

<b>Modelos Frigicoll</b>	<b>Modelo de fábrica Midea</b>
MSAGMAU-09HRFNX-QRD0GW	MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW
MOX1M02-09HFN8-QRD0GW	MOX102-09HFN8-QRD0GW
MSAGMBU-12HRFNX-QRD0GW	MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW
MOX1M02-12HFN8-QRD0GW	MOX102-12HFN8-QRD0GW
MSAGMCU-18HRFNX-QRD0GW	MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW
MOX3M01-18HFN8-QRD0GW	MOX301-18HFN8-QRD0GW
MSAGMDU-24HFN8-QRD0GW	MSAGDU-24HFN8-QRD0GW
MOX4M01-24HFN8-QRD0GW	MOX401-24HFN8-QRD0GW

<b>Especificaciones.....</b>	<b>4</b>
1. Referencias de los modelos .....	5
2. Especificaciones generales.....	6
3. Planos de dimensiones .....	12
4. Diagramas de cableado eléctrico .....	16
5. Diagramas del ciclo de refrigerante .....	22
6. Tablas de capacidad .....	24
7. Curvas de criterio de ruido .....	36
8. Características eléctricas.....	40
<b>Características del producto .....</b>	<b>41</b>
1. Modos de funcionamiento y funciones.....	42
<b>Instalación .....</b>	<b>48</b>
1. Descripción general de la instalación .....	51
2. Selección de la ubicación .....	52
3. Instalación de la unidad interior .....	53
4. Instalación de la unidad exterior (unidad de descarga lateral) .....	58
5. Instalación de la tubería de refrigerante .....	59
6. Secado al vacío y control de fugas.....	60
7. Carga adicional de refrigerante .....	61
8. Comprobaciones de fugas eléctricas y de gas .....	62
9. Prueba de funcionamiento .....	62

---

# Especificaciones

## Contenido

1.	Referencias de los modelos.....	5
2.	Especificaciones generales.....	6
3.	Planos de dimensiones.....	12
4.	Diagramas de cableado eléctrico.....	16
5.	Diagramas del ciclo de refrigerante.....	22
6.	Tablas de capacidad.....	24
7.	Curvas de criterio sonoro.....	36
8.	Características eléctricas.....	40

## 1. Referencias de los modelos

Consulte la tabla siguiente para determinar el modelo específico de las unidades interior y exterior del equipo que ha adquirido.

Modelo de unidad interior	Modelo de unidad exterior	Capacidad (Btu/h)	Fuente de alimentación
MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW	MOX102-09HFN8-QRD0GW	9%	1 fase, 220-240 V~, 50 Hz
MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW	MOX102-12HFN8-QRD0GW	12%	
MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW	MOX301-18HFN8-QRD0GW	18%	
MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW	MOX401-24HFN8-QRD0GW	24%	

## 2. Especificaciones generales

Modelo de unidad interior		MSAGAU-09HRFN8-QRD0GW	
Modelo de unidad exterior		MOX102-09HFN8-QRD0GW	
Fuente de alimentación	V-Ph-Hz	220~240-1-50	
Entrada de alimentación nominal	W	2150	
Intensidad nominal	A	10	
Compresor	Modelo	KSK103D33UEZ3	
	Tipo	GIRATORIO	
	Marca	GMCC	
	Capacidad	W	2035/3255
	Entrada	W	325/826
	Intensidad nominal (RLA)	A	2,4/5,65
	Amperios con el rotor bloqueado (LRA)	A	/
	Protector térmico		/
	Posición del protector térmico		NA
	Condensador	uF	/
	Aceite refrigerante/ carga de aceite	ml	VG74 310
Motor del ventilador de la unidad interior	Modelo	ZKFP-20-8-6-7	
	Entrada	W	50,0
	Salida	W	20
	Condensador	uF	/
	Velocidad (alta/media/baja)	r/min	1050//700
Serpentín interior	Número de filas		2
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x13,37
	Espacio de las aletas	mm	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico
	Diámetro exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	525x84x13,37+525x105x26,74 +525x105x26,74
	Número de circuitos		2
Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)	m <sup>3</sup> /h	460/330/260	
Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja)	dB(A)	37,0/32,0/22,0	
Nivel de potencia acústica interior	dB(A)	54	
Unidad interior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	726x210x291
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	790x270x375
	Peso neto/bruto	kg	8,0/10,5
Motor del ventilador exterior	Modelo		ZKFN-20-8-1
	Entrada	W	55,5
	Salida	W	20,0
	Condensador	uF	/
	Velocidad	r/min	800/450

Serpentín exterior	Número de filas		1
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x22
	Espacio de las aletas	mm	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico
	Diámetro exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	740x462x22
	Número de circuitos		2
Flujo de aire exterior		m <sup>3</sup> /h	1850
Nivel de presión sonora exterior		dB(A)	55,5
Nivel de potencia acústica exterior		dB(A)	61
Unidad exterior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	720x270x495
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	835x300x540
	Peso neto/bruto	kg	23,5/25,4
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Cantidad cargada	kg	0,6
Presión de diseño		MPa	4,3/1,7
Tubería de refrigerante	Sección de líquido/sección de gas	mm (pulg.)	$\Phi 6,35/\Phi 9,52(1/4"/3/8")$
	Longitud máxima de la tubería del refrigerante	m	25
	Diferencia de nivel máxima	m	10
Cableado de conexión			1.5x5Core
Tipo de enchufe			1,5x3/sin enchufe
Tipo de termostato			Control remoto
Temperatura de funcionamiento			16-30
Temperatura ambiente	Interior (refrigeración/calefacción)	°C	16-32/0-30
	Exterior (refrigeración/calefacción)	°C	-15-50/-15-24
Cantidad para 20'/40'/40' HQ			138/282/312

## Notas:

1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración(T1):	- Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB	Calefacción:	- Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB		- Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Longitud de la tubería de interconexión 5m		- Longitud de la tubería de interconexión 5 m
	- Diferencia de nivel de cero.		- Diferencia de nivel de cero.

2) Las capacidades son capacidades netas.

3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Modelo de unidad interior		MSAGBU-12HRFN8-QRD0GW	
Modelo de unidad exterior		MOX102-12HFN8-QRD0GW	
Fuente de alimentación	V-Ph-Hz	220~240-1-50	
Entrada de alimentación nominal	W	2150	
Intensidad nominal	A	10	
Compresor	Modelo	KSK103D33UEZ3	
	Tipo	GIRATORIO	
	Marca	GMCC	
	Capacidad	W	2035/3255
	Entrada	W	325/826
	Intensidad nominal (RLA)	A	2,4/5,65
	Amperios con el rotor bloqueado (LRA)	A	/
	Protector térmico		/
	Posición del protector térmico		NA
	Condensador	uF	/
	Aceite refrigerante/ carga de aceite	ml	VG74 310
Motor del ventilador de la unidad interior	Modelo	ZKFP-13-8-4	
	Entrada	W	18,2
	Salida	W	13
	Condensador	uF	/
	Velocidad (alta/media/baja)	r/min	1050//700
Serpentín interior	Número de filas		2
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x13,37
	Espacio de las aletas	mm	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico
	Díámetro exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	605x210x26.74+ 605x105x26.74
	Número de circuitos		2
Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)	m <sup>3</sup> /h	530/400/350	
Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja)	dB(A)	37,0/32,0/22,0	
Nivel de potencia acústica interior	dB(A)	55	
Unidad interior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	835x208x295
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	905x355x290
	Peso neto/bruto	kg	8,7/11,5
Motor del ventilador exterior	Modelo		ZKFN-20-8-1
	Entrada	W	55,5
	Salida	W	20,0
	Condensador	uF	/
	Velocidad	r/min	800/450

Serpentín exterior	Número de filas		1
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x22
	Espacio de las aletas	mm	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico
	Diámetro exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	740x462x22
	Número de circuitos		2
Flujo de aire exterior		m <sup>3</sup> /h	1850
Nivel de presión sonora exterior		dB(A)	56,0
Nivel de potencia acústica exterior		dB(A)	62
Unidad exterior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	720x270x495
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	835x300x540
	Peso neto/bruto	kg	23,5/25,4
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Cantidad cargada	kg	0,65
Presión de diseño		MPa	4,3/1,7
Tubería de refrigerante	Sección de líquido/sección de gas	mm (pulg.)	$\Phi 6,35/\Phi 9,52(1/4"/3/8")$
	Longitud máxima de la tubería del refrigerante	m	25
	Diferencia de nivel máxima	m	10
Cableado de conexión			1.5x5Core
Tipo de enchufe			Sin enchufe
Tipo de termostato			Control remoto
Temperatura de funcionamiento			16-30
Temperatura ambiente	Interior (refrigeración/calefacción)	°C	16-32/0-30
	Exterior (refrigeración/calefacción)	°C	-15-50/-15-24
Cantidad para 20'/40'/40' HQ			125/256/284

## Notas:

1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

Refrigeración(T1):	- Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB	Calefacción:	- Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB
	- Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB		- Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
	- Longitud de la tubería de interconexión 5m		- Longitud de la tubería de interconexión 5 m
	- Diferencia de nivel de cero.		- Diferencia de nivel de cero.

