de una vía para evitar que el lubricante de la bomba de vacío se filtre al sistema de tuberías.

Procedimiento

El procedimiento de secado al vacío es el siguiente:

Paso 1

- Conecte la bomba de vacío a través de un colector con un manómetro a todas las válvulas de cierre de la unidad maestra.

Paso 2

- Encienda la bomba de vacío y luego abra las válvulas del colector para comenzar a crear un vacío en el sistema.
- Pasados 30 minutos, cierre las válvulas del colector.
- Transcurridos otros 5 - 10 minutos, revise el manómetro. Si el medidor ha vuelto a cero, verifique las fugas en la tubería de refrigerante.

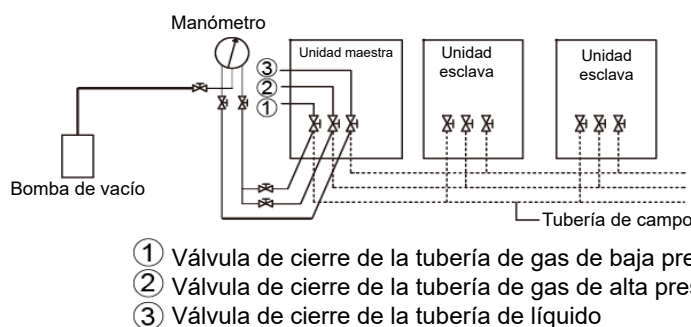
Paso 3

- Vuelva a abrir las válvulas del colector y continúe el secado al vacío durante al menos 2 horas y hasta que se alcance un diferencial de presión de 756 mm Hg o más. Una vez que se haya alcanzado la diferencia de presión de al menos 756 mm Hg, continúe el secado al vacío durante 2 horas.

Paso 4

- Cierre las válvulas del colector y luego pare la bomba de vacío.
- Después de 1 hora, revise el manómetro. Si la presión en la tubería no ha aumentado, el procedimiento ha finalizado. Si la presión ha aumentado, verifique si hay fugas.
- Después del secado al vacío, mantenga el colector conectado a las válvulas de cierre de la unidad maestra, como preparación para la carga de refrigerante. (Consulte el Apartado 3, 8 "Carga de refrigerante").

Imagen 3-5.14: Secado al vacío



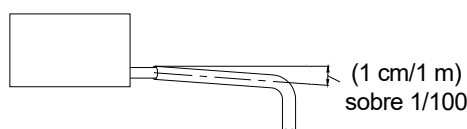
6 Tubería de drenaje

6.1 Consideraciones de diseño

El diseño de las tuberías de drenaje debe tener en cuenta las siguientes consideraciones:

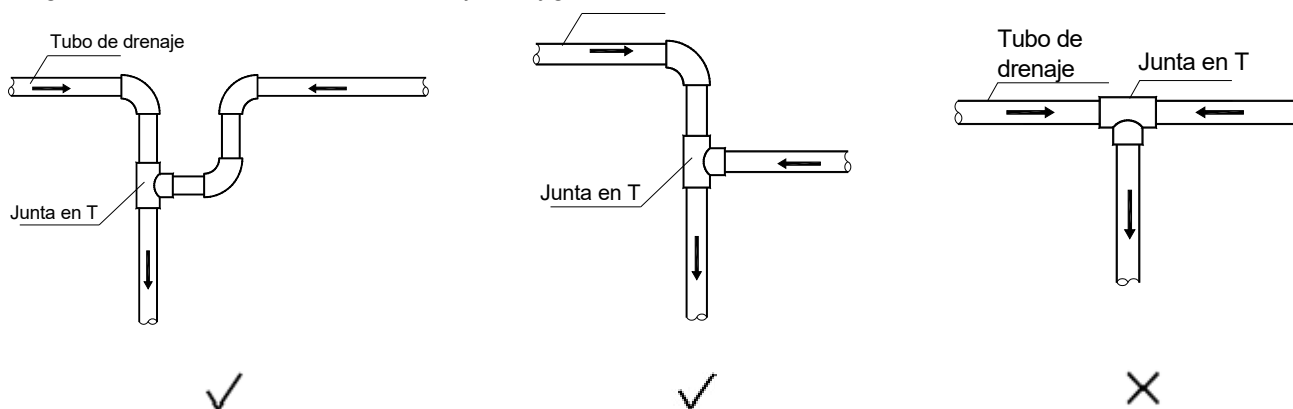
- La tubería de drenaje de la condensación de la unidad interior necesita tener el diámetro suficiente para transportar el volumen de la condensación producida en las unidades interiores e instalarse con una pendiente suficiente para permitir el drenaje. Generalmente es preferible que la descarga se realice lo más cerca posible de las unidades interiores.
- Para evitar que la tubería de drenaje sea excesivamente larga, se debe tener en cuenta la posibilidad de instalación de múltiples sistemas de tuberías de drenaje, con cada sistema teniendo su propio punto de drenaje y proporcionando drenaje para un subconjunto del conjunto general de unidades interiores.
- El enrutamiento de las tuberías de drenaje debe tener en cuenta la necesidad de mantener una pendiente suficiente para el drenaje, evitando obstáculos como vigas y conductos. La pendiente de la tubería de drenaje debe estar por lo menos a una distancia 1:100 de las unidades interiores. Consulte la Imagen 3-6.1.

Imagen 3-6.1: Requisitos mínimos de la pendiente de la tubería de drenaje



- Para evitar el reflujo y otras posibles complicaciones, dos tubos de drenaje horizontales no deben encontrarse al mismo nivel. Consulte la Imagen 3-6.2 para conocer las disposiciones de conexión adecuadas. Tales disposiciones también permiten que la pendiente de las dos tuberías horizontales se seleccione de forma independiente.

Imagen 3-6.2: Uniones de las tuberías de drenaje – configuraciones correctas e incorrectas



- Las derivaciones de las tuberías de drenaje deben unirse a la tubería de drenaje principal desde la parte superior, tal como se muestra en la Imagen 3-6.3.
- El espacio recomendado entre soporte/gancho es de 0,8 – 1,0 m para las tuberías horizontales y de 1,5 – 2,0 m para las tuberías verticales. Cada sección vertical debe estar equipada con al menos dos soportes. Para tuberías horizontales, el espaciado mayor que los recomendados conduce a la caída y deformación del perfil del tubo entre los soportes que impide el flujo de agua y, por lo tanto, debe evitarse.
- Los purgadores de aire deben instalarse en el punto más alto de cada sistema de tuberías de drenaje para garantizar que la condensación se descargue sin problemas. Las juntas en U o las articulaciones de los codos deben usarse de tal manera que los purgadores estén orientados hacia abajo para evitar que entre polvo en la tubería. Consulte la Imagen 3-6.5. Los purgadores de aire no deben instalarse demasiado cerca de las bombas de elevación de la unidad interior.

Imagen 3-6.3: Tubería de drenaje de la bifurcación en su unión con la tubería de drenaje principal

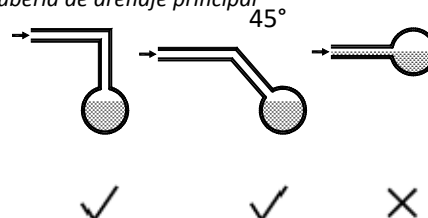


Imagen 3-6.4: Efecto del soporte insuficiente de la tubería de drenaje

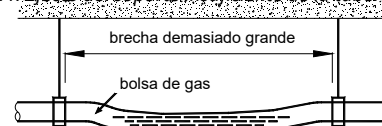
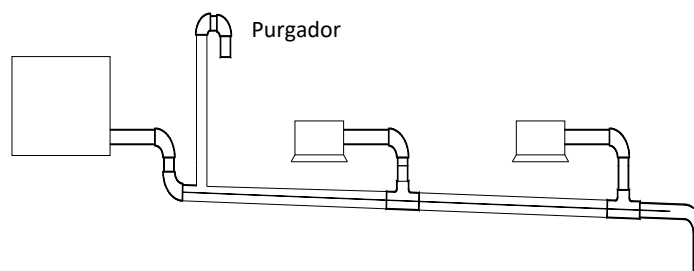


Imagen 3-6.5: Purgadores de aire de las tuberías de drenaje



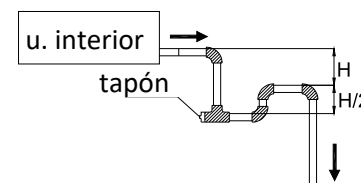
- La tubería de drenaje del equipo de aire acondicionado debe instalarse por separado de los desechos, el agua de lluvia y otras tuberías de drenaje y no debe entrar en contacto directo con el suelo.
- El diámetro de la tubería de drenaje no debe ser menor que la conexión de la tubería de drenaje de las unidades interiores.
- Para permitir la inspección y el mantenimiento, las abrazaderas de las tuberías enviadas con las unidades deben usarse para conectar la tubería de drenaje a las unidades interiores; no se debe usar adhesivo.
- Se debe agregar aislamiento térmico a la tubería de drenaje para evitar la formación de condensación. El aislamiento térmico debe extenderse hasta la conexión con la unidad interior.
- Las unidades con bombas de drenaje deben tener sistemas de tuberías de drenaje separados de los sistemas que usan drenaje natural.

