

www.marse.es



REFRIGERADORES

CHILLERS

KÜHLANLAGE



INDUSTRIAL Y COMERCIAL MARSE, S.L.



REFRIGERADORES

CHILLERS

KÜHLANLAGE



Nueva gama de refrigeradores modelo **MNF**, con tecnología de alta calidad.

- Capacidades de enfriamiento desde 3 hasta 32 kW.
- Condensador refrigerado por aire.
- Depósito, bomba y evaporador fabricados en acero inoxidable.
- Diseñado para su instalación en espacios reducidos.
- Fácil instalación y mantenimiento con componentes de fácil acceso.
- Adecuado para circuitos abiertos y cerrados.
- Adecuado para temperaturas de agua de -5 a + 20°C.
- Control de fases.



New range of chillers **MNF** model, with high quality technology.

- Cooling capacities from 3 to 32 kW.
- Air-cooled condenser.
- Tank, pump and evaporator made of stainless Steel.
- Designed for installation in confined spaces.
- Easy installation and maintenance with easily accessible components.
- Suitable for open and closed circuits.
- Suitable for water temperatures from -5 to + 20°C.
- Phase monitoring.



Neue Baureihe von Kühlgeräten Typ **MNF**, mit hochwertiger Technologie. Kälteleistungen von 3 bis 32 kW. Luftgekühlter Kondensator.

- Tank, Pumpe und Verdampfer aus Edelstahl.
- Konzipiert für die Aufstellung auf geringem Raum.
- Einfache Installation und Wartung dank leicht zugänglicher Komponenten.
- Geeignet für offene und geschlossene Wasserkreisläufe.
- Geeignet für Wassertemperaturen -5 bis +20°C.
- Phasenüberwachung.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL DATAS / TECHNISCHE DATEN