2) Las capacidades son capacidades netas.

3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.



Modelo de unidad interior		MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW	MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW	
Modelo de unidad exterior		MOX301-18HFN8-QRD0GW	MOX401-24HFN8-QRD0GW	
Fuente de alimentación	V-Ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	
Entrada de alimentación nominal	W	2500	3700	
Intensidad nominal	A	13	19	
Compresor	Modelo	KSN140D21UFZ	KTM240D57UMT	
	Tipo	GIRATORIO	GIRATORIO	
	Marca	GMCC	GMCC	
	Capacidad	W	4385	7740
	Entrada	W	1140	2085
	Intensidad nominal (RLA)	A	7,50	9,45
	Amperios con el rotor bloqueado (LRA)	A	/	/
	Protector térmico		/	/
	Posición del protector térmico		NA	NA
	Condensador	uF	/	/
	Aceite refrigerante/ carga de aceite	ml	VG74 440	VG74 670
Motor del ventilador de la unidad interior	Modelo	ZKFP-30-8-3	ZKFP-58-8-1-5	
	Entrada	W	36,0	58,0
	Salida	W	30	58
	Condensador	uF	/	/
	Velocidad (alta/media/baja)	r/min	1150/1000/850	1150/1000/850
Serpentín interior	Número de filas		2	2
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x13,37	21x13,37
	Espacio de las aletas	mm	1,2	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico
	Diám. exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	750x210x26.74+ 750x126x26.74	820x210x26.74+ 820x126x26.74
	Número de circuitos		4	4
Flujo de aire interior (alto/medio/bajo)	m <sup>3</sup> /h	800/600/500	1090/770/610	
Nivel de presión sonora interior (alta/media/baja)	dB(A)	41/37/31	46/37/34,5	
Nivel de potencia acústica interior	dB(A)	56	62	
Unidad interior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	969x241x320	1083x244x336
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	1045x315x405	1155x415x315
	Peso neto/bruto	kg	11,2/14,6	13,6/17,3
Motor del ventilador exterior	Modelo	ZKFN-34-10-1-3	ZKFN-80-8-3	
	Entrada	W	99,6	88
	Salida	W	34,0	80,0
	Condensador	uF	/	/
	Velocidad	r/min	760/650	830/700/550

Serpentín exterior	Número de filas		2,0	1,6
	Paso de tubo (a) x paso de fila (b)	mm	21x22	21x13,37
	Espacio de las aletas	mm	1,3	1,3
	Tipo de aletas (código)		Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico
	Diám. exterior y tipo de tubo	mm	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$	Tubo de ranura interior de $\Phi 7$
	Largo x alto x ancho del serpentín	mm	860*504*44	900*44*609
	Número de circuitos		4	5
Flujo de aire exterior		m <sup>3</sup> /h	2100	3500
Nivel de presión sonora exterior		dB(A)	57	60
Nivel de potencia acústica exterior		dB(A)	65	67
Unidad exterior	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	mm	805x330x554	890x342x673
	Embalaje (Ancho x Largo x Alto)	mm	915x370x615	995x398x740
	Peso neto/bruto	kg	33,5/36,1	43,9/46,9
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Cantidad cargada	kg	1,1	1,45
Presión de diseño		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7
Tubería de refrigerante	Sección de líquido/ sección de gas	mm (pulg.)	$\Phi 6,35/\Phi 12,7(1/4"/1/2")$	$\Phi 9,52/\Phi 15,9(3/8"/5/8")$
	Longitud máxima de la tubería del refrigerante	m	30	30
	Diferencia de nivel máxima	m	20	20
Cableado de conexión			1.5x5Core	2.5x5Core
Tipo de enchufe			Sin enchufe	Sin enchufe
Tipo de termostato			Control remoto	Control remoto
Temperatura de funcionamiento			16-30	16-30
Temperatura ambiente	Interior (refrigeración/ calefacción)	°C	16-32/0-30	16-32/0-30
	Exterior (refrigeración/ calefacción)	°C	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24
Cantidad para 20'/40'/40' HQ			86/174/204	64/134/156

## Notas:

1) Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:

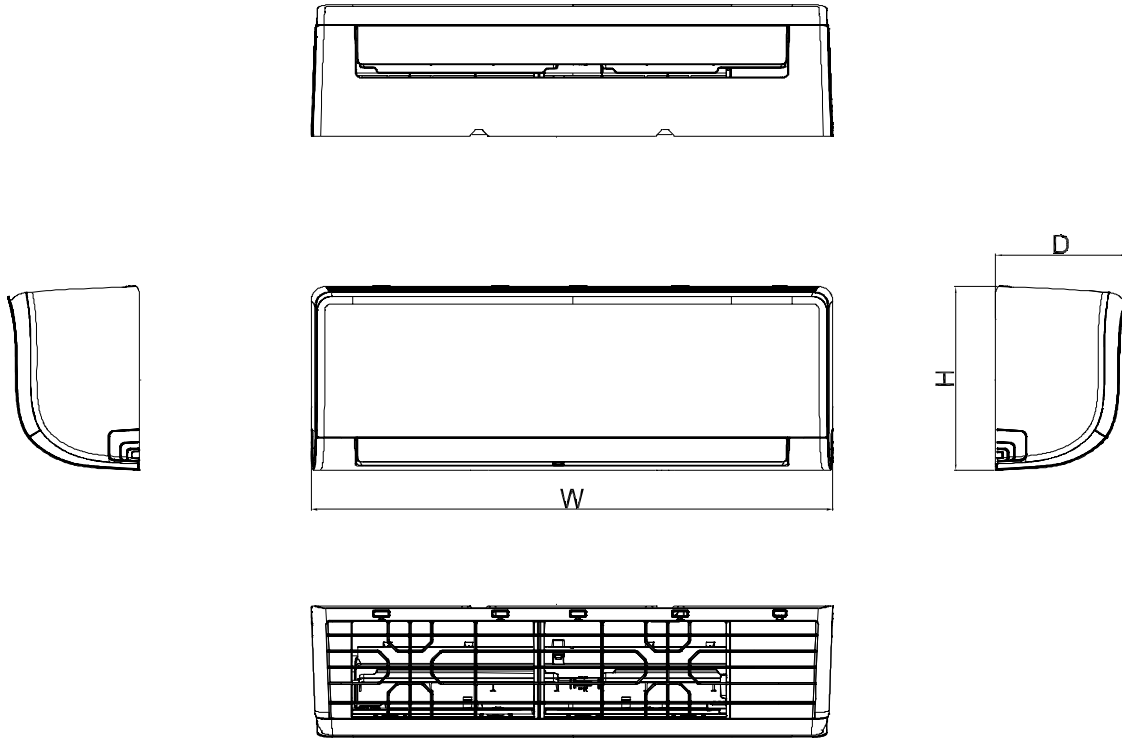
Refrigeración(T1): - Temp. interior 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB    Calefacción: - Temp. interior 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB  
 - Temp. exterior 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB    - Temp. exterior 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
 - Longitud de la tubería de interconexión 5m    - Longitud de la tubería de interconexión 5 m  
 - Diferencia de nivel de cero.    - Diferencia de nivel de cero.

2) Las capacidades son capacidades netas.