6.2 Trampas de agua

Imagen 3-6.6: Trampas de agua de la tubería de drenaje

Para las unidades interiores con una presión negativa alta que diferencien la salida de la bandeja de drenaje, se debe instalar una trampa en la tubería de drenaje para evitar un drenaje deficiente y/o que el agua regrese a la bandeja de drenaje. Las trampas deben organizarse tal como se indica en la Imagen 3-6.6. La separación vertical H debe ser superior a 50 mm. Se puede instalar un tapón para permitir la limpieza o inspección.

Imagen 3-6.6: Trampas de agua de la tubería de drenaje



6.3 Selección de los diámetros de las tuberías

Seleccione la tubería de drenaje de la derivación (la conexión de la tubería de drenaje a cada unidad) de acuerdo con el volumen del flujo de la unidad interior y seleccione los diámetros de la tubería de drenaje principal de acuerdo con el volumen de flujo combinado de las unidades interiores upstream. Parta en el diseño de una suposición de 2 litros de condensación por caballo de fuerza y hora. Por ejemplo, el volumen de flujo combinado de tres unidades de 2 CV y dos unidades de 1,5 CV se calcularía de la siguiente manera:

$$\begin{aligned} \text{Volumen de flujo combinado} &= 3 \times 2 \text{ L/CV/h} \times 2 \text{ CV} = 12 \text{ L/h} \\ &+ 2 \times 2 \text{ L/CV/h} \times 1,5 \text{ CV} = 6 \text{ L/h} \end{aligned}$$

Las Tablas 3-6.1 y 3-6.2 especifican los diámetros de tubería requeridos para las tuberías de derivación horizontales y verticales y para las tuberías principales. Tenga en cuenta que la tubería principal debe usar PVC40 o superior.

Tabla 3-6.1: Diámetros de las tuberías de drenaje horizontales

Tuberías de PVC	Diámetro nominal (mm)	Capacidad (l/h)		Observaciones
		Pendiente 1:50	Pendiente 1:100	
PVC25	25	39	27	Solo tubería de derivación
PVC32	32	70	50	
PVC40	40	125	88	Tubería de derivación o principal
PVC50	50	247	175	
PVC63	63	473	334	

Tabla 3-6.2: Diámetros de las tuberías de drenaje vertical

Tuberías de PVC	Diámetro nominal (mm)	Capacidad (l/h)	Observaciones
PVC25	25	220	Solo tubería de derivación
PVC32	32	410	
PVC40	40	730	
PVC50	50	1440	Tubería de derivación o principal
PVC63	63	2760	
PVC75	75	5710	
PVC90	90	8280	

6.4 Tuberías de drenaje para unidades con bombas de elevación

La tubería de drenaje para unidades con bombas de elevación debe tener en cuenta las siguientes consideraciones adicionales:

- Una sección inclinada hacia abajo debe seguir inmediatamente a la sección que se eleva verticalmente adyacente a la unidad, de lo contrario se producirá un error en la bomba de agua. Consulte la Imagen 3-6.7.
- Los purgadores de aire no deben instalarse en secciones verticales de las tuberías de desagüe; de lo contrario, el agua puede descargarse a través del purgador o puede impedir el flujo de agua.

Imagen 3-6.7: Sección inclinada hacia abajo de la tubería de drenaje



6.5 Instalación de las tuberías de drenaje

Notas para los instaladores



La instalación de la tubería de drenaje debe realizarse en el siguiente orden:

Instalación de la unidad interior

Instalación de las tuberías de drenaje

Prueba de estanqueidad

Aislamiento de las tuberías de drenaje

Cuidado

- Asegúrese de que todas las juntas estén firmes y una vez que la tubería de drenaje esté conectada, realice una prueba de estanqueidad y una prueba de flujo de agua.
- No conecte la tubería de drenaje del equipo de aire acondicionado a los desechos, el agua de lluvia u otras tuberías de drenaje y no permita que la tubería de drenaje del equipo de aire acondicionado entre en contacto directo con el suelo.
- Para las unidades con bombas de drenaje, compruebe que la bomba de drenaje funcione correctamente agregando agua a la bandeja de drenaje de la unidad y poniendo en marcha la unidad. Para permitir la inspección y el mantenimiento, las abrazaderas de las tuberías enviadas con las unidades deben usarse para conectar la tubería de drenaje a las unidades interiores; no se debe usar adhesivo.

6.6 Prueba de estanqueidad y prueba de flujo de agua

Una vez que la instalación de un sistema de tuberías de drenaje es funcional, se deben realizar pruebas de estanqueidad y flujo de agua.

Notas para los instaladores



Prueba de estanqueidad

- Llene la tubería con agua y verifique si hay fugas durante un período de 24 horas.

Prueba de flujo de agua (prueba de drenaje natural)

- Lentamente, llene la bandeja de drenaje de cada unidad interior con al menos 600 ml de agua a través del puerto de inspección y verifique que el agua se descargue a través de la salida de la tubería de drenaje.

Cuidado

- El tapón de drenaje en la bandeja de drenaje es para eliminar el agua acumulada antes de realizar el mantenimiento de la unidad interior. Durante el funcionamiento normal, el drenaje debe estar conectado y operativo para evitar fugas.

7 Aislamiento

7.1 Aislamiento de las tuberías del refrigerante

7.1.1 Propósito

Durante el funcionamiento, la temperatura de la tubería de refrigerante varía. Se requiere aislamiento para garantizar el rendimiento de la unidad y la vida útil del compresor. Durante el modo de funcionamiento de refrigeración, la temperatura de la tubería de gas puede ser muy baja. El aislamiento evita la formación de condensación en la tubería. Durante el modo de funcionamiento de calefacción, la temperatura de la tubería de gas puede elevarse hasta 100 °C. El aislamiento sirve como protección necesaria contra quemaduras.

7.1.2 Seleccionar los materiales de aislamiento

El aislamiento de la tubería de refrigerante debe ser de espuma de celdas cerrada con una clasificación de resistencia al fuego B1 que pueda soportar una temperatura constante de más de 120 °C y que cumpla con toda la legislación aplicable.

7.1.3 Espesor del aislamiento

Los espesores mínimos para el aislamiento de las tuberías de refrigerante se especifican en la Tabla 3-7.1. En ambientes calientes y húmedos, el espesor del aislamiento debe aumentarse por encima de las especificaciones en la Tabla 3-7.1.

Tabla 3-7.1: Espesor del aislamiento de las tuberías del refrigerante

Diámetro exterior de las tuberías (mm)	Espesor mínimo del aislamiento (mm) Humedad < 80% HR	Espesor mínimo del aislamiento (mm) Humedad ≥ 80% HR
Φ6.35	15	20
Φ9.53		
Φ12.7		
Φ15.9		
Φ19.1		
Φ22.2		
Φ25.4		
Φ28.6		
Φ31.8		
Φ38.1		
Φ41.3	20	25
Φ44.5		
Φ54.0		

7.1.4 Instalación del aislamiento de las tuberías

Con la excepción del aislamiento de la junta, se debe aplicar aislamiento a la tubería antes de colocar las tuberías en su lugar. El aislamiento en las uniones en la tubería de refrigerante se debe aplicar después de que se haya completado la prueba de estanqueidad.

Notas para los instaladores



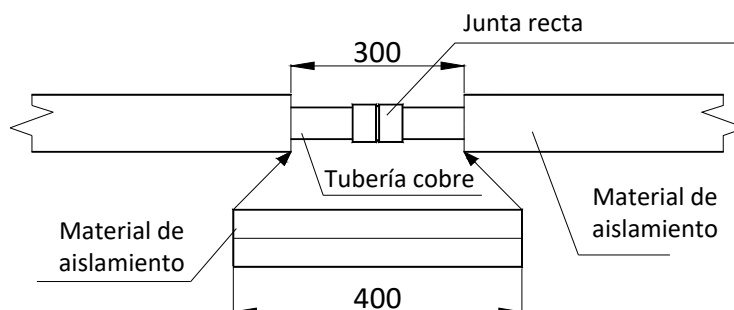
- La instalación del aislamiento debe llevarse a cabo de una manera adecuada para el tipo de material de aislamiento que se utilice.
- Asegúrese de que no haya espacios en las juntas entre las secciones de aislamiento.
- No aplique cinta demasiado apretada, ya que puede reducir el espesor del aislamiento, reduciendo las propiedades aislantes y provocando condensación y pérdida de eficiencia.
- Aísle por separado las tuberías de gas y líquido, de lo contrario el intercambio de calor entre ambos tendría un gran impacto en la eficiencia.
- No una las tuberías de gas y líquido aisladas por separado demasiado juntas, ya que pueden dañar las juntas entre las secciones de aislamiento.

