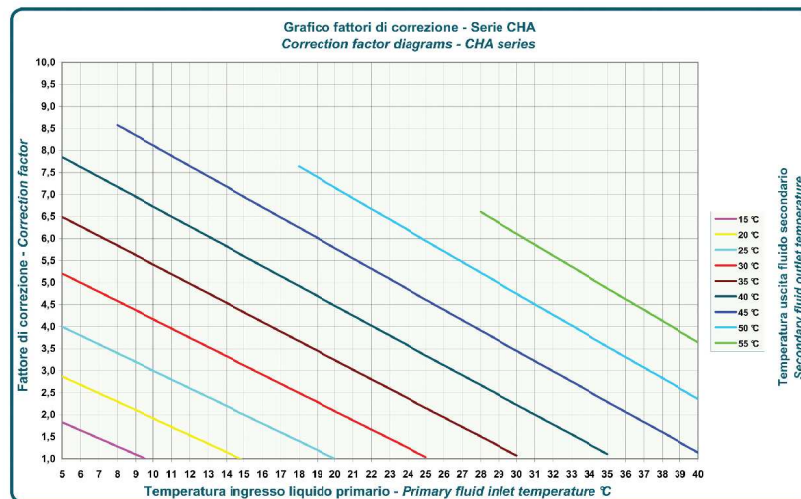
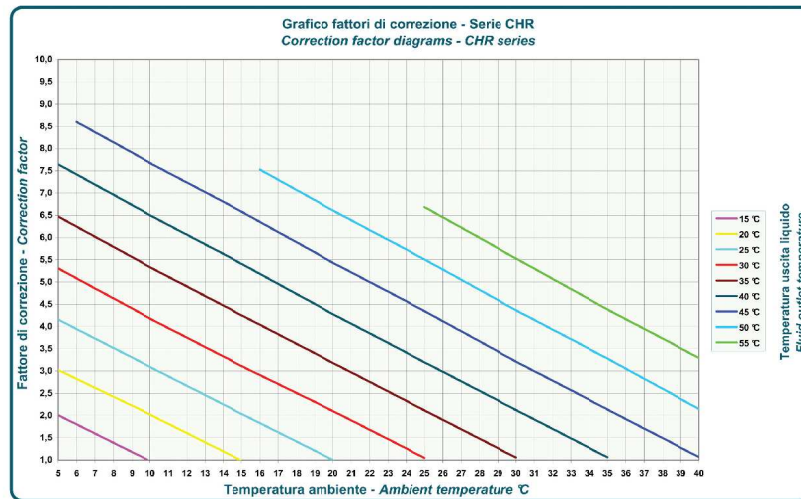


REFRIGERATORI E RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

CHILLERS & LIQUID COOLERS



Only for industries that want to be cool



Calcolo con i fattori di correzione:

Estimation with the correction factors:

Potenza frigorifera reale condizioni non standard - Q_r

Cooling capacity in real -not standard- conditions - Q_r

Potenza frigorifera nominale dell'unità - Q_n

Cooling nominal capacity of the unit - Q_n

$Q_r = Q_n \cdot \text{Fattore di correzione}$

$Q_r = Q_n \cdot \text{Correction factor}$

Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun preavviso.
The manufacturer reserves the right to modify specifications without prior notice.



OFFICINE MECCANICHE INDUSTRIALI srl
Via dell'artigianato, 34
34070 FOGLIANO REDIPUGLIA (GO) - ITALY
Tel. ++39 0481.488516 - Fax ++39.0481.489871
<http://www.omi-italy.it> e-mail: omi@omi-italy.it

Cod. 747.1006.00.00-03 04/08

REFRIGERATORI E RAFFREDDATORI DI LIQUIDO

Il continuo sviluppo del mercato e l'esperienza maturata nel campo della refrigerazione ha portato alla revisione di tutta la gamma dei nostri prodotti con l'obiettivo dichiarato di essere il punto di riferimento qualitativo del settore. La possibilità di coprire l'intera fascia di prodotti con lo sviluppo di soluzioni dedicate ci permettono di raggiungere prestazioni ed affidabilità di altissimo livello. L'adeguamento del sistema aziendale in accordo alla normativa ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001 sono la dimostrazione del

notevole livello tecnologico e qualitativo su cui l'Azienda si è posizionata. Il Know How sviluppato al proprio interno in collaborazione con una clientela sempre più esigente, ha permesso di realizzare dei prodotti che anticipano le richieste del mercato moderno.

CHILLERS & LIQUID COOLERS

The continuous growth of the market, and the experience developed in the field has taken us to revise the whole range of our products with the declared aim of being the referring quality point of the sector. The possibility to fill the whole range of products with the development of aiming solutions allow us to reach high level performances and reliability.