3) Debido a nuestra política de innovación, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

### 3. Planos de dimensiones

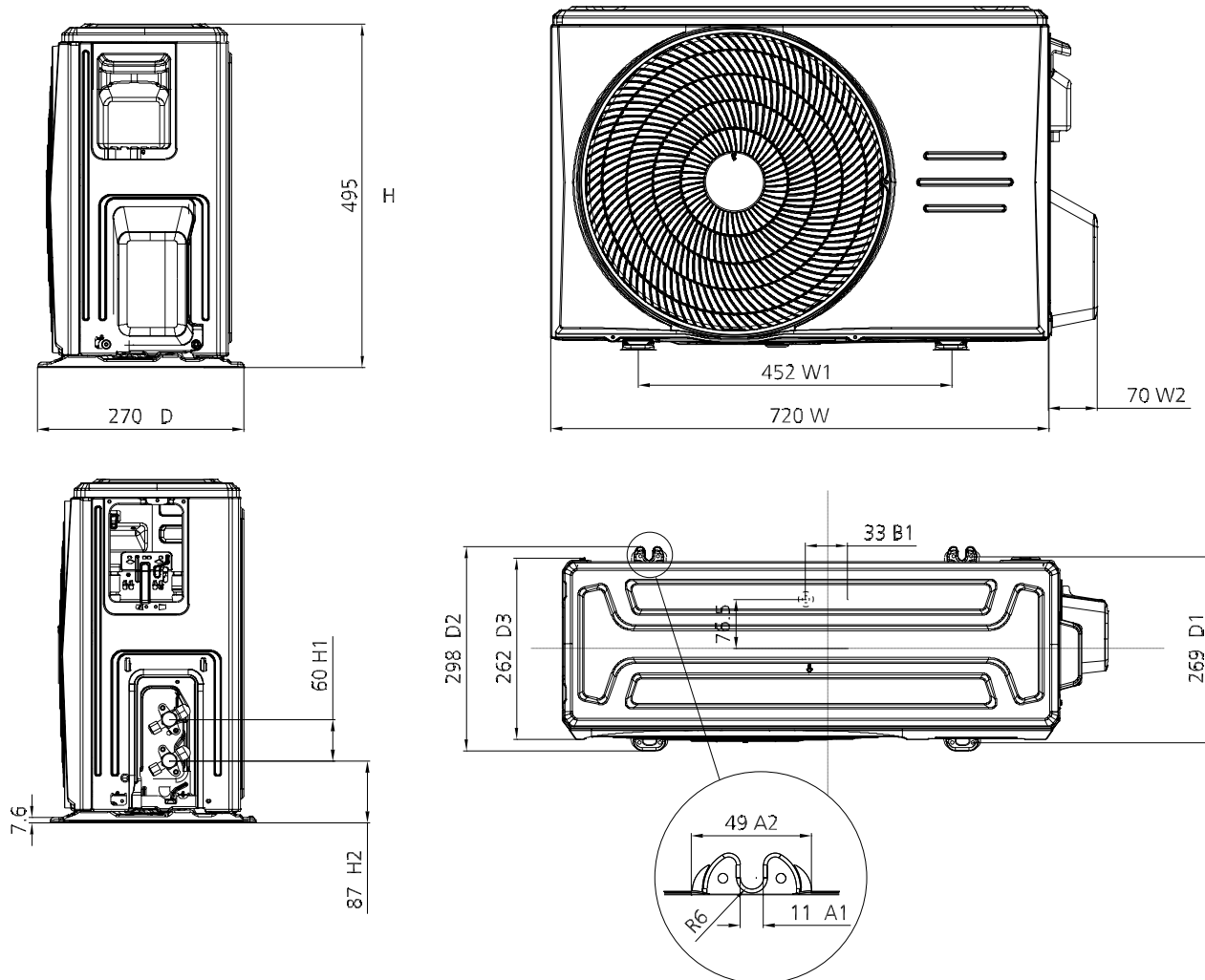
#### 3.1 Unidad interior



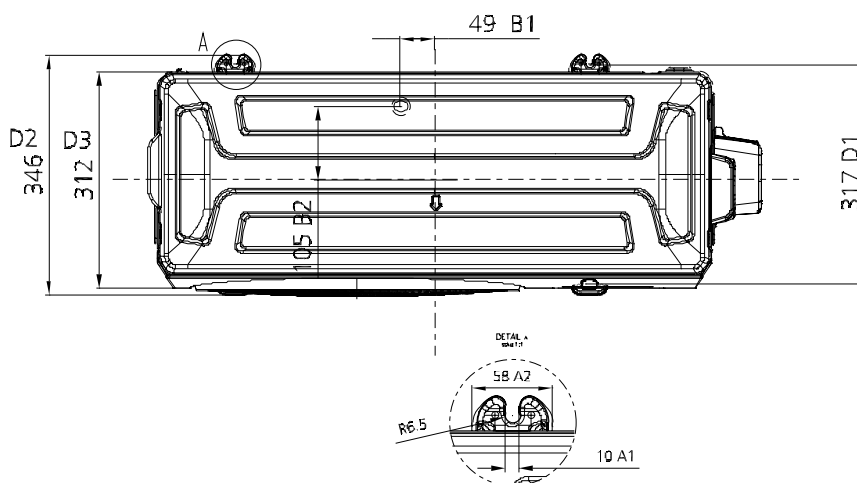
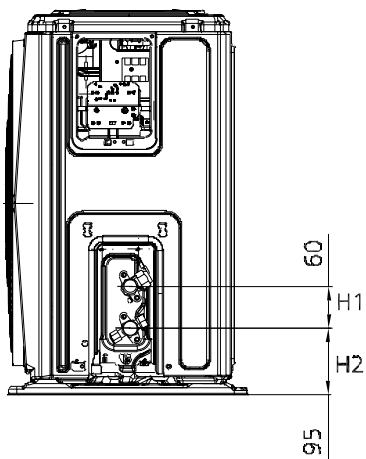
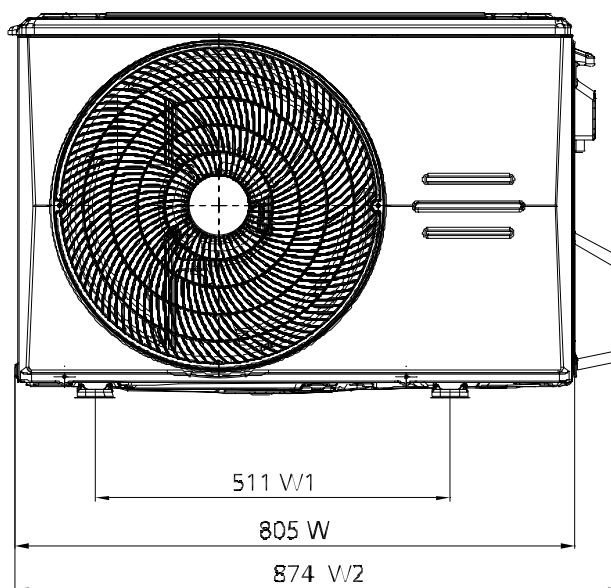
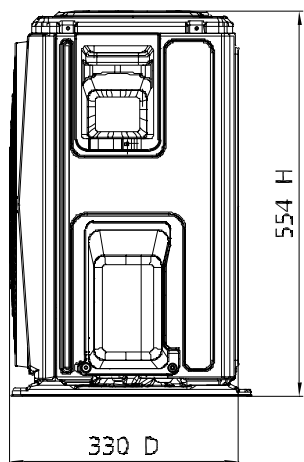
Modelo	W (mm)	D (mm)	H (mm)
MSAGAU-09HRFNX-QRD0GW	726	210	291
MSAGBU-12HRFNX-QRD0GW	835	208	295
MSAGCU-18HRFNX-QRD0GW	969	241	320
MSAGDU-24HRFN8-QRD0GW	1083	244	336