7.1.5 Instalación del aislamiento de las juntas

El aislamiento en las uniones en la tubería del refrigerante se debe instalar después de que se haya completado con éxito la prueba de estanqueidad. El procedimiento en cada junta es el siguiente:

1. Corte una sección de aislamiento de 50 a 100 mm más larga que el espacio que se debe llenar. Asegúrese de que las aberturas longitudinales y transversales estén cortadas uniformemente.
2. Incruste la sección en el espacio, asegurándose de que los extremos queden bien apretados con las secciones de aislamiento a cada lado del espacio.
3. Pegue el corte longitudinal y las juntas con las secciones de aislamiento a cada lado del espacio.
4. Selle las uniones con cinta.

Imagen 3-7.1: Instalación del aislamiento de las juntas (unidad: mm)



7.2 Aislamiento de las tuberías de drenaje

- Use un tubo aislante de goma/plástico con resistencia al fuego B1.
- El aislamiento normalmente debe ser superior a 10 mm de espesor.
- Para la tubería de drenaje instalada dentro de una pared, no se requiere aislamiento.
- Utilice un adhesivo adecuado para sellar las uniones y juntas en el aislamiento y luego únalo con una cinta reforzada con tela de ancho no inferior a 50 mm. Asegúrese de que la cinta esté firmemente pegada para evitar la condensación.
- Asegúrese de que el aislamiento de las tuberías de drenaje adyacentes a la salida de agua de drenaje de la unidad interior esté fijada a la unidad misma con un adhesivo, para evitar la condensación y el goteo.

7.3 Aislamiento de los conductos

- Se debe proveer de un aislamiento adecuado a los conductos de acuerdo con toda la legislación aplicable.

8 Carga de refrigerante

8.1 Cálculo de la carga adicional de refrigerante

Según la disposición del sistema y la tubería de refrigerante instalada en el campo, puede ser necesaria una carga adicional de refrigerante. Añada refrigerante adicional de acuerdo con el siguiente cálculo. Registra el tamaño de cada tubo de líquido desde la unidad exterior a las unidades interiores. Registre la cantidad de refrigerante que se cargó en la unidad exterior para referencia futura.

La carga adicional de refrigerante depende de las longitudes y diámetros de las líneas de líquido de las unidades interiores y exteriores. La Tabla 3-8.1 muestra la carga de refrigerante adicional R1 que requiere cada unidad exterior V6R para los modelos.

Tabla 3-8.1: Carga de refrigerante adicional para la unidad exterior R1 -V6R

Modelo de unidad exterior	Carga adicional de refrigerante por modelo (kg)
8 CV	2
10 CV	2
12 CV	2,6
14 CV	4,9
16 CV	5,5
18 CV	5,7

La tabla 3-8.2 muestra el requisito de carga de refrigerante adicional de cada caja MS para los diferentes modelos de caja MS. El requisito de carga adicional para la caja MS se obtiene sumando todas las cajas MS, mediante la siguiente fórmula, donde M_1 to M_6 representan la cantidad de cajas MS de cada modelo diferente.

$$\begin{aligned}
 \text{Carga adicional de refrigerante } R_2 \text{ (kg)} &= M_1 \times 0,1 \\
 &+ M_2 \times 0,5 \\
 &+ M_3 \times 0,5 \\
 &+ M_4 \times 1,0 \\
 &+ M_5 \times 1,0 \\
 &+ M_6 \times 1,0
 \end{aligned}$$

Tabla 3-8.2: Carga adicional de refrigerante – caja MS

Modelo	Carga adicional de refrigerante por caja (kg)
MS01/N1-D	0,1
MS04/N1-D	0,5
MS06/N1-D	
MS10/N1-D	1,0

La Tabla 3-8.1 muestra la carga de refrigerante adicional requerida por metro de longitud de tubería equivalente para diferentes diámetros de tubería. La carga total de refrigerante adicional se obtiene sumando todas las tuberías de líquidos exteriores e interiores, mediante la siguiente fórmula, en la que L_1 a L_8 representan las longitudes equivalentes de las tuberías de diferentes diámetros. Se supone una longitud de 0,5 m para la tubería equivalente de cada junta de derivación.

$$\begin{aligned}
 \text{Carga adicional de refrigerante } R \text{ (kg)} &= L_1 (\Phi 6,35) \times 0,022 \\
 &+ L_2 (\Phi 9,53) \times 0,057 \\
 &+ L_3 (\Phi 12,7) \times 0,110 \\
 &+ L_4 (\Phi 15,9) \times 0,170 \\
 &+ L_5 (\Phi 19,1) \times 0,260 \\
 &+ L_6 (\Phi 22,2) \times 0,360 \\
 &+ L_7 (\Phi 25,4) \times 0,520 \\
 &+ L_8 (\Phi 28,6) \times 0,680
 \end{aligned}$$

Tabla 3-8.3: Carga adicional de refrigerante – tuberías de líquido

Tubería de la sección de líquido (mm)	Carga de refrigerante adicional por metro de longitud equivalente de tubería (kg)
Φ6,35	0,022
Φ9,53	0,057
Φ12,7	0,110
Φ15,9	0,170
Φ19,1	0,260
Φ22,2	0,360
Φ25,4	0,520
Φ28,6	0,680

Calcule el total de la carga de refrigerante adicional que se debe cargar según la fórmula $R \text{ (kg)} = R_1 + R_2 + R_3$.

8.2 Agregar refrigerante

Notas para los instaladores



Cuidado

- Cargue el refrigerante después de realizar una prueba de estanqueidad al gas y un secado al vacío solamente.
- Nunca cargue más refrigerante de lo requerido, ya que puede ocasionar el retorno del líquido.
- Utilice únicamente refrigerante R-410A – si realiza la carga con una sustancia inadecuada puede causar explosiones o accidentes.
- Use herramientas y equipos diseñados para el uso con R-410A para garantizar la resistencia a la presión requerida y para evitar que entren impurezas al sistema.
- El refrigerante debe tratarse de acuerdo con la legislación aplicable.
- Siempre use guantes protectores y proteja sus ojos cuando cargue refrigerante.
- Abra lentamente los contenedores de refrigerante.

Procedimiento

El procedimiento para agregar refrigerante es el siguiente:

Paso 1

- Calcule la carga de refrigerante adicional R (kg) (consulte el Apartado 3, 8.1 "Cálculo de la carga adicional de refrigerante")

Paso 2

- Coloque en una báscula un depósito de refrigerante R-410A. De la vuelta al depósito para asegurarse de que el refrigerante se cargue en estado líquido. (El R-410A es una mezcla de dos compuestos químicos diferentes. Al cargar R-410A gaseoso en el sistema podría significar que el refrigerante cargado no tiene la composición correcta).
- Después del secado al vacío" (consulte el Apartado 3, 5.10 "Secado al vacío"), los conductos de color azul y rojo del manómetro todavía deben estar conectadas al manómetro y a las válvulas de parada de la unidad maestra.
- Conecte el conducto de color amarillo del manómetro al depósito de refrigerante R-410A.

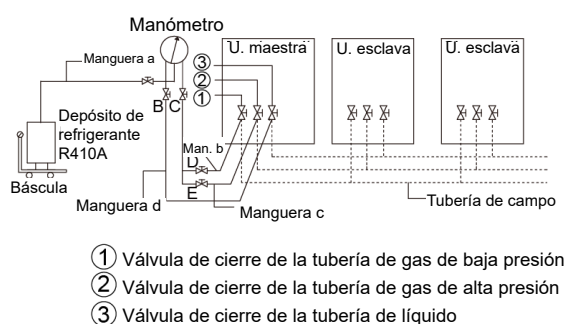
Paso 3

- Abra la válvula donde se une el conducto de color amarillo con el manómetro, y abra ligeramente el depósito de refrigerante para que el refrigerante elimine el aire. Cuidado: abra el depósito lentamente para evitar que su mano se congele.
- Ajuste la escala a cero.

Paso 4

- Abra las tres válvulas del manómetro para comenzar la carga de refrigerante.
- Cuando la cantidad cargada alcance el valor R (kg), cierre las tres válvulas. Si la cantidad cargada no ha alcanzado el valor R (kg) pero ya no se puede cargar más refrigerante, cierre las tres válvulas del manómetro, haga funcionar las unidades exteriores en modo de refrigeración y luego abra las válvulas de las mangueras amarilla y azul. Continúe cargando hasta que se haya cargado el valor R (kg) completo de refrigerante, y luego cierre las válvulas amarilla y azul. Nota: Antes de poner en marcha el sistema, asegúrese de completar todas las comprobaciones previas a la puesta en marcha tal y como se detalla en el Apartado 3, 11.4 "Comprobaciones previas a la puesta en marcha" y asegúrese de abrir las válvulas de paro, ya que el funcionamiento del sistema con las válvulas de paro cerradas dañaría el compresor.