MODELO / MODEL / MODELLE			MNF 3		MNF 10		MNF 15		MNF 20		MNF 30		MNF 40		MNF 50		MNF 60	
Voltaje / voltage / spannung		V/Ph/hz	230/1/50Hz		400/3/50N													
Potencia frig. Nominal Nominal cooling capacity Kühlleistung		KW kcal/h	4.9 ⁽¹⁾ 4.214 ⁽¹⁾	3.4 ⁽²⁾ 2.924 ⁽²⁾	10.90 ⁽¹⁾ 9.374 ⁽¹⁾	7.050 ⁽²⁾ 6.063 ⁽²⁾	17.30 ⁽¹⁾ 14.878 ⁽¹⁾	11.38 ⁽²⁾ 9.787 ⁽²⁾	22.50 ⁽¹⁾ 19.350 ⁽¹⁾	13.85 ⁽²⁾ 11.911 ⁽²⁾	29.50 ⁽¹⁾ 25.370 ⁽¹⁾	19.10 ⁽²⁾ 16.426 ⁽²⁾	39 ⁽¹⁾ 33.540 ⁽¹⁾	25 ⁽²⁾ 21.500 ⁽²⁾	50.2 ⁽¹⁾ 43.172 ⁽¹⁾	32.1 ⁽²⁾ 27.606 ⁽²⁾	59.3 ⁽¹⁾ 50.998 ⁽¹⁾	37.9 ⁽²⁾ 32.639 ⁽²⁾
E.E.R.		kW/kW	4.5 ⁽¹⁾	2,5 ⁽²⁾	5,2 ⁽¹⁾	2,5 ⁽²⁾	5,9 ⁽¹⁾	3,1 ⁽²⁾	4,6 ⁽¹⁾	2,4 ⁽²⁾	5,9 ⁽¹⁾	3,1 ⁽²⁾	5,2 ⁽¹⁾	2,6 ⁽²⁾	5,5 ⁽¹⁾	2,9 ⁽²⁾	5,5 ⁽¹⁾	2,8 ⁽²⁾
Gas refrigerante Refrigerant Kältemittel			R407C															
Compresor scroll Scroll compressor Scroll kompressor	Numero / Number	n°	1		1		1		1		1		1		1		1	
	Potencia abs. ⁽¹⁾ Absorbed power Leistungsaufnahme	kW	1.4 ⁽¹⁾	1,9 ⁽²⁾	2,1 ⁽¹⁾	2,8 ⁽²⁾	2,9 ⁽¹⁾	3,7 ⁽²⁾	4,9 ⁽¹⁾	5,7 ⁽²⁾	5,0 ⁽¹⁾	6,2 ⁽²⁾	7,5 ⁽¹⁾	9,6 ⁽²⁾	9,1 ⁽¹⁾	11,2 ⁽²⁾	10,8 ⁽¹⁾	13,4 ⁽²⁾
Ventiladores Fans	Número ventiladores Number of fans	n°	1		1		1		1		2		2		2		2	
	Caudal de aire Air flow	m³/h	1300		6.200		4.800		4.800		8.800		8.800		14.500		16.500	
	Potencia absorbida Absorbed power Leistungsaufnahme	kW	0,1		0,6		0,6		0,6		1,2		1,2		1,2		1,6	
	Corriente abs. Absorbed current	A	0,4		2,9		2,9		2,9		5,8		5,8		5,8		7,6	
Evaporador Evaporator Verdampfer	Caudal agua Water flow Wasserdurchfluss	l/min	10		25		40		53		60		90		120		140	
Bomba standard Standard pump Standard pumpe	Caudal de agua Water flow Wasserdurchfluss	l/min	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
			5	40,0	11,7	40,0	11,7	40,0	20,0	70,0	20,0	70,0	40,0	120,0	50,0	150,0	50,0	150,0
	Presión Pressure Druck	bar	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
			0,5	4	2,40	4,85	2,40	4,85	2,60	5,50	2,60	5,50	2,10	5,30	2,93	4,94	2,93	4,94
	Potencia Power Leistung	kW	0,50		0,50		0,50		0,75		0,75		1,10		1,5		1,5	
Depósito Tank	Presión máxima Maximum pressure Maximaldruck	bar	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
Conexión eléctrica Electrical connection Elektrischer anschluss	Sección cable ⁽³⁾ Cable section Anschlussquerschnitt	mm²	1,5 mm²		2,5 mm²		2,5 mm²		4 mm²		4 mm²		10 mm²		10 mm²		16 mm²	
	Interruptor general General switch Hauptschalter	A	16		25		25		25		30		40		40		63	
Conexiones Connections Anschlüsse umlaufmedium	Diámetro Diameter Gewinde	[G]	½"		¾"		1"		1"		1 ¼"		1 ¼"		1 ¼"		1 ½"	
Dimensiones Dimensions Abmessungen		mm	615 x 520 x 1070h		540 x 912 x 1325h						540 x 1280 x 1445h				840 x 1580 x 1545h			
Nivel sonoro ⁽⁴⁾ Sound level Geräuschpegel		dB(A)	51		63		66		66		68		68		68		69	
Peso Weight Gewicht		kg	100		170		180		190		315		330		420		460	

Referencia de datos / Data referred to:

(1) Con salida del agua de proceso a 15°C y ambiente a 25°C / With process water outlet 15°C and 25°C ambient / Kühlwasservorlauf 15°C und Umgebungstemperatur 25°C

(2) Con salida del agua de proceso a 7°C y ambiente a 35°C / With process water outlet 7°C and 35°C ambient / Kühlwasservorlauf 7°C und Umgebungstemperatur 35°C

(3) El cálculo de la sección de cable se ha efectuado con una distancia máxima de 20 m / Calculation of the cable section has been calculated with a maximum distance of 20 m
Der Kabelquerschnitt wurde bei einer maximalen Länge von 20m berechnet

(4) Nivel sonoro a una distancia de 1m según normativa UNI 7712 / Sound level at a distance of 1m according to UNI 7712 / Schalldruckpegel in einem Abstand von 1m nach UNI 7712

www.marse.es

**INDUSTRIAL Y
COMERCIAL MARSE, S.L.**



Condes de Bell-lloc, 75 • 08014 Barcelona (España) • Tel.: +34 93 490 20 40 • Fax: +34 93 490 21 55 • E-mail: marse@marse.es