### 3.2 Unidad exterior

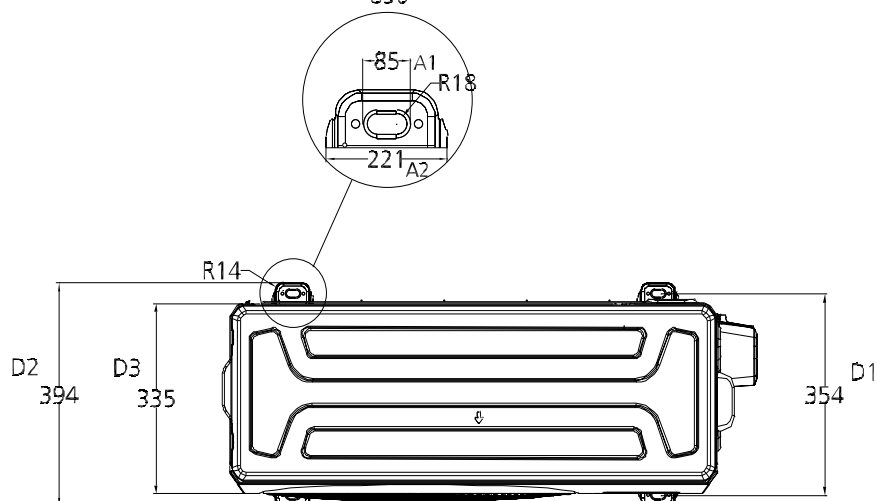
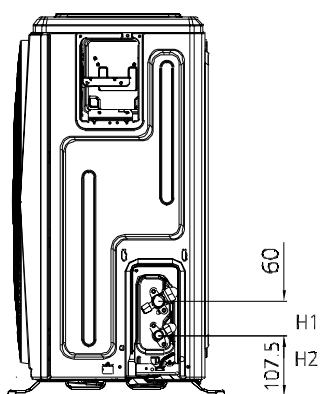
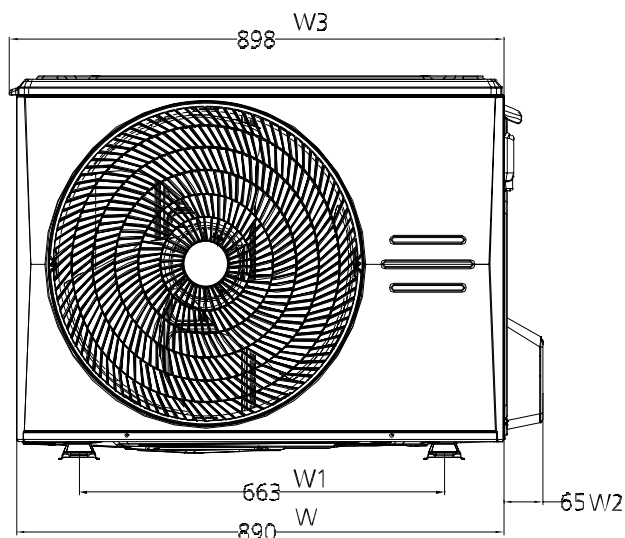
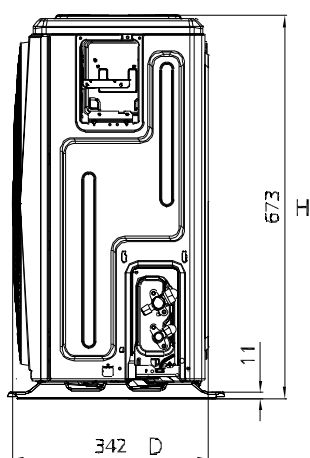
MOX102-09HFN8-QRD0GW, MOX102-12HFN8-QRD0GW



MOX301-18HFN8-QRD0GW



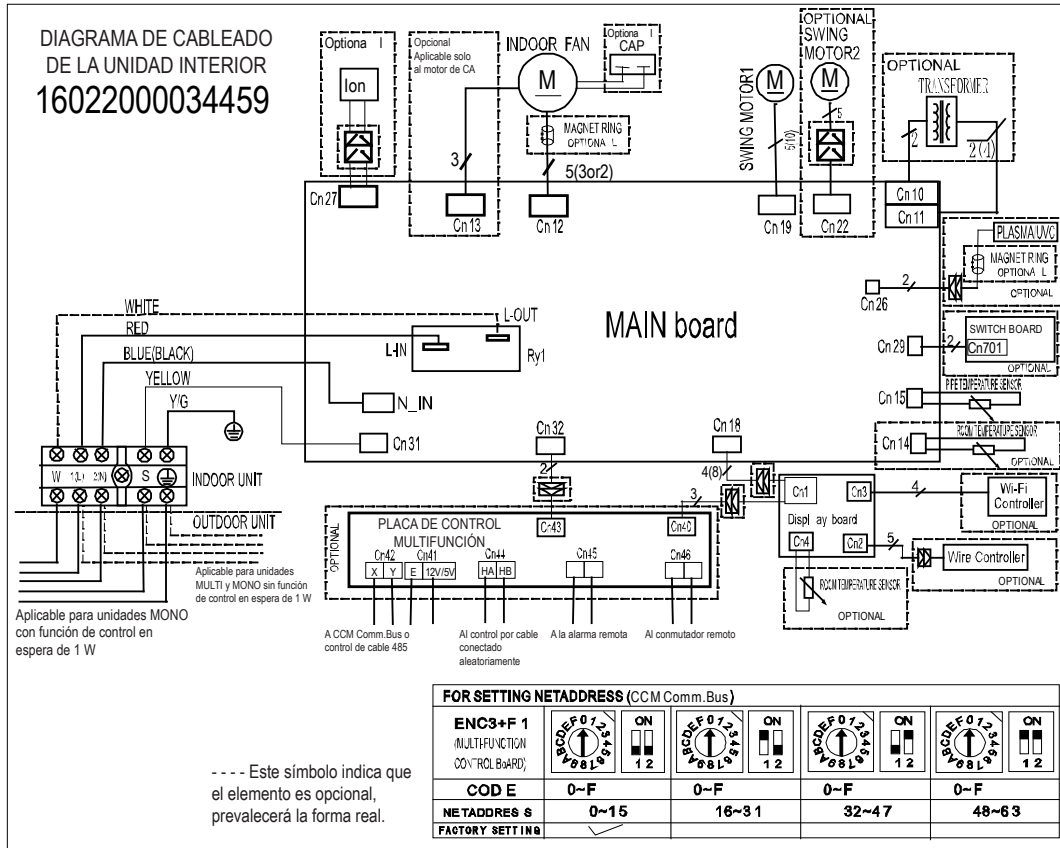
MOX401-24HFN8-QRDOGW



## 4. Diagramas de cableado eléctrico

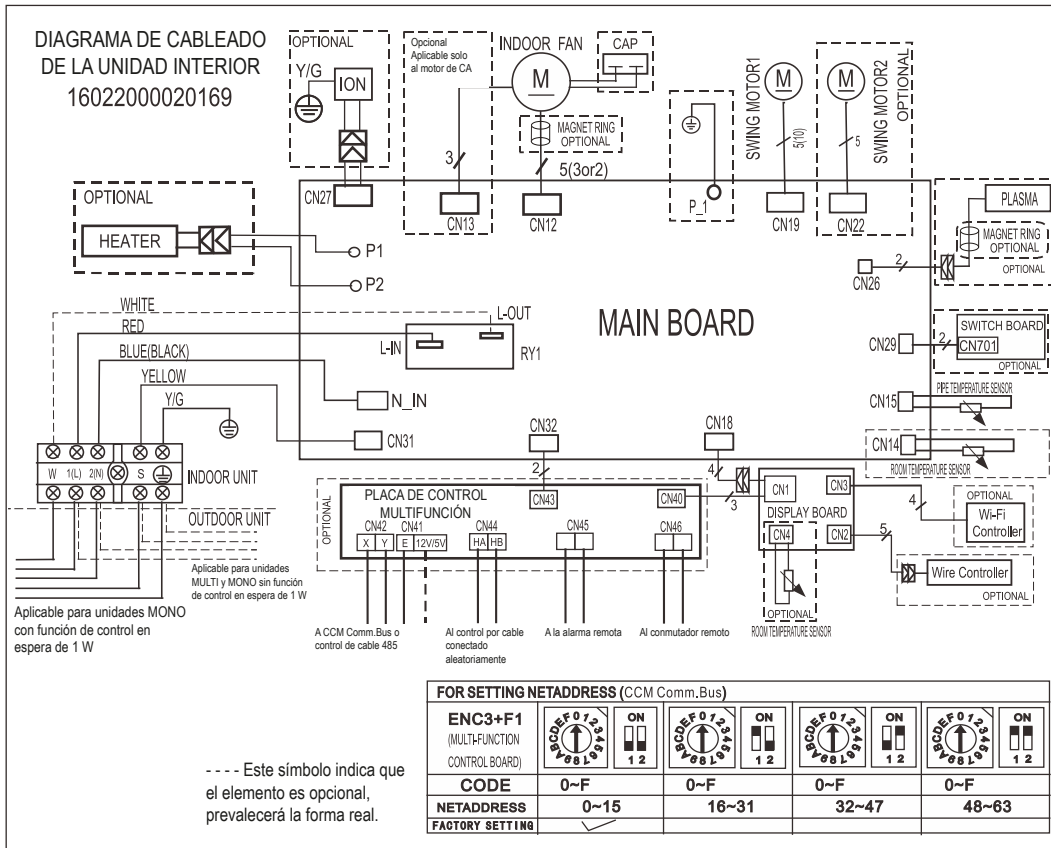
### 4.1 Unidad interior

Abreviación	Paráfrasis
Y/G	Conductor Amarillo-Verde
ION	Generador de iones positivos y negativos
CAP	Condensador
PLASMA	Colector de polvo electrónico
L	LIVE
N	NEUTRAL
T1	Temperatura interior de la habitación
T2	Temperatura del serpentín del intercambiador de calor interior