Imagen 3-8.1: Carga de refrigerante



Manómetro

9 Cableado eléctrico

9.1 General

Notas para los instaladores



Cuidado

- Toda la instalación y el cableado debe ser realizados por profesionales competentes y debidamente cualificados, certificados y acreditados, y de acuerdo con la legislación aplicable.
- Los sistemas eléctricos deben estar derivados a tierra de acuerdo con toda la legislación aplicable.
- Los disyuntores de sobreintensidad y los disyuntores de intensidad residual (interruptores de circuito de fallo a tierra) deben usarse de acuerdo con toda la legislación aplicable.
- Los patrones de cableado que se muestran en este manual de datos técnicos son solo guías generales de conexión y no están destinados ni incluyen todos los detalles para ninguna instalación específica.
- Las tuberías de refrigerante, el cableado de alimentación y el cableado de comunicación normalmente discurren en paralelo. Sin embargo, el cableado de comunicación no debe sujetarse junto con la tubería de refrigerante o el cableado de alimentación. Para evitar la interferencia en las señales, el cableado de alimentación y el cableado de comunicación no deben discurrir en un mismo conducto. Si el suministro eléctrico tiene una intensidad inferior a 10 A, debe mantenerse una separación de al menos 300 mm entre el cableado de alimentación y los conductos de cableado de comunicación; si la intensidad del suministro eléctrico está en el rango de 10 A a 50 A, deben estar separados por, al menos, 500 mm.

9.2 Cableado del suministro eléctrico

El diseño e instalación del cableado del suministro eléctrico debe cumplir con los siguientes requisitos:

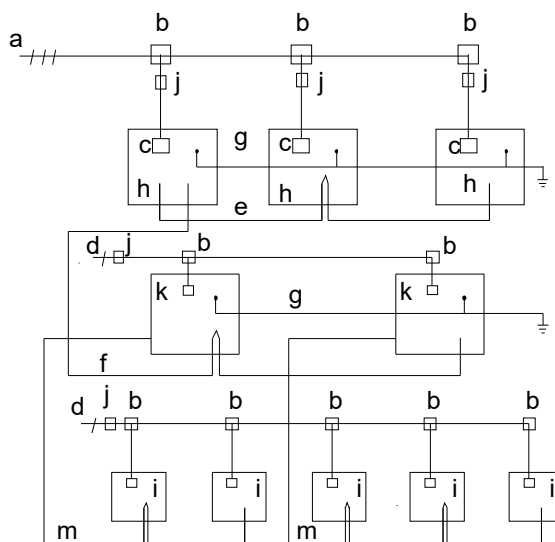
- Las unidades interiores o cajas MS en el mismo sistema deben estar alimentadas por la misma fuente de alimentación, para no dañar el sistema.
- La fuente de alimentación de las unidades interiores o cajas MS deben separarse de las unidades exteriores.
- Asegúrese de instalar un dispositivo de protección contra fugas eléctricas para evitar descargas eléctricas o incendios.
- Todas las unidades interiores de un sistema (es decir, todas las unidades interiores conectadas al mismo conjunto de unidades exteriores) deben conectarse al mismo circuito de alimentación con el mismo suministro eléctrico, protección de sobreintensidad y protección de intensidad residual (protección contra fugas) e interruptor manual. No instale protectores separados ni interruptores manuales para cada unidad interior y caja MS. La puesta en marcha y el paro de todas las unidades interiores de un sistema debe hacerse de manera simultánea. La razón de esto es que si una unidad interior que está en funcionamiento se apaga repentinamente mientras las otras unidades interiores continúan funcionando, el evaporador de la unidad apagada se congelaría ya que el refrigerante continuaría fluyendo hacia esa unidad (su válvula de expansión aún estaría abierta) pero su ventilador se habría detenido. Las unidades interiores que siguen en funcionamiento no obtendrían suficiente refrigerante por lo que su rendimiento se vería afectado. Además, el líquido refrigerante que retorna directamente al compresor desde la unidad apagada causaría un retorno del líquido, lo que podría dañar el compresor.
- Para seleccionar el tamaño del cableado de alimentación y el disyuntor para las unidades exteriores, consulte la Tabla 2-7.1 en el Apartado 2, 7 "Características Eléctricas".
- Los protectores contra fugas eléctricas y los interruptores de funcionamiento de cada unidad interior que se conecten a la misma unidad exterior y a la caja MS deben ser utilizados por ambas.
- El cableado de alimentación de la caja MS debe conectarse a los terminales con la etiqueta "L,N,⊕".
- Para el dimensionamiento del cable de alimentación de la caja MS y el dimensionamiento del interruptor automático, consulte la Tabla 2-7.2 en el Apartado 2, 7 "Características eléctricas".
- Si el módulo hidráulico HT se conecta al sistema, consulte el manual de instalación del módulo hidráulico HT.

La disposición del cableado se compone de los cables de alimentación y el cableado de comunicación entre las unidades interiores, de la caja MS y exteriores. Estos incluyen el cableado de tierra, y la capa blindada del cableado de tierra de las unidades interiores en el cableado de comunicación P, Q, E. La vista general del cableado del sistema V6R hace referencia a la Imagen 2-9.1.

V6R VRF 50Hz



Imagen 3-9.1: Visión general del cableado del sistema V6R



Leyenda	
a	Fuente de alimentación trifásica (con cableado de tierra y protección contra fugas)
b	Caja de distribución eléctrica
c	Terminal del cable de alimentación para la unidad exterior
d	Fuente de alimentación monofásica (con cableado de tierra y protección contra fugas)
e	Hilo de comunicación H1, H2 y E (con capa apantallada) entre la unidad exterior y la unidad exterior
f	Hilo de comunicación P, Q y E (con capa apantallada) entre la unidad exterior y la caja MS
g	Cableado a tierra
h	Unidad exterior
i	Unidad interior VRF
j	Conmutador principal (con protección contra fugas)
k	Caja MS
m	Hilo de comunicación P, Q y E (con capa apantallada) entre la caja MS y la unidad interior

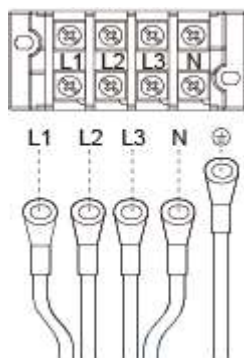
Notas para los instaladores



La fuente de alimentación trifásica, 380-415 V, 50 Hz debe conectarse a los terminales del suministro eléctrico de la unidad exterior tal como se muestra en la Imagen 3-9.2.

Imagen 3-9.2: Terminales de la fuente de alimentación trifásica de la unidad exterior

Fuente de alimentación



9.3 Cableado de comunicación

El diseño y la instalación del cableado de comunicación debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Se debe usar cable apantallado de tres núcleos para el cableado de comunicación. El área de la sección transversal de cada núcleo del cableado de comunicación no es de menos de 0,75 mm², y la longitud no debe superar los 1200 m. El uso de otros tipos de cable puede provocar interferencias y funcionamiento defectuoso.
- Cableado de comunicación de las unidades interiores:**
 - Los cables de comunicación P Q E se deben conectar a una unidad tras otra en una cadena tipo margarita desde la unidad exterior hasta la unidad interior final, tal como se muestra en la Imagen 3-9.4 y la Imagen 3-9.5. En la unidad interior final (o el módulo hidráulico HT), se debe conectar un resistor de 120Ω entre los terminales P y Q. Después de la unidad interior final (o el módulo hidráulico HT), el cableado de comunicación NO se debe hacer regresar a la unidad exterior, es decir, no se debe intentar formar un circuito cerrado.
 - Las redes de protección de los cables de comunicación deben estar conectadas entre sí y conectadas a tierra. La conexión a tierra se puede lograr conectándose a la carcasa metálica adyacente a los terminales P Q E de la caja de control eléctrico de la unidad exterior.
- Cableado de comunicación de la unidad exterior:**
 - Los cables de comunicación H1 H2 E se deben conectar a una unidad tras otra en una cadena tipo margarita desde la unidad maestra exterior hasta la unidad esclava exterior final.

Notas para los instaladores



Los cables de comunicación deben conectarse a los terminales principales de la unidad exterior indicados en la Imagen 3-9.3 y en la Tabla 3-9.1.

Cuidado

- El cableado de comunicación tiene polaridad. Se debe tener cuidado para conectar los polos correctamente.

Imagen 3-9.3: Terminales de comunicación de la unidad exterior principal

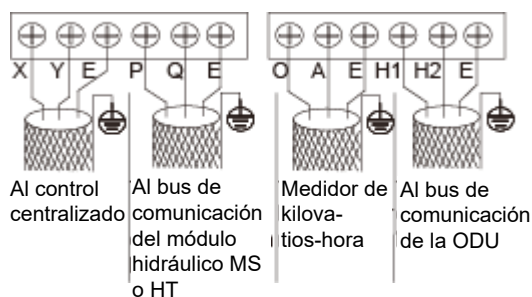


Tabla 3-9.1: Conexiones de comunicación

Terminales	Conexión
X Y E	Conecte al control centralizado
P Q E	Conecte entre la MS o el módulo hidráulico de alta temperatura y la unidad maestra exterior
O A E	Conectar al medidor de energía digital
H1 H2 E	Conectar entre unidades exteriores

Cableado de comunicación MS:

- Los cables de comunicación de la caja MS se deben conectar a la posición con la etiqueta "P, Q, E ⊕" y corresponden a la posición de cableado "P, Q, E ⊕" para las unidades exteriores e interiores.

