

## REFRIGERATORI CONDENSATI AD ARIA AIR COOLED WATER CHILLERS “MR-M”

Nuova gamma di refrigeratori d'acqua modulari, condensati ad aria, con capacità di raffreddamento da **73** a **427 kW** a completamento della gamma esistente MR (da 7 a 60 kW).

Modelli con circuito di refrigerazione singolo e un compressore, oppure due compressori e due circuiti, oppure quattro compressori e due circuiti frigoriferi.

### *Caratteristiche tecniche:*

- Struttura portante con pannelli in acciaio zincato verniciati a caldo con polveri poliestere
- Compressori ermetici tipo scroll
- Ogni circuito di refrigerazione è completo di pressostati di alta e bassa pressione e manometri gas
- Evaporatore a piastre saldobrasate
- Serbatoio di accumulo pressurizzato
- Condensatore di tipo a batteria alettata
- Ventilatori assiali
- Pompa centrifuga in acciaio inox
- By-pass automatico
- Caricamento automatico acqua
- Strumento di controllo a microprocessore

New range of modular air cooled water chillers with cooling capacity from **73** to **427 kW**. This new range is the extension of the present MR series (from 7 to 60 kW).

Models with one refrigeration circuit and one compressor, or two compressors and two circuits, or four compressors and two refrigeration circuits.

### *Main specifications:*

- Frame and panels made of galvanized steel hot painted with polyester powder
- Hermetic SCROLL compressors
- Each refrigeration circuit is equipped with high and low pressure switches and pressure gauges
- Brazed plate evaporator
- Insulated and pressurized water tank
- Finned coil condenser
- Axial fans
- Stainless steel pump
- Automatic by pass
- Automatic water filling
- Microprocessor temperature control

**MR-M**



## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MOD.	MR-M 201/1	MR-M 251/1	MR-M 301/1	MR-M 202/2	MR-M 252/2	MR-M 302/2	MR-M 204/2	MR-M 254/2	MR-M 304/2
<b>Capacità di raffreddamento/Cooling capacity (*)</b>									
kW	73	91	111	146	182	223	293	356	427
kcal/h	62.990	78.396	95.768	125.980	156.793	191.537	252.158	306.255	366.856
<b>Capacità di raffreddamento/Cooling capacity (**)</b>									
kW	60	73	90	119	145	180	238	290	359
kcal/h	51.600	62.780	77.400	102.340	124.700	154.800	204.680	249.400	308.740
<b>Circuiti di refrigerazione / Refrigeration circuits</b>									
n.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
<b>Potenza assorbita Compressori / Compressor input power (**)</b>									
n°	1	1	1	2	2	2	4	4	4
KW	14,4	17,5	21,5	28,8	35,0	43,0	57,6	70,0	86,0
<b>Ventilatori Assiali / Axial Fans</b>									
n°	2	2	2	4	4	4	6	6	6
kW	4	4	4	8	8	8	12	12	12
m <sup>3</sup> /h	42300	39000	36400	84600	78000	72800	117000	109200	105600
<b>Pompa /Water pump</b>									
kW	3	3	3	4	4	4	7,5	7,5	7,5
l/min	100 ÷ 333	100 ÷ 333	100 ÷ 333	200 ÷ 700	200 ÷ 700	200 ÷ 700	400 ÷ 1200	400 ÷ 1200	400 ÷ 1200
bar	4,2 ÷ 2,8	4,2 ÷ 2,8	4,2 ÷ 2,8	3,9 ÷ 2,6	3,9 ÷ 2,6	3,9 ÷ 2,6	3,9 ÷ 2,6	3,9 ÷ 2,6	3,9 ÷ 2,6
<b>Serbatoio /Tank</b>									
l	300	300	300	500	500	500	750	750	750
<b>Collegamenti idrici / Pipe connections</b>									
BSP	2"	2"	2"	3"	3"	3"	DN100	DN100	DN100
<b>Dimensioni/Dimensions</b>									
mm	2900	2900	2900	2930	2930	2930	4450	4450	4450
mm	1170	1170	1170	2150	2150	2150	2150	2150	2150
mm H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<b>Peso a vuoto /Net weight</b>									
kg	987	1000	1050	1739	1760	1854	3150	3250	3350

\*Riferita alla temperatura dell'acqua in uscita a 15°C e aria ambiente 25°C – Temperatura max ambient e 38°C

\* Referred to outlet water temperature 15°C and ambient air 25°C - Max ambient temperature 38°C

\*\*Riferita alla temperatura dell'acqua in uscita a 7°C e aria ambiente 25°C - Temperatura max ambiente 45°C

\*\*Referred to outlet water temperature 7°C and ambient air temperature 25°C - Max ambient temperature 45°C

Alimentazione 400 V/3 ph./50 Hz - Power supply 400 V/3 ph./50 Hz

### Opzioni:

- Versione per estrusione
- Versione tropicalizzata
- Gas refrigerante R134a
- Versione con recupero di calore
- Ventilatori EC a controllo elettronico con regolazione in continuo della velocità
- Pompa maggiorata
- Pompa in stand-by
- Tensioni speciali

### Options:

- Extrusion lines
- High ambient temperature models
- Refrigerant gas R134a
- Heat recovery
- EC fans with continuous fan speed regulation
- High-pressure pump
- Stand-by pump
- Special voltages