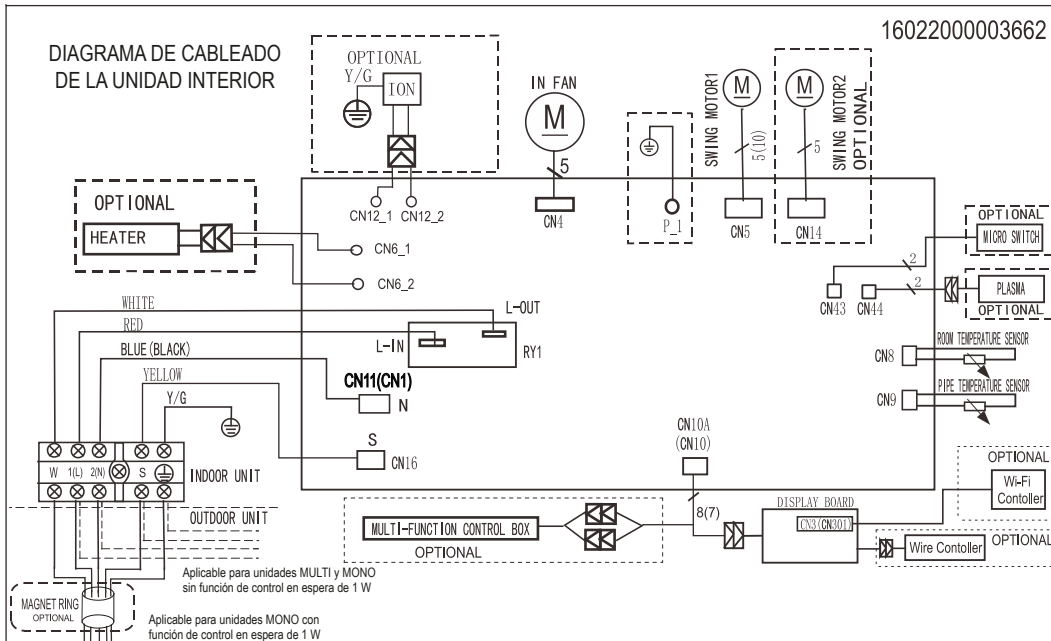




MSAGCU-18HRFNX-QRDOGW



MSAGDU-24HRFN8-QRDOGW



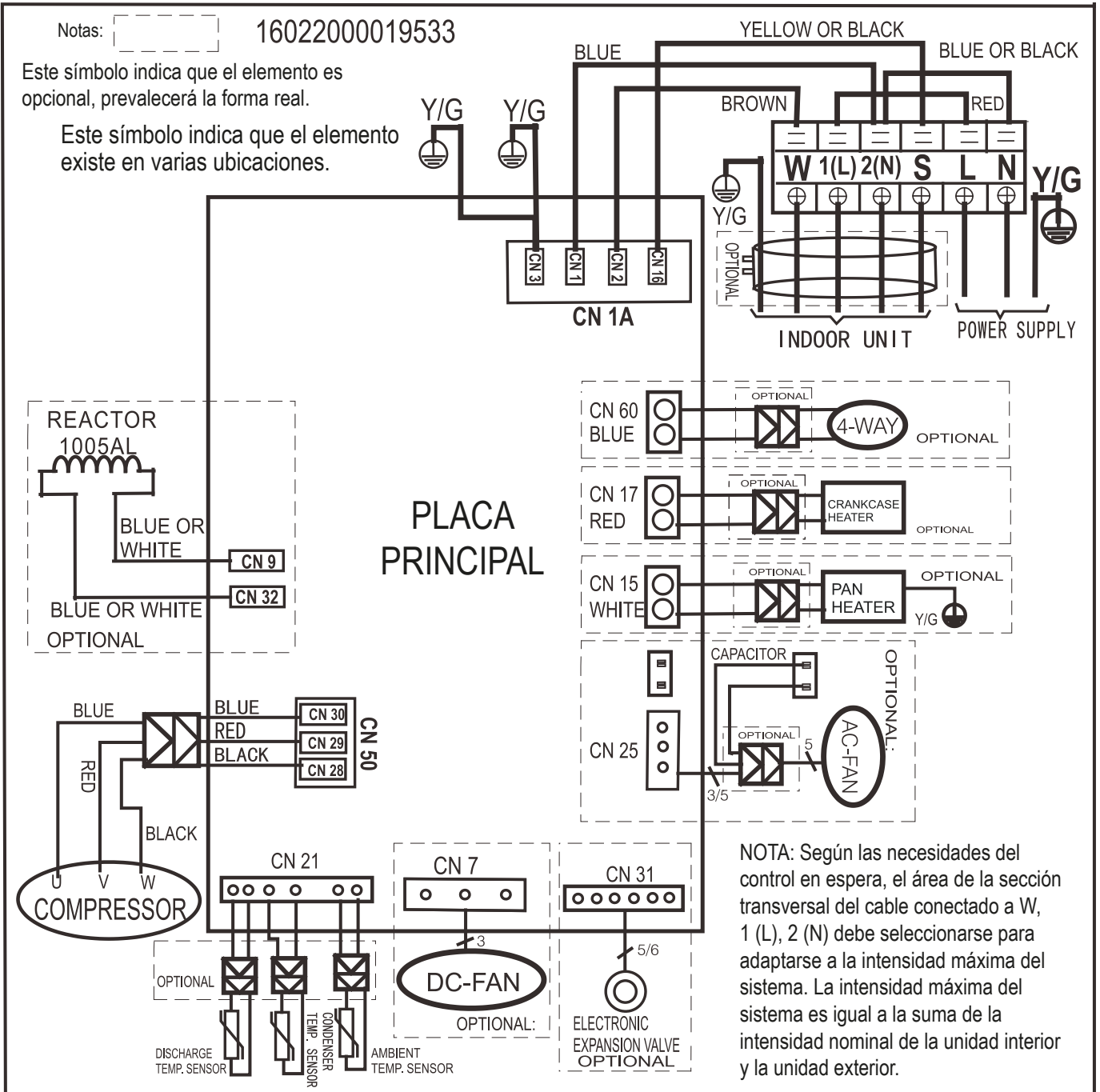
## 4.2 Unidad exterior

Abreviación	Paráfrasis
4-WAY	Módulo de la válvula de gas/VÁLVULA DE 4 VÍAS
AC-FAN	VENTILADOR de corriente alterna
DC-FAN	VENTILADOR de corriente continua
COMP	Compresor