Imagen 3-9.4: Cableado de comunicación de la unidad exterior única

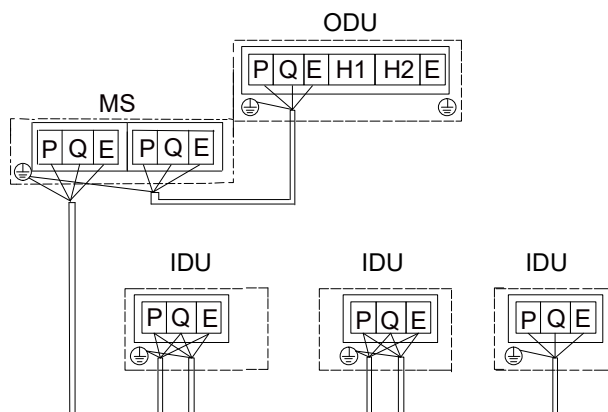
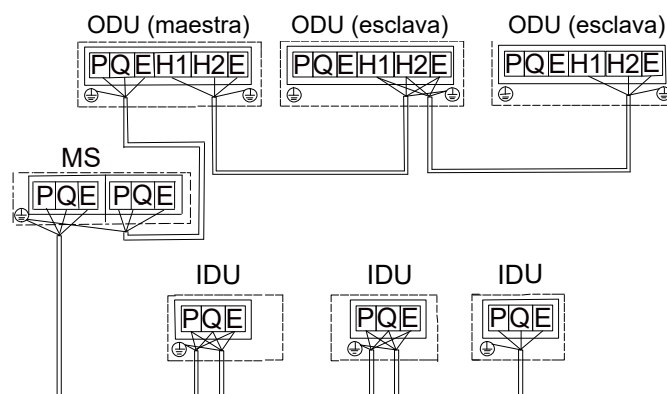


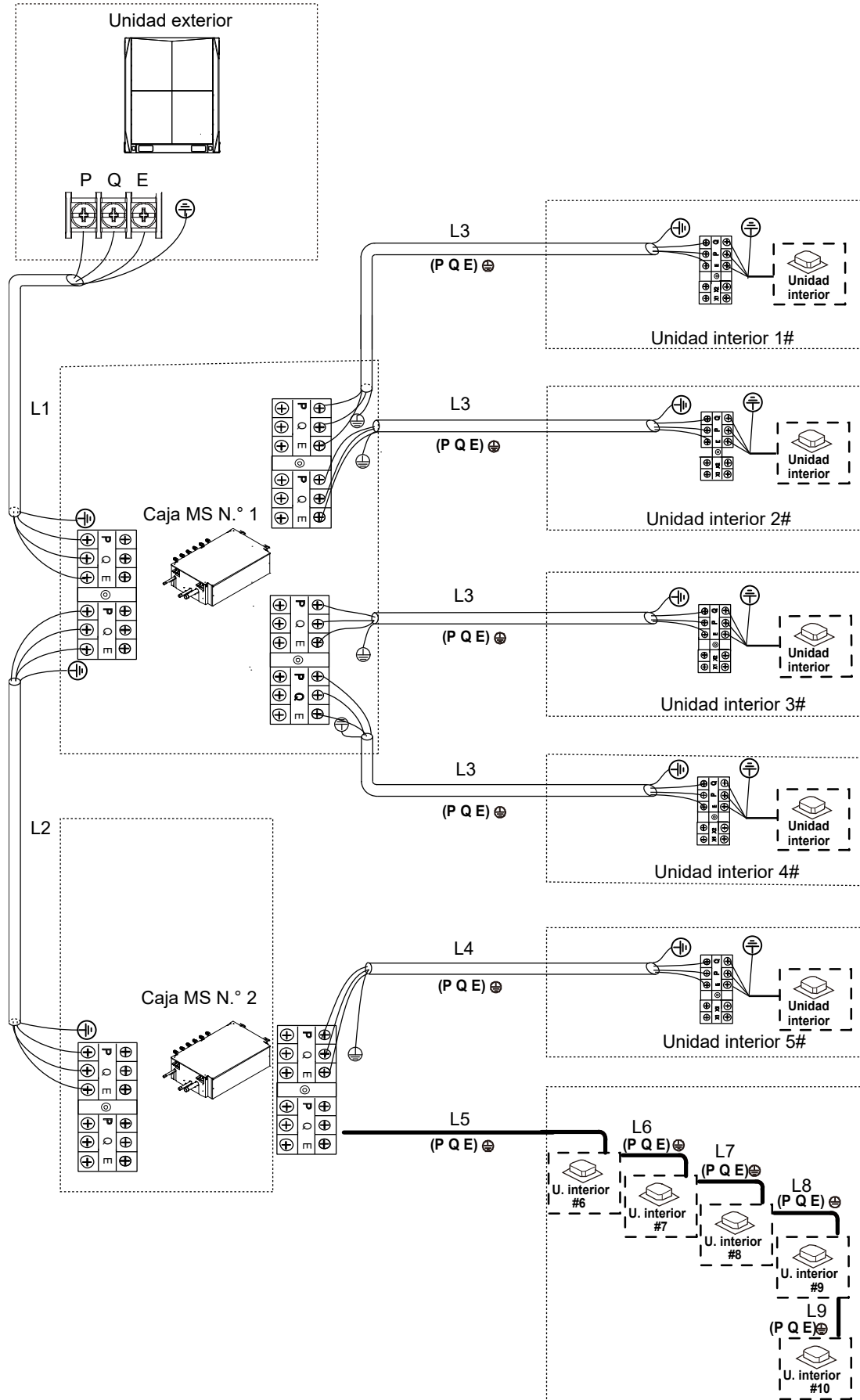
Imagen 3-9.5: Cableado de comunicación de unidades exteriores múltiples



V6R VRF 50Hz

▪ Ejemplo de cableado de comunicación:

Imagen 3-9.6: Ejemplo de cableado de comunicación



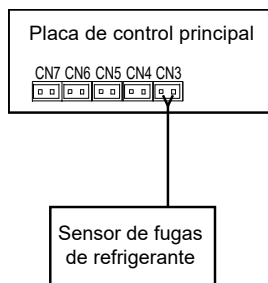
Notas:

1. Un puerto de la caja MS04-10 permite la conexión de hasta cinco IDU en serie.
2. Un puerto de la caja MS01 permite la conexión de hasta ocho IDU en serie.
3. $L1+L4 \leq 1200$ m; $L3 \leq 1200$ m; $L4 \leq 1200$ m; $L5+L6+L7+L8+L9 \leq 1200$ m

- **Conexión y ajustes del sensor de fugas de refrigerante para MS01**

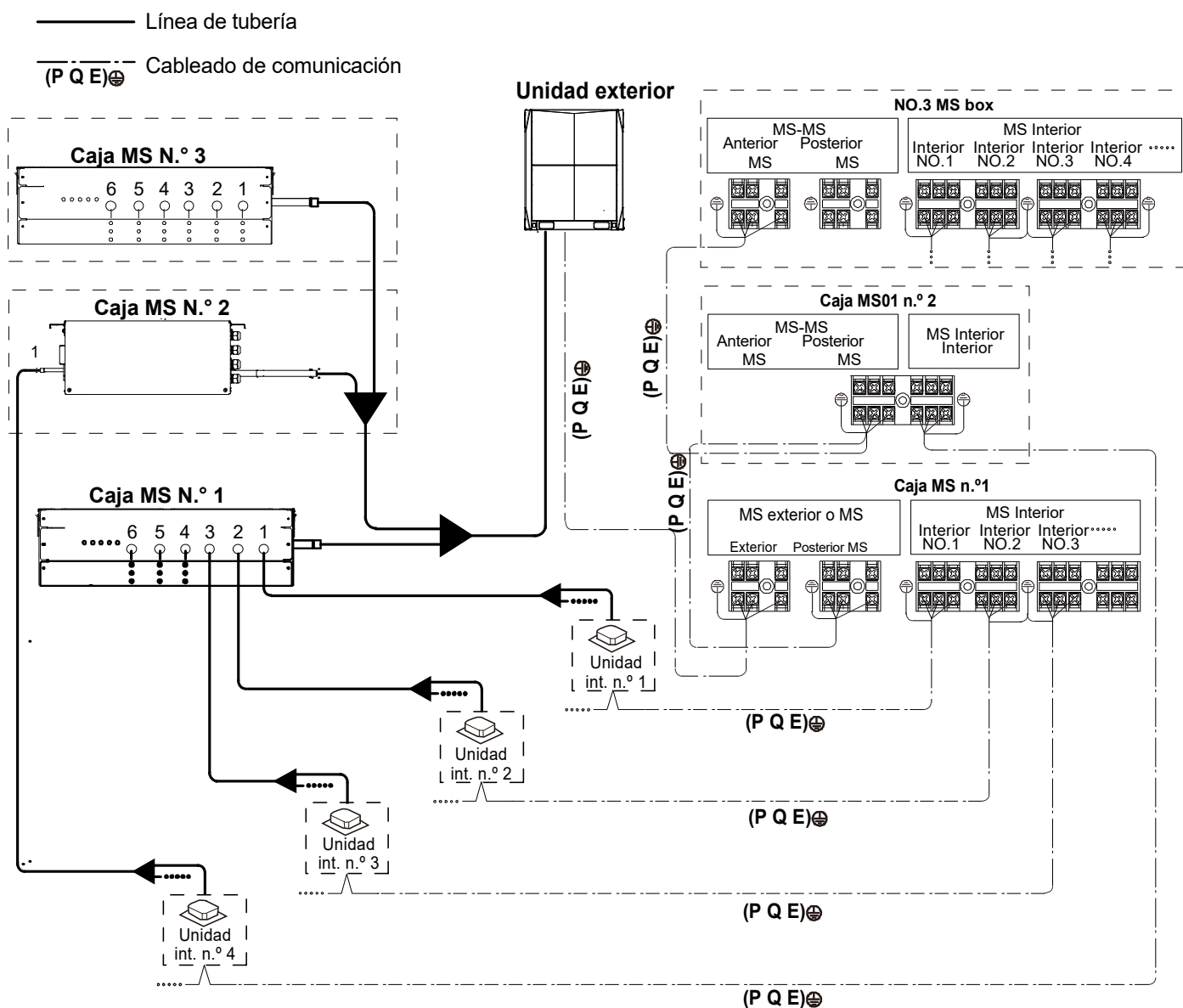
- Apague la energía antes de conectar el sensor de fuga de refrigerante al puerto correspondiente de la placa principal MS.
- Se pueden conectar máx. 5 sensores de fuga de refrigerante a un MS01, y el número de puerto de conexión del sensor de refrigerante es CN3 ~ CN7 en la placa principal.
- Ajuste de los números correctos de los sensores conectados con el ENC1 en el tablero de control principal.
- El interruptor S1-1 debería estar en posición "ON" (encendido).