The adaptation of the quality system in accordance with the ISO 9001, ISO 14001 and ISO 18001 witnesses the high technology and quality levels currently achieved by the company. The Know How developed in the company, together with the cooperation of the demanding customers has allowed us to realise products that anticipate the modern market requests.



SERIE CHW REFRIGERATORI PER ACQUA

I refrigeratori CHW sono indirizzati al raffreddamento di acqua e di soluzioni glicolate a temperature positive. Questi refrigeratori trovano sempre maggiore impiego in tutti i processi industriali ed in particolare nel raffreddamento di presse e tramogge per termoplastici, saldatrici e puntatrici elettriche, stampi per metalli e materiale plastico, industria elettronica e taglio laser, alimentare e farmaceutica. Tutti i modelli sono dotati, nell'esecuzione standard, di pompa per la distribuzione del liquido refrigerante e di serbatoio di accumulo.

CHW SERIES WATER CHILLERS

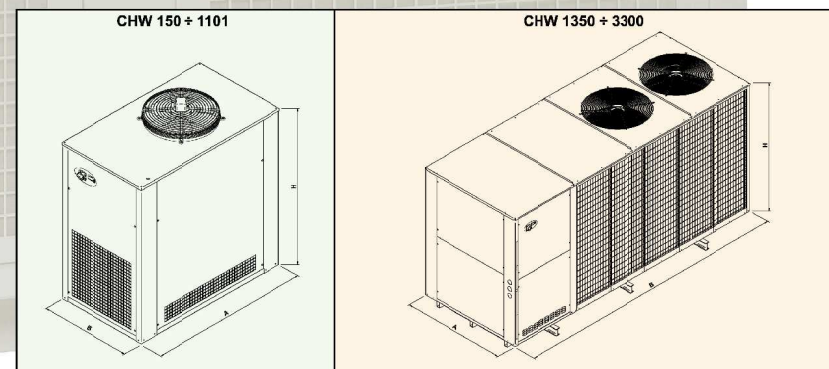
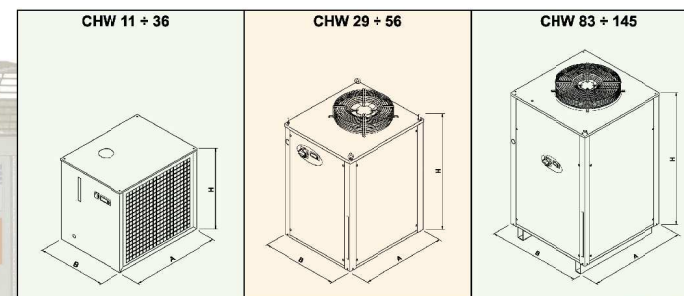
CHW refrigerators are studied for water and glycol solutions cooling at temperatures above 0°C. These refrigerators find a greater use in all industrial processes, especially in the cooling of presses and hoppers for thermoplastics, welding machines and electric spot welders, dies for metals and plastic materials, electronic industry and laser cut, alimentary and pharmaceutical. All models are equipped in the standard execution, with a pump to distribute the liquid and a tank.

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE CHW - TECHNICAL FEATURES CHW SERIES