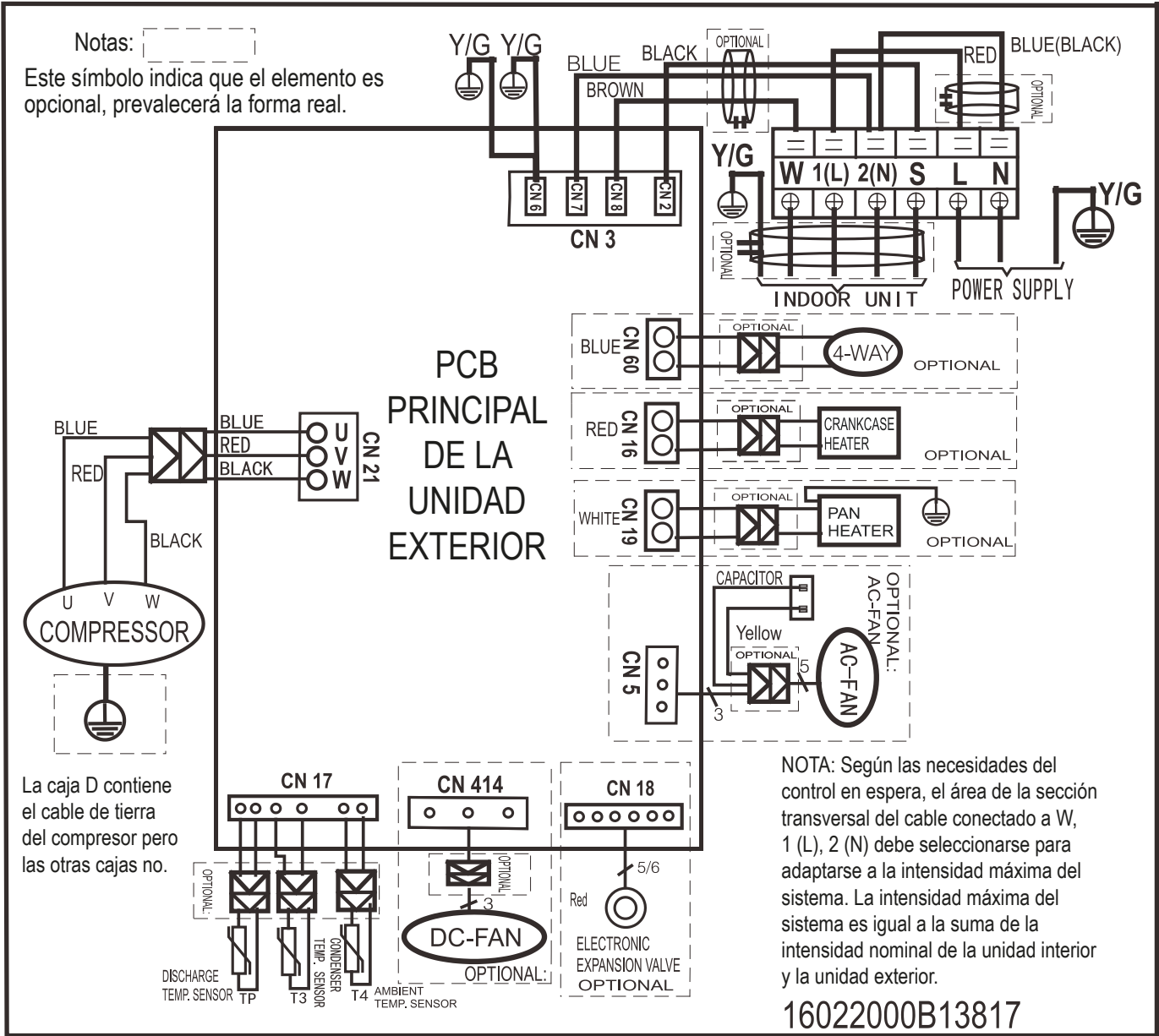
Notas:   16022000019533

Este símbolo indica que el elemento es opcional, prevalecerá la forma real.

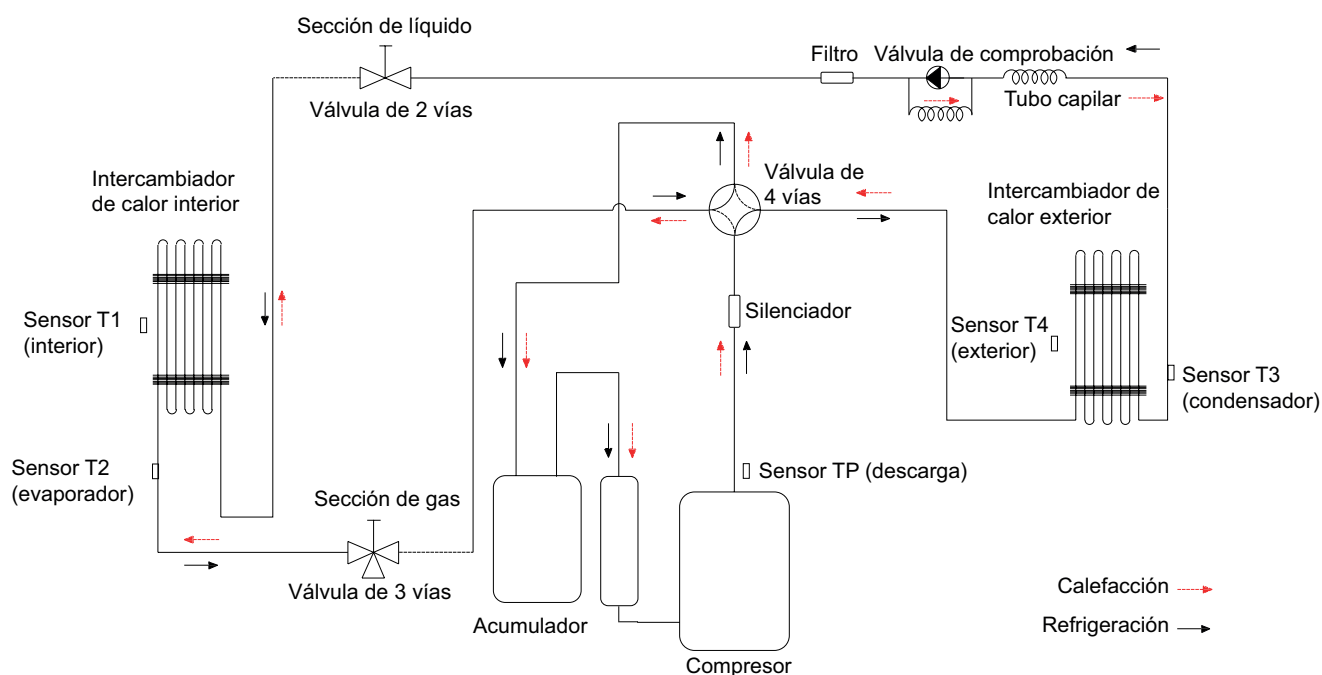
Este símbolo indica que el elemento existe en varias ubicaciones.



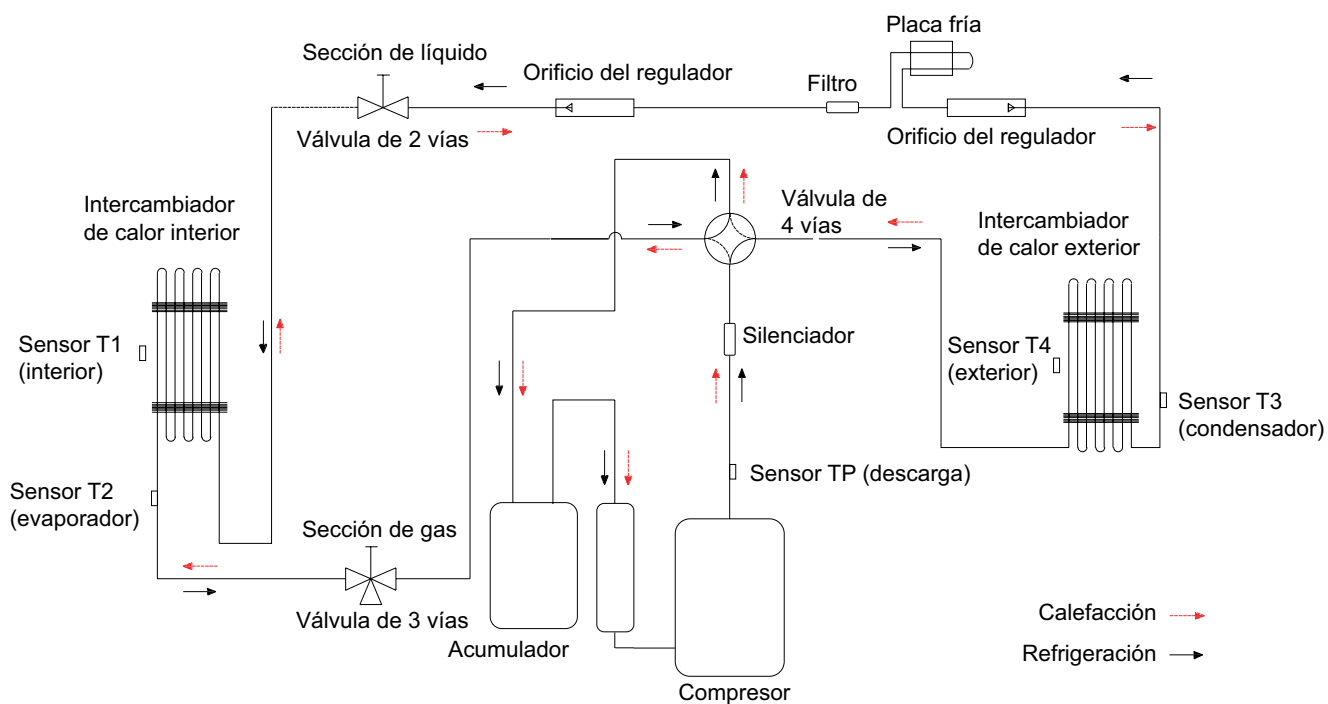
NOTA: Según las necesidades del control en espera, el área de la sección transversal del cable conectado a W, 1 (L), 2 (N) debe seleccionarse para adaptarse a la intensidad máxima del sistema. La intensidad máxima del sistema es igual a la suma de la intensidad nominal de la unidad interior y la unidad exterior.