Imagen 3-9.7: Conexión de sensores de fugas de refrigerante



9.4 Ejemplo de cableado

Imagen 3-9.8: Cableado de las líneas de tuberías y los cables de comunicación



10 Instalación en áreas de alta salinidad

10.1 Cuidado

No instale unidades exteriores donde puedan estar directamente expuestas al aire marino. La corrosión, particularmente en las aletas del condensador y del evaporador, puede causar un fallo del producto o un rendimiento poco eficiente.

Las unidades exteriores instaladas en lugares costeros deben colocarse de manera que se evite la exposición directa al aire marino y se deben seleccionar opciones adicionales para el tratamiento anticorrosión; de lo contrario, la vida útil de las unidades exteriores se verá seriamente afectada.

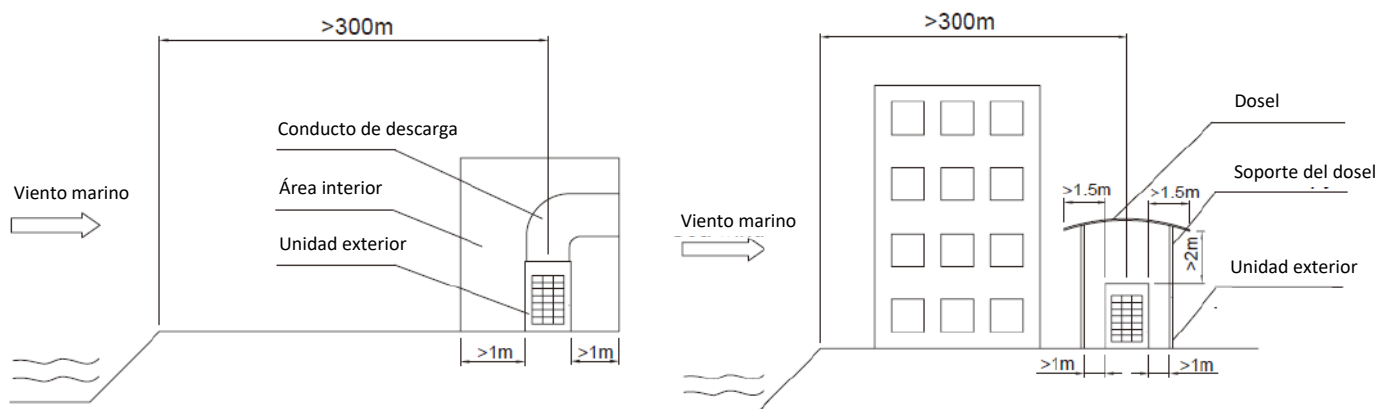
Los equipos de aire acondicionado instalados en ubicaciones junto al mar deben ponerse en funcionamiento con regularidad, ya que el funcionamiento de los ventiladores de la unidad exterior ayuda a evitar la acumulación de sal en los intercambiadores de calor de la unidad exterior.

10.2 Colocación e instalación

Las unidades exteriores deben instalarse a 300 m o más del mar. Si es posible, se deben elegir ubicaciones interiores bien ventiladas. (Al instalar unidades exteriores en interiores, se deben agregar conductos de descarga de la unidad exterior. Consulte el Apartado 3, 3 "Conductos y protección de la unidad exterior".) Consulte la Imagen 3-10.1. Si es necesario instalar unidades exteriores en el exterior, se debe evitar la exposición directa al aire marino. Se debe agregar un dosel para proteger las unidades del aire marino y la lluvia, tal como se muestra en la Imagen 3-10.2.

Asegúrese de que las estructuras de base drenen bien para que los soportes de la unidad exterior no queden mojados. Compruebe que los orificios de drenaje de la carcasa de la unidad exterior no estén bloqueados.

Imagen 3-10.1: Instalación en un área interior bien ventilada según la Imagen 3-10.2: Instalación al aire libre bajo dosel



10.3 Inspección y mantenimiento

Además de las operaciones de conservación y mantenimiento estándar de la unidad exterior, se deben realizar las siguientes inspecciones y mantenimiento adicionales para las unidades exteriores instaladas en ubicaciones situadas junto al mar:

- Una completa inspección posterior a la instalación debe verificar si hay arañazos u otros daños en las superficies pintadas y las áreas dañadas deben pintarse/repárarse de inmediato.
- Las unidades se deben limpiar regularmente con agua (no salada) para eliminar la sal que se haya acumulado. Las áreas a limpiar deben incluir el condensador, el sistema de tuberías del refrigerante, la superficie exterior de la carcasa de la unidad y la superficie exterior de la caja de control eléctrico.
- Las inspecciones regulares deben verificar la corrosión y si es necesario, deben reemplazarse los componentes corroídos y/o deben agregarse tratamientos anticorrosivos.

11 Puesta en marcha

11.1 Dirección de la unidad exterior y configuración de capacidad

Asegúrese de que se hayan realizado todos los ajustes necesarios. Consulte el Apartado 4 "Ajustes en las instalaciones" en el "Manual de Mantenimiento del V6R VRF". Antes de poner un sistema en marcha por primera vez, ajuste la dirección de cada unidad exterior desde el interruptor ENC1 del módulo de transferencia de datos de cada unidad exterior. El módulo de transferencia de datos es una pequeña PCB auxiliar adicional instalada en las columnas laterales de la unidad exterior. Consulte la Tabla 3-11.1. La capacidad de cada unidad exterior (en el interruptor ENC2 en la PCB principal de cada unidad exterior) viene configurada de fábrica y no debería ser necesario realizar cambios. Compruebe que la configuración de capacidad sea la correcta. Consulte la Tabla 3-11.1.

Tabla 3-11.1: Dirección de la unidad exterior y ajustes de capacidad

Ajustes de dirección		Ajustes de capacidad	
0	Unidad maestra	0	8 CV
1	Unidad esclava 1	1	10 CV
2	Unidad esclava 2	2	12 CV
≤3	No válido	3	14 CV
		4	16 CV
		5	18 CV

11.2 Configuración de la dirección de la caja MS y del número de PCB

Consulte el Apartado 4 "Ajustes en las instalaciones" en el "Manual de Mantenimiento del V6R VRF". Antes de ejecutar un sistema por primera vez, establezca la dirección de cada caja MS. La unidad MS puede ser direccionada automáticamente; la dirección puede ser establecida manualmente. El ajuste manual de la dirección MS es la primera PCB de la caja MS (ENC2 cambia las posiciones a "0"). El número de PCB de cada caja MS (en el interruptor ENC2 en la PCB principal de cada caja MS) viene configurado de fábrica y no debería ser necesario realizar cambios. Compruebe que la configuración de capacidad sea la correcta. Consulte la Tabla 3-11.2.

