



MCHA



R - 407C

Compresores herméticos scroll

R - 407C

Hermetic scroll compressors

Versiones: 2

MCHA - Unidad con ventiladores axiales

MCHC - Unidad con ventiladores centrífugos

Versions: 2

MCHA - Unit with axial fans

MCHC - Unit with centrifugal fans



DESCRIPCIÓN

Diseño compacto, la enfriadora puede estar instalada en el exterior o interior.

Su fiabilidad y robustez hace de la enfriadora MCH el refrigerador ideal para la industria.

Separación entre el circuito de refrigeración y condensación.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Base Base en acero y perfiles de aluminio.
- Carrocería En acero.
- Compresor Tipo hermético scroll.
- Ventilador Tipo axial.
- Protecciones HP y BP presostatos y válvula de seguridad, detector de caudal de agua, antihielo, Protección IP 55 en todos los modelos.
- Regulación Con microprocesador con visualizador digital de temperatura de salida, consignas y alarmas. Mando y alarma a distancia OPCIONAL.
- Intercambiador Inmerso dentro de un tanque de agua.
- Hidráulico Bomba centrífuga 3 bar, tanque de agua, válvula de by-pass de agua, manómetro de agua.

OPCIONES

- Abierto o cerrado con kit
- Vaso de expansión de relleno automático
- Control de presión de condensación por variación electrónica de la velocidad ventiladores a partir de la 201
- Bomba agua en 5 bar
- Baja temperatura
- Bomba de calor
- Alimentación eléctrica en 60 Hz
- Otras potencias frigoríficas

DATOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA

		10	15	20	31	51	81	101	121	151	201	251	301	351	401	502	602
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity (1)	kW	5,2	7,2	10,4	15,4	20,1	27,1	35,2	42,3	47,3	52,8	66,2	79,2	102,5	117,9	133,1	160,0
	Kcal/h	4500	6200	8900	13200	17300	23300	30300	36400	40700	45400	56900	68100	88200	101400	114500	137600
	ton	1,5	2,1	3,0	4,4	5,7	7,7	10,1	12,1	13,5	15,1	18,9	22,6	29,3	33,7	38,0	45,7
Potenza impegnata (1) Power input (1)	kW	1,2	1,9	2,4	3,8	5,2	7,0	7,5	10,1	12,0	14,9	19,6	24,4	30,0	34,2	39,0	48,2
Potenza frigorifera(2) Cooling capacity (2)	kW	3,9	5,4	7,7	11,5	15,0	20,4	26,5	31,8	35,6	40,0	49,8	59,9	76,9	88,5	100,1	120,7
	Kcal/h	3400	4600	6600	9900	12900	17500	22800	27300	30600	34400	42800	51500	66100	76100	86100	103800
	ton	1,1	1,5	2,2	3,3	4,3	5,8	7,6	9,1	10,2	11,4	14,2	17,1	22,0	25,3	28,6	34,5
Potenza impegnata (2) Power input (2)	kW	1,2	2,1	2,7	4,1	5,5	7,6	8,4	10,7	13,3	14,3	18,0	22,4	27,3	31,2	35,9	44,6
Compressori / Compressors																	
Quantità / Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Ventilatori / Fans																	
Quantità / Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Portata aria totale Total air flow	m3/s	0,42	0,73	1,0	1,4	1,5	2,6	2,6	3,2	3,2	4,9	4,8	7,3	7,7	7,7	9,7	11,1
Numero e potenza motori Motor quantity and power	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
	kW	0,12	0,12	0,2	0,32	0,42	0,69	0,69	0,98	0,98	0,69	0,69	0,69	0,98	0,98	0,69	0,98
Velocità di rotazione Rotation speed	rpm	1390	1420	1380	940	910	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
Evaporatore / Evaporator																	
Contenuto acqua Water content	dm3	30	60	60	110	110	210	210	210	210	300	300	470	470	470	530	530
Pompa acqua / Water pump																	
Potenza nominale Nominal power	kW	0,3	0,5	0,8	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Portata acqua nominale (1) Nominal water flow (1)	l/s	0,25	0,34	0,50	0,74	0,96	1,3	1,7	2,0	2,3	2,5	3,2	3,8	4,9	5,6	6,4	7,6
Portata acqua nominale (2) Nominal water flow (2)	l/s	0,19	0,26	0,37	0,55	0,72	0,97	1,3	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,7	4,2	4,8	5,8
Portata acqua Water flow	min l/s	0,1	0,13	0,33	0,27	0,27	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	2,0	2,0	2,0	3,5	3,5	3,5
	max l/s	0,27	0,41	0,66	1,0	1,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	5,0	5,0	5,0	8,5	8,5	8,5
Prevalenza utile Useful head	min kPa	280	290	300	230	230	230	230	230	230	310	330	330	330	250	250	250
	max kPa	380	440	480	370	370	310	310	310	310	370	360	360	360	320	320	320
Carica olio per circuito Oil charge per circuit	l	0,7	1	1,1	1,9	1,7	4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	4,5	4,5	4,5	7,5	2x4,5	2x4,5
Carica refrigerante Refrigerant charge	Kg	1	1,5	1,6	2,4	2,8	5	5,5	6	6,5	8,5	9,5	11,5	12,5	13,5	19	23
Potenza sonora (3) Sound power level (3)	dB(A)	78	79	80	77	77	81	81	81	81	82	84	85	86	86	87	88
Lunghezza / Length	mm	720	870	870	1020	1020	1340	1340	1340	1340	1990	1990	2640	2640	2640	3640	3640
Profondità / Depth	mm	590	690	690	850	850	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
Altezza / Height	mm	1130	1400	1400	1785	1785	2055	2055	2055	2055	2155	2155	2155	2155	2155	2215	2215
Peso di spedizione Shipping weight	Kg	125	170	190	280	300	520	550	560	575	760	860	1010	1100	1120	1600	1720
Peso in funzionamento Operating weight	Kg	155	230	250	390	410	730	760	770	785	1060	1160	1480	1570	1590	2130	2250

Prestazioni riferite a: (1) Temperatura acqua refrigerata in/out +20°C / +15°C.
Temperatura aria al condensatore +25°C.

(2) Temperatura acqua refrigerata in/out +12°C / +7°C.
Temperatura aria al condensatore +32°C.

Capacities referred to: (1) Chilled water temperature inlet/outlet +20°C / +15°C
Air temperature on condenser +25°C.

(2) Chilled water temperature inlet/outlet +12°C / +7°C.
Air temperature on condenser +32°C.

(3) Livelli di potenza sonora medi nominali LW [dB(A) rif. 1 picowatt] - Indeterminazione sui livelli ponderati (A) : ISO 2204 grado 3 survey.
Average nominal sound power level LW [dB(A) ref. 1 picowatt] - Imprecision on ponderate level (A) : ISO 2204 grade 3 survey.