## 5. Diagramas del ciclo de refrigerante



Modelo	Tamaño de la tubería (Diámetro: $\varnothing$ mm (pulg.))		Longitud de la tubería (m/ft)		Elevación (m/ft)		Refrigerante adicional
	Gas	Líquido	Nominal	Máx.	No-minal	Máx.	
MOX102-09HFN8-QRDOGW	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)	5/16,4	25/82	0	10/32,8	12 g/m (0,13 oz/ft)
MOX102-12HFN8-QRDOGW							
MOX301-18HFN8-QRDOGW	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	5/16,4	30/98,4	0	20/65,6	



Modelo	Tamaño de la tubería (Diámetro: $\varnothing$ mm (pulg.))		Longitud de la tubería (m/ft)		Elevación (m/ft)		Refrigerante adicional
	Gas	Líquido	Nominal	Máx.	No-nominal	Máx.	
MOX401-24HFN8-QRD0GW	15,9 (5/8)	9,52 (3/8)	5/16,4	30/98,4	0	20/65,6	24 g/m (0,26 oz/ft)

## 6. Tablas de capacidad

### 6.1 Refrigeración

MSAGAU-09HRFN8-QRDOGW																			
FLUJO DE AIRE INTERIOR (CMH)	EXTERIOR DB(C)	ID WB (C)	16,0				18,0				19,0				22,0				
		ID DB (C)	23,0	25,0	27,0	30,0	23,0	25,0	27,0	30,0	23,0	25,0	27,0	30,0	23,0	25,0	27,0	30,0	
260	-15	TC	2,75	2,73	2,73	2,73	2,89	2,95	2,95	2,95	2,97	2,97	2,97	2,97	3,14	3,14	3,14	3,14	
		S/T	0,66	0,72	0,79	0,86	0,55	0,61	0,67	0,73	0,49	0,55	0,61	0,68	0,38	0,42	0,48	0,54	
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	-10	TC	2,73	2,72	2,72	2,72	2,87	2,94	2,94	2,94	2,95	2,95	2,95	2,95	3,13	3,13	3,13	3,13	
		S/T	0,66	0,73	0,80	0,86	0,55	0,61	0,67	0,74	0,49	0,55	0,61	0,68	0,38	0,43	0,49	0,54	
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	-5	TC	2,71	2,70	2,70	2,70	2,86	2,92	2,92	2,92	2,94	2,94	2,94	2,94	3,12	3,12	3,12	3,12	
		S/T	0,66	0,73	0,80	0,87	0,56	0,62	0,67	0,74	0,50	0,56	0,61	0,68	0,38	0,43	0,49	0,55	
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	0	TC	2,70	2,69	2,69	2,69	2,85	2,91	2,91	2,91	2,93	2,93	2,93	2,93	3,12	3,12	3,12	3,12	
		S/T	0,67	0,74	0,80	0,87	0,56	0,62	0,68	0,74	0,50	0,56	0,62	0,69	0,38	0,43	0,49	0,55	
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
	5	TC	2,69	2,68	2,68	2,68	2,84	2,90	2,90	2,90	2,92	2,92	2,92	2,92	3,11	3,11	3,11	3,11	
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,88	0,56	0,62	0,68	0,75	0,50	0,56	0,62	0,69	0,38	0,43	0,49	0,55	
		PI	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	
	10	TC	2,67	2,66	2,66	2,66	2,83	2,89	2,89	2,89	2,91	2,91	2,91	2,91	3,11	3,11	3,11	3,11	
		S/T	0,67	0,74	0,81	0,88	0,56	0,62	0,68	0,75	0,50	0,56	0,62	0,69	0,39	0,44	0,50	0,55	
		PI	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	15	TC	2,65	2,64	2,64	2,64	2,81	2,87	2,87	2,87	2,89	2,89	2,89	2,89	3,09	3,09	3,09	3,09	
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,89	0,57	0,63	0,69	0,76	0,51	0,57	0,63	0,70	0,39	0,44	0,50	0,56	
		PI	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
	20	TC	2,62	2,61	2,61	2,61	2,78	2,78	2,78	2,78	2,87	2,87	2,87	2,87	3,07	3,07	3,07	3,07	
		S/T	0,68	0,75	0,82	0,89	0,57	0,63	0,69	0,76	0,51	0,57	0,63	0,70	0,39	0,44	0,50	0,56	
		PI	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
	25	TC	2,49	2,49	2,49	2,52	2,67	2,67	2,67	2,67	2,72	2,72	2,72	2,72	2,95	2,95	2,95	2,95	
		S/T	0,69	0,76	0,83	0,90	0,57	0,63	0,70	0,76	0,51	0,58	0,64	0,70	0,38	0,44	0,50	0,56	
		PI	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
	30	TC	2,38	2,38	2,38	2,41	2,52	2,52	2,52	2,52	2,61	2,61	2,61	2,61	2,81	2,81	2,81	2,81	
		S/T	0,70	0,77	0,84	0,91	0,57	0,64	0,71	0,78	0,51	0,58	0,65	0,71	0,38	0,44	0,50	0,56	
		PI	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
	35	TC	2,26	2,26	2,26	2,29	2,41	2,41	2,41	2,41	2,49	2,49	2,52	2,49	2,67	2,67	2,67	2,67	
		S/T	0,70	0,78	0,85	0,93	0,57	0,64	0,72	0,79	0,51	0,58	0,65	0,72	0,37	0,44	0,50	0,57	
		PI	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	40	TC	2,13	2,13	2,14	2,17	2,26	2,26	2,26	2,26	2,34	2,34	2,36	2,34	2,51	2,51	2,51	2,51	
		S/T	0,72	0,80	0,88	0,96	0,58	0,66	0,73	0,81	0,51	0,59	0,67	0,74	0,37	0,44	0,51	0,58	
		PI	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
	46	TC	1,97	1,97	2,00	2,03	2,08	2,08	2,08	2,08	2,17	2,17	2,17	2,17	2,34	2,34	2,34	2,34	
		S/T	0,72	0,81	0,89	0,97	0,58	0,66	0,75	0,83	0,51	0,59	0,67	0,75	0,36	0,44	0,51	0,58	
		PI	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	
	50	TC	1,86	1,86	1,88	1,91	1,97	1,97	1,97	1,97	2,03	2,03	2,03	2,03	2,20	2,20	2,20	2,20	
		S/T	0,74	0,83	0,92	1,00	0,59	0,67	0,76	0,85	0,52	0,60	0,69	0,77	0,36	0,44	0,51	0,59	
		PI	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94