Tabla 3-11.2: Configuración del número de PCB de la caja MS

Configuración del número de PCB	
0	La primera PCB de la caja MS
1	La segunda PCB de la caja MS
2	La tercera PCB de la caja MS

11.3 Proyectos multisistema

Para proyectos con sistemas de refrigeración múltiple, cada sistema de refrigeración independiente (es decir, cada sistema de hasta tres unidades exteriores y sus unidades interiores conectadas) debe realizarse una prueba de funcionamiento de forma independiente, antes de que los sistemas múltiples que componen un proyecto se pongan en marcha simultáneamente.

11.4 Comprobaciones previas a la puesta en marcha

Antes de poner en marcha las unidades interiores y exteriores, asegúrese de lo siguiente:

1. Todas las tuberías de refrigeración y el cableado de comunicación de las unidades interiores y exteriores se hayan conectado al sistema de refrigeración correcto y el sistema al que pertenece cada unidad interior y exterior esté claramente marcado en cada unidad o indicado en algún otro lugar adecuado.
2. La limpieza de las tuberías, prueba de estanqueidad y secado al vacío se hayan completado satisfactoriamente según las instrucciones.
3. Todas las tuberías de drenaje de condensación estén completas y se hayan completado satisfactoriamente las pruebas de estanqueidad.
4. Todos los cables de alimentación y comunicación estén conectados a los terminales correctos de las unidades y controladores. (Verifique que las diferentes fases de los suministros de energía trifásica se hayan conectado a los terminales correctos).
5. No se haya conectado ningún cableado en cortocircuito.
6. Se haya verificado el suministro de energía a las unidades interiores y exteriores y que el voltaje del suministro eléctrico esté dentro de $\pm 10\%$ de los voltajes nominales para cada producto.
7. Todo el cableado de control sea cable apantallado de tres núcleos de $0,75 \text{ mm}^2$ y que el blindaje haya sido conectado a tierra.

V6R VRF 50Hz



8. Los interruptores de dirección y capacidad de las unidades exteriores están configurados correctamente (consulte el Apartado 3, 11.1 "Dirección de la unidad exterior y configuración de capacidad") y todos los demás ajustes en el emplazamiento de las unidades interior y exterior se hayan configurado correctamente.
9. La carga adicional de refrigerante se ha añadido según el Apartado 3, 8 "Carga de refrigerante". Nota: En algunas circunstancias, puede ser necesario hacer funcionar el sistema en modo de refrigeración durante el procedimiento de carga de refrigerante. En estas circunstancias, los puntos 1 a 8 anteriores deben verificarse antes de poner en marcha el sistema para cargar refrigerante y deben abrirse las válvulas de cierre de líquido y gas de la unidad exterior.

En la puesta en marcha, es importante que:

- Tenga a mano un suministro de refrigerante R-410A.
- Tenga a mano los diagramas de la disposición de los elementos del sistema, el diagrama de tuberías del sistema y el diagrama de cableado de control.

11.5 Pruebas de puesta en marcha

11.5.1 Prueba de puesta en marcha de un sistema de refrigeración único

Una vez que todos los controles previos a la puesta en servicio en el Apartado 3. 11.4 "Comprobaciones previas a la puesta en servicio" se hayan realizado, se debe realizar una prueba de funcionamiento tal como se describe a continuación y un informe de puesta en servicio del sistema de la serie V6R (consulte el Apartado 3, 12 "Apéndice al Apartado 3 – Informe de puesta en servicio del sistema") se debe haber completado como registro del estado de funcionamiento del sistema durante la puesta en servicio.

Nota: Cuando se pone en marcha el sistema para realizar las pruebas, si la relación de combinación es del 100% o menos, ponga en marcha todas las unidades interiores y si la relación de combinación es superior al 100%, ponga en marcha las unidades interiores con capacidad total igual a la capacidad total de las unidades exteriores.

El procedimiento de la prueba de funcionamiento es el siguiente:

1. Abra las válvulas de cierre de la unidad exterior de líquido, gas de baja presión y gas de alta presión.
2. Conecte la alimentación de las unidades interiores, la caja MS y las unidades exteriores.
3. Si se utiliza el direccionamiento manual, establezca las direcciones de cada unidad interior y caja MS, consulte el Apartado 4 "Ajustes en las instalaciones" en el "Manual de mantenimiento de V6R VRF".
4. Use el modo de menú "n11" para entrar en la prueba de funcionamiento de acuerdo con el método en el Apartado 4 "Ajustes en las instalaciones" en el "Manual de mantenimiento de V6R VRF".
5. Deje las unidades en marcha durante un mínimo de 12 horas antes de utilizar el sistema para garantizar que los calentadores del cárter hayan calentado suficientemente el aceite del compresor.
6. Ponga en marcha el sistema:
 - a) Ponga en marcha el sistema: en modo de refrigeración con estos ajustes: temperatura 17 °C; velocidad del ventilador alta.
 - b) Pasada una hora, complete la hoja A del informe de puesta en servicio del sistema:
 - i. Compruebe los parámetros del sistema utilizando el botón de comprobación del sistema en el módulo de transferencia de datos de cada unidad exterior y complete las columnas de modo de refrigeración de una hoja E y una hoja F del informe de puesta en servicio del sistema para cada unidad exterior.
 - ii. Compruebe los parámetros de la caja MS utilizando los botones de control puntual de cada PCB de la caja MS y complete las columnas de modo de refrigeración de una hoja G del informe de puesta en servicio del sistema para cada grupo de unidades interiores posterior a cada caja MS.
 - c) Ponga en marcha el sistema: en modo de calefacción con estos ajustes: temperatura 30 °C; velocidad del ventilador alta.
 - d) Pasada una hora, complete la hoja B del informe de puesta en servicio del sistema, y luego:

- i. Compruebe los parámetros del sistema utilizando el botón de comprobación del sistema en el módulo de transferencia de datos de cada unidad exterior y complete las columnas de modo de calefacción de una hoja E y una hoja F del informe de puesta en servicio del sistema para cada unidad exterior.
 - ii. Compruebe los parámetros de la caja MS utilizando los botones de control puntual de la PCB de cada caja MS y complete las columnas de modo de calefacción de una hoja G del informe de puesta en servicio del sistema para cada grupo de unidades interiores posterior a cada caja MS.
- e) Ejecute el sistema en modo mixto con los siguientes ajustes:
- i. Ponga en marcha el 50% de las unidades interiores en modo de refrigeración: temperatura 17°C; velocidad alta del ventilador.
 - ii. Ponga en marcha el 50% de las unidades interiores en modo de calefacción: temperatura 30°C; velocidad alta del ventilador.
- f) Pasada una hora, complete la hoja C del informe de puesta en servicio del sistema, y luego:
- i. Compruebe los parámetros del sistema utilizando el botón de comprobación del sistema en el módulo de transferencia de datos de cada unidad exterior y complete las columnas de modo mixto de una hoja E y una hoja F del informe de puesta en servicio del sistema para cada unidad exterior.
 - ii. Compruebe los parámetros de la caja MS utilizando los botones de control puntual de la PCB de cada caja MS y complete las columnas (según corresponda) de modo de refrigeración o modo de calefacción de una hoja G del informe de puesta en servicio del sistema para cada grupo de unidades interiores posterior a cada caja MS.
7. Finalmente, complete la Hoja D del informe de puesta en marcha del sistema.
8. La prueba de funcionamiento considera completa cuando no se generan códigos de error en la interfaz de usuario o en la pantalla de la unidad exterior. Cuando se muestra un código de error, rectifique la operación según la descripción que consta en la tabla de códigos de error. Intente realizar la prueba nuevamente para verificar que la excepción se haya corregido.

11.5.2 Prueba de puesta en marcha de sistemas de refrigeración múltiples

Una vez que la prueba de funcionamiento de puesta en marcha de cada sistema de refrigeración se ha completado satisfactoriamente según el Apartado 3, 11.5. 1 "Prueba de funcionamiento de puesta en marcha de un sistema de refrigerante único", ponga en marcha simultáneamente los múltiples sistemas que componen un proyecto y verifique si se produce algún tipo de anomalía.

12 Apéndice al Apartado 3 – Informe de puesta en marcha del sistema

Se debe completar un total de hasta 7 hojas de informes para cada sistema:

- Una hoja A, una hoja B y una hoja C por sistema.
- Una hoja D y una hoja E por unidad exterior.
- Una hoja G por grupo de unidades interiores, posterior a cada caja MS.

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja A

[illegible]

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja B

Nombre y ubicación del proyecto		Nombre del sistema	
---------------------------------	--	--------------------	--

REGISTRO DE PARÁMETROS EN MODO DE REFRIGERACIÓN (Después de funcionar en modo de refrigeración durante una hora)	UNIDADES EXTERIORES												
		Unidad maestra			Unidad esclava 1			Unidad esclava 2			Unidad esclava 3		
	Temperatura del tubo de succión del compresor												
	Presión del sistema en el puerto de control												
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	Intensidades de fase (A)												
	¿Están dentro del rango normal?												
	UNIDADES INTERIORES												
	(Muestra de más del 20% de las unidades interiores, incluida la unidad más alejada de las unidades exteriores)												
	Habitación n.º	Modelo	Dirección	Temperatura seleccionada (°C)	Temperatura de entrada (°C)	Temperatura de salida (°C)	¿Drenaje correcto?	¿Ruido/vibración anormales?					