	Modello Model	Potenza Frigorifera Cooling Capacity			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Conness. Connect.	Pot. Assorb. Pow. Consu.	Alimentazione Power Supply	Peso Weight	Serbatoio Tank	Temperatura Temperature	
		[kW]	[Kcal/h]	[Btu/h]	A	B	H	BSP	[kW - A]	V/ph/hz	[Kg]	[l]	Fluido Fluid min/max °C	Ambiente Ambient min/max °C
R134a	CHWM 11	1,1	950	3760	575	445	540	1/2"	0.95 - 6.0	230/1/50	52	10	+0/+25	+15/+40
	CHWM 21	2,1	1810	7170	575	445	540	1/2"	1.21 - 7.8	230/1/50	55	10		
	CHWM 26	2,6	2240	8880	575	445	540	1/2"	1.38 - 9.1	230/1/50	58	10		
	CHWM 36	3,6	3100	12300	575	445	640	1/2"	1.49 - 8.3	230/1/50	77	10		
	CHWT 36	3,6	3100	12300	575	445	640	1/2"	1.63 - 5.3	400/3+N/50	77	10		
R407C	CHWM 29	2,9	2490	9900	650	580	920	3/4"	1.37 - 9.7	230/1/50	99	30	+0/+25	+2/+40
	CHWM 39	3,9	3350	13300	650	580	920	3/4"	1.63 - 9.4	230/1/50	110	30		
	CHWT 29	2,9	2490	9900	650	580	920	3/4"	1.35 - 3.3	400/3/50	99	30		
	CHWT 39	3,9	3350	13300	650	580	920	3/4"	1.60 - 3.6	400/3/50	110	30		
	CHWT 56	5,5	4730	18800	650	580	920	3/4"	2.18 - 4.7	400/3/50	123	30		
	CHWT 83	7,9	6790	27000	760	760	1335	3/4"	2.55 - 6.3	400/3/50	140	70		
	CHWT 111	10,5	9030	35800	760	760	1335	3/4"	3.73 - 8.0	400/3/50	150	70		
	CHWT 145	14,5	12500	49500	760	760	1380	3/4"	4.20 - 9.2	400/3/50	170	70		
	CHWT 150	15	12900	51200	1325	760	1525	1"	4.07 - 9.0	400/3/50	220	100		
	CHWT 190	19	16300	64900	1325	760	1525	1"	4.82 - 9.5	400/3/50	230	100		
	CHWT 230	21,5	18500	73400	1325	760	1525	1"	5.39 - 10.8	400/3/50	240	100		
	CHWT 291	29	24900	99000	1325	760	1525	1"	7.95 - 15.1	400/3/50	280	100		
	CHWT 370	36,5	31400	125000	1325	1520	1525	1"1/2	9.75 - 18.8	400/3/50	380	200		
	CHWT 470	44	37800	150000	1325	1520	1525	1"1/2	10.99 - 21.0	400/3/50	400	200		
	CHWT 510	51	43900	174000	1325	1520	1525	1"1/2	13.65 - 27.0	400/3/50	430	200		
	CHWT 571	58	49900	198000	1325	1520	1525	1"1/2	16.54 - 30.9	400/3/50	480	200		
	CHWT 740	73	62800	249000	1325	2280	1525	1"1/2	18.26 - 34.7	400/3/50	610	300		
	CHWT 931	88	75700	300000	1325	2280	1525	1"1/2	23.09 - 41.9	400/3/50	690	300		
	CHWT 1030	103	88600	352000	1325	3040	1525	2"	26.49 - 51.7	400/3/50	800	300		
	CHWT 1101	110	95000	376000	1325	3040	1525	2"	27.88 - 51.3	400/3/50	820	300		
	CHWT 1350	132	114000	451000	1525	3990	2170	3"	33.35 - 61.8	400/3/50	1780	-		
	CHWT 1900	183	157000	625000	1525	3990	2170	3"	45.19 - 84.5	400/3/50	1840	-		
	CHWT 2200	225	194000	772000	1525	3990	2170	3"	55.41 - 99.5	400/3/50	1930	-		
	CHWT 2850	274	236000	935000	1525	4990	2170	3"	67.07 - 124.5	400/3/50	2380	-		
	CHWT 3300	330	284000	1127000	1525	4990	2170	3"	81.41 - 145.4	400/3/50	2510	-		

Condizioni di riferimento standard - Standard references parameters:

Temperatura ambiente - Ambient temperature: +25 °C
 Temperatura uscita liquido - Fluid outlet temperature: +15 °C
 Tipo fluido - Fluid type: H₂O



SERIE CHO REFRIGERATORI PER OLIO


La nuova linea della serie CHO è interamente dedicata al settore delle macchine a comando o a raffreddamento idraulico. Queste macchine costituiscono la migliore soluzione per il raffreddamento di macchine utensili di precisione in modo semplice ed immediato. L'intera gamma è fornita di serie, con pompa e con scambiatore ad alta superficie di scambio.

CHO SERIES OIL CHILLERS

The new CHO range is entirely directed to the hydraulic cooling field. These machines are the best solution for cooling precision machinery tools in an easy and fast way. The whole range is supplied with pump and exchanger at high heat transfer area.



CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE CHO - TECHNICAL FEATURES CHO SERIES

Freon	Modello Model	Potenza Frigorifera Cooling Capacity			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Conness. Connect.	Pot. Assorb. Pow. Consu.	Alimentazione Power Supply	Peso Weight	Serbatoio Tank	Temperatura Temperature	
		[kW]	[Kcal/h]	[Btu/h]	A	B	H	BSP	[kW - A]	V/ph/hz	[Kg]	[l]	Fluido Fluid min/max °C	Ambiente Ambient min/max °C
R134a	CHOM 29	2,9	2490	9900	650	580	920	3/4"	2.097 - 12.0	230/1/50	99	nd	+20/+30	+2/+40
	CHOM 39	3,9	3350	13300	650	580	920	1"	2.361 - 11.7	230/1/50	110	nd		
	CHOT 29	2,9	2490	9900	650	580	920	3/4"	2.129 - 4.1	400/3/50	99	nd		
	CHOT 39	3,9	3350	13300	650	580	920	1"	2.380 - 4.5	400/3/50	110	nd		
	CHOT 56	5,5	4730	18800	650	580	920	1"	3.610 - 6.5