530	-15	TC	3,84	3,84	3,87	3,90	4,02	4,02	4,02	4,02	4,12	4,12	4,12	4,12	4,40	4,40	4,40	4,40
		S/T	0,71	0,81	1,00	1,00	0,57	0,66	0,75	0,98	0,50	0,59	0,68	0,76	0,34	0,42	0,50	0,58
		PI	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
	-10	TC	3,82	3,82	3,85	3,88	3,99	3,99	3,99	3,99	4,10	4,10	4,10	4,10	4,38	4,38	4,38	4,38
		S/T	0,72	0,82	1,00	1,00	0,57	0,66	0,76	0,98	0,50	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,50	0,58
		PI	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
	-5	TC	3,79	3,79	3,82	3,85	3,98	3,98	3,98	3,98	4,08	4,08	4,08	4,08	4,37	4,37	4,37	4,37
		S/T	0,72	0,82	1,00	1,00	0,58	0,66	0,76	0,99	0,51	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
	0	TC	3,77	3,77	3,80	3,83	3,96	3,96	3,96	3,96	4,07	4,07	4,07	4,07	4,37	4,37	4,37	4,37
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	0,99	0,51	0,60	0,69	0,77	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
	5	TC	3,76	3,76	3,79	3,82	3,95	3,95	3,95	3,95	4,06	4,06	4,06	4,06	4,36	4,36	4,36	4,36
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,77	1,00	0,51	0,60	0,69	0,78	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76
	10	TC	3,73	3,73	3,76	3,79	3,93	3,93	3,93	3,93	4,04	4,04	4,04	4,04	4,35	4,35	4,35	4,35
		S/T	0,73	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,77	1,00	0,51	0,60	0,69	0,78	0,35	0,44	0,51	0,59
		PI	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77
	15	TC	3,70	3,70	3,73	3,76	3,90	3,90	3,90	3,90	4,02	4,02	4,02	4,02	4,33	4,33	4,33	4,33
		S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60
		PI	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79
20	TC	3,66	3,66	3,69	3,72	3,86	3,86	3,86	3,86	3,98	3,98	3,98	3,98	4,30	4,30	4,30	4,30	
	S/T	0,74	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,78	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60	
	PI	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	
25	TC	3,49	3,49	3,52	3,55	3,69	3,69	3,69	3,72	3,81	3,81	3,81	3,81	4,09	4,09	4,09	4,09	
	S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,62	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61	
	PI	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	
30	TC	3,32	3,32	3,34	3,37	3,55	3,55	3,55	3,57	3,63	3,63	3,63	3,63	3,92	3,92	3,92	3,92	
	S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62	
	PI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
35	TC	3,14	3,17	3,20	3,23	3,37	3,37	3,37	3,40	3,46	3,46	<b>3,52</b>	3,46	3,75	3,75	3,75	3,75	
	S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	<b>0,73</b>	0,84	0,34	0,44	0,53	0,63	
	PI	1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	<b>1,10</b>	1,10	1,11	1,11	1,11	1,11	
40	TC	2,92	2,95	2,98	3,01	3,14	3,14	3,14	3,17	3,22	3,22	3,25	3,24	3,50	3,50	3,50	3,50	
	S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,76	0,87	0,34	0,44	0,55	0,90	
	PI	1,21	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23	
46	TC	2,71	2,73	2,76	2,79	2,90	2,90	2,90	2,93	2,99	2,99	2,99	3,02	3,25	3,25	3,25	3,25	
	S/T	0,83	0,95	1,00	1,00	0,63	0,75	0,87	0,99	0,54	0,66	0,78	0,89	0,34	0,44	0,55	0,92	
	PI	1,34	1,34	1,34	1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,37	1,37	1,37	1,37	
50	TC	2,56	2,59	2,62	2,65	2,73	2,73	2,76	2,79	2,82	2,82	2,82	2,85	3,05	3,05	3,05	3,05	
	S/T	0,85	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,89	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,97	
	PI	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,47	1,47	1,47	1,47	1,48	1,48	1,48	1,48	

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

**Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.**



800	-15	TC	5,74	5,74	5,80	5,86	6,05	6,05	6,05	6,05	6,20	6,20	6,20	6,20	6,57	6,57	6,57	6,57
		S/T	0,72	0,81	1,00	1,00	0,57	0,66	0,74	0,98	0,50	0,59	0,68	0,76	0,34	0,42	0,50	0,58
		PI	1,08	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
	-10	TC	5,71	5,71	5,77	5,83	6,02	6,02	6,02	6,02	6,17	6,17	6,17	6,17	6,55	6,55	6,55	6,55
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,57	0,66	0,75	0,98	0,50	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,50	0,58
		PI	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
	-5	TC	5,67	5,67	5,73	5,79	6,00	6,00	6,00	6,00	6,15	6,15	6,15	6,15	6,53	6,53	6,53	6,53
		S/T	0,73	0,82	1,00	1,00	0,58	0,66	0,75	0,99	0,51	0,59	0,68	0,77	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,06	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
	0	TC	5,65	5,65	5,71	5,76	5,97	5,97	5,97	5,97	6,13	6,13	6,13	6,13	6,53	6,53	6,53	6,53
		S/T	0,74	0,82	1,00	1,00	0,58	0,67	0,75	0,99	0,51	0,60	0,69	0,77	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08
	5	TC	5,62	5,62	5,68	5,74	5,95	5,95	5,95	5,95	6,11	6,11	6,11	6,11	6,52	6,52	6,52	6,52
		S/T	0,74	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	1,00	0,51	0,60	0,69	0,78	0,34	0,43	0,51	0,59
		PI	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,09	1,09	1,09	1,09
	10	TC	5,58	5,58	5,64	5,70	5,92	5,92	5,92	5,92	6,09	6,09	6,09	6,09	6,51	6,51	6,51	6,51
		S/T	0,74	0,83	1,00	1,00	0,58	0,67	0,76	1,00	0,51	0,60	0,69	0,78	0,35	0,44	0,51	0,59
		PI	1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	15	TC	5,54	5,54	5,60	5,65	5,88	5,88	5,88	5,88	6,05	6,05	6,05	6,05	6,48	6,48	6,48	6,48
		S/T	0,75	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60
PI		1,13	1,13	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
20	TC	5,48	5,48	5,53	5,59	5,82	5,82	5,82	5,82	5,99	5,99	5,99	5,99	6,42	6,42	6,42	6,42	
	S/T	0,75	0,84	0,94	1,00	0,59	0,68	0,77	0,87	0,52	0,61	0,70	0,79	0,35	0,44	0,52	0,60	
	PI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
25	TC	5,22	5,22	5,28	5,33	5,56	5,56	5,56	5,56	5,73	5,73	5,73	5,73	6,16	6,16	6,16	6,16	
	S/T	0,76	0,86	0,96	1,00	0,60	0,69	0,79	0,88	0,52	0,61	0,71	0,80	0,35	0,44	0,52	0,61	
	PI	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
30	TC	4,99	4,99	5,05	5,10	5,30	5,30	5,30	5,36	5,45	5,45	5,45	5,45	5,88	5,88	5,88	5,88	
	S/T	0,77	0,88	0,98	1,00	0,60	0,70	0,80	0,90	0,52	0,62	0,72	0,82	0,35	0,44	0,53	0,62	
	PI	1,40	1,40	1,40	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
35	TC	4,73	4,79	4,85	4,90	5,05	5,05	5,05	5,10	5,19	5,19	<b>5,28</b>	5,19	5,59	5,59	5,59	5,59	
	S/T	0,78	0,89	1,00	1,00	0,61	0,71	0,82	0,92	0,53	0,63	<b>0,73</b>	0,84	0,34	0,44	0,54	0,63	
	PI	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	<b>1,55</b>	1,55	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
40	TC	4,39	4,43	4,47	4,52	4,68	4,68	4,68	4,74	4,82	4,82	4,87	4,85	5,21	5,21	5,21	5,21	
	S/T	0,81	0,93	1,00	1,00	0,62	0,74	0,86	0,97	0,54	0,65	0,76	0,88	0,34	0,44	0,55	0,90	
	PI	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,71	1,71	1,71	1,71	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
46	TC	4,06	4,09	4,12	4,15	4,35	4,35	4,35	4,40	4,49	4,49	4,49	4,54	4,85	4,85	4,85	4,85	
	S/T	0,82	0,95	1,00	1,00	0,63	0,75	0,87	0,99	0,54	0,66	0,78	0,89	0,34	0,44	0,55	0,92	
	PI	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
50	TC	3,81	3,84	3,87	3,89	4,06	4,06	4,09	4,12	4,20	4,20	4,20	4,23	4,57	4,57	4,57	4,57	
	S/T	0,85	0,98	1,00	1,00	0,64	0,77	0,90	1,00	0,55	0,67	0,80	0,92	0,33	0,45	0,56	0,97	
	PI	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,06	2,06	2,06	2,06	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08

TC: Capacidad de refrigeración total (kW)

S/T: Relación de capacidad de refrigeración sensible

PI: Entrada de potencia (kW)

**Nota: La tabla muestra el caso en que la frecuencia de funcionamiento de un compresor es fija.**