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja C

Nombre y ubicación del proyecto		Nombre del sistema	
---------------------------------	--	--------------------	--

REGISTRO DE INCIDENCIAS DETECTADAS DURANTE LA PUESTA EN MARCHA				
N.º	Descripción de las incidencias observadas	Causa posible	Soluciones aplicadas	Número de serie de la unidad relevante
1				
2				
3				

LISTA DE VERIFICACIÓN FINAL DE LA UNIDAD EXTERIOR				
	Unidad maestra	Unidad esclava 1	Unidad esclava 2	Unidad esclava 3
¿Se ha realizado la comprobación del sistema?				
¿Se observa algún ruido anormal?				
¿Se observa alguna vibración anormal?				
¿Es normal el giro de ventilador?				

	Ingeniero de la puesta en marcha	Distribuidor	Representante de Midea
Nombre:			
Firma:			
Fecha:			

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja D

Nombre y ubicación del proyecto		Nombre del sistema	Valores observados	
Contenido DSP1	Parámetros visualizados en DSP2	Observaciones	Modo de refrigeración	En el modo de calefacción
0.--	Dirección de la unidad	Unidad maestra: 0; unidades esclavas: 1, 2		
1.--	Capacidad de un solo módulo	8-18HP		
2.--	Número de unidades exteriores	Se muestra solo en la PCB de la unidad maestra		
3.--	Número de unidades interiores como se ha definido en la PCB	Se muestra solo en la PCB de la unidad maestra		
4.--	Capacidad total de la unidad exterior	Solo disponible para la unidad maestra, lo que se muestra en unidades esclavas no tiene sentido		
5.--	Frecuencia del compresor de un solo módulo	Se muestra solo en la PCB de la unidad maestra		
6.--	Frecuencia del compresor del sistema	Valor real = valor visualizado x 10		
7.--	Modo de funcionamiento del sistema	0: OFF (apagado); 2: refrigeración; 3: calefacción; 4: calefacción principal; 5: refrigeración principal.		
8.--	Índice de velocidad del ventilador A	Consulte la Nota 1		
9.--	Índice de velocidad del ventilador B	Consulte la Nota 1		
10.--	Temperatura del tubo del intercambiador de calor interior (T2) (°C)	Valor real = valor visualizado		
11.--	Temperatura del tubo del intercambiador de calor interior (T2B) (°C)	Valor real = valor visualizado		
12.--	Temperatura de la tubería principal del intercambiador de calor (T3) (°C)	Valor real = valor visualizado		
13.--	Temperatura ambiente exterior (T4) (°C)	Valor real = valor visualizado		
14.--	Temperatura (°C) de la tubería de líquido (T5)	Valor real = valor visualizado		
15.--	Temperatura (T6A) de la entrada de refrigerante de refrigeración de la placa del intercambiador de calor (°C)	Valor real = valor visualizado		
16.--	Temperatura (T6B) de la salida de refrigerante de refrigeración de la placa del intercambiador de calor (°C)	Valor real = valor visualizado		
17.--	Temperatura de la descarga del compresor del inversor (T7C1) (°C)	Valor real = valor visualizado		
18.--	Temp. del tubo de gas del intercambiador de calor exterior (T8) (°C)	Valor real = valor visualizado		
19.--	Temperatura (°C) interna del módulo del compresor del inversor (Ntc)	Valor real = valor visualizado		
20.--	Temperatura del disipador térmico del módulo inversor (T9) (°C)	Valor real = valor visualizado		
21.--	Temp. del tubo de líquido del intercambiador de calor exterior (TL) (°C)	Valor real = valor visualizado		
22.--	Temperatura de succión del compresor (T7) (°C)	Valor real = valor visualizado		
23.--	Grado de sobrecalentamiento de descarga (°C)	Valor real = valor visualizado		
24.--	Corriente primaria (A)	Valor real = valor visualizado		
25.--	Posición EXVA	Valor real = valor visualizado x 24		
26.--	Posición EXVC	Valor real = valor visualizado x 4		
27.--	Presión de descarga del compresor (MPa)	Valor real = valor visualizado/10		
28.--	Presión de succión del compresor (MPa)	Valor real = valor visualizado/100		
29.--	N.º unidades interiores actualmente en comunicación con u. maestra	Se muestra solo en PCB de unidad maestra		
30.--	Número de unidades interiores actualmente en funcionamiento	Se muestra solo en PCB de unidad maestra		
31.--	Estado del intercambiador de calor	0-OFF (apagado); 1-Condensador; 2-Condensador (No se usa); 3-Evaporador; 4-Evaporador (No se usa)		
32.--	Estado de puesta en marcha del sistema	2~4-Control de puesta en marcha; 6-PI control;		
33.--	Ajuste del modo Silent (Silencio)	Consulte la Nota 2		

La tabla continúa en la página siguiente...

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja E

Nombre y ubicación del proyecto		Nombre del sistema	
--	--	---------------------------	--

... la tabla continúa desde la página anterior

Contenido DSP1	Parámetros visualizados en DSP2	Observaciones	Valores observados	
			Modo de refrigeración	En el modo de calefacción
34.--	Modo de presión estática	0: 0 Pa; 1: 20 Pa; 2: 40 Pa; 3: 60 Pa; 4: 80 Pa.		
35.--	TES (°C)	Valor real = valor visualizado		
36.--	TCS (°C)	Valor real = valor visualizado - 25		
37.--	Voltaje de CC A	Valor real = valor visualizado x 10		
38.--	Voltaje de CA B	Valor real = valor visualizado x 2		
39.--	Cantidad de unidades interiores para el funcionamiento de refrigeración	Valor real = valor visualizado		
40.--	Cantidad de unidades interiores para el funcionamiento de calefacción	Módulo hidráulico HT excluido		
41.--	Cantidad de módulos hidráulicos HT de alta temperatura en funcionamiento	Valor real = valor visualizado		
42.--	Capacidad total de las unidades interiores para el funcionamiento de refrigeración			
43.--	Capacidad total de las unidades interiores para el funcionamiento de calefacción	Módulo hidráulico HT excluido		
44.--	Capacidad total de los módulos hidráulicos de alta temperatura en funcionamiento			
45.--	Historial de fallos del ventilador			
46.--	Versión del software			
47.--	Ajustes del modo de limitación de potencia			
48.--	Reservado			
49.--	Reservado			
50.--	Reservado			
51.--	Código de error o protección más reciente	Se muestra "--" si no se han producido incidentes de error o protección desde la puesta en marcha		
-- --	--	Fin		

- Notas:
- El índice de velocidad del ventilador está relacionado con la velocidad del ventilador en rpm y puede tomar cualquier valor entero en el rango 1 (más lento) a 30 (más rápido).
 - Modo silencioso:
 - 0: tiempo silent (silencio) de noche 6h/10h; 1: tiempo silent (silencio) de noche 6h/12h; 2: tiempo silent (silencio) de noche 8h/10h; 3: tiempo silent (silencio) de noche 8h/12h; 4: sin modo silent (silencio); 8: Silent (Silencio); 10: Ultra- silent (Ultra-silencio)

Informe de puesta en marcha del sistema serie V6R – Hoja G

Nombre y ubicación del proyecto			Nombre del sistema	
			Valores observados	
N.º	Parámetros visualizados en DSP1	Observaciones	Modo de refrigeración	En el modo de calefacción
1	Cantidad de IDU en funcionamiento	Valor real		
2	Modo de funcionamiento del sistema	0-OFF (apagado); 2-Refrigeración solamente; 3-Calefacción solamente; 5-Modo de refrigeración principal; 6-Modo de calefacción principal		
3	Alta presión (MPa)	Valor real = valor visualizado x 0,1		
4	Baja presión (MPa)	Valor real = valor visualizado x 0,01		
5	Temperatura de salida del subenfriador	Valor real = valor visualizado		
6	Temperatura de entrada del subenfriador	Valor real = valor visualizado		
7	Posición EEV	Valor real = valor visualizado x 10		
8	Versión del software			
9	Dirección de MS	Valor real = valor visualizado		
10	Posición EBVA ¹	Valor real = valor visualizado x 10		
11	Posición EBVB ¹	Valor real = valor visualizado x 10		
12	Posición EBVC ¹	Valor real = valor visualizado x 10		
13	N.º de puerto para la alarma de fugas de refrigerante ¹	Valor real = valor visualizado Si hay varias alarmas al mismo tiempo, solo se muestra el número mínimo de puertos		
14	N.º de puertos para la alarma de fugas de refrigerante ¹	Valor real = valor visualizado		
15	Mín. (T2, T2B) de funcionamiento de refrigeración de IDU bajo la MS ¹	Valor real = valor visualizado Si no hay funcionamiento de enfriamiento de la unidad interior, la pantalla digital muestra "-"		

Notas:

- Los números de 10 a 15 son para la MS01 solamente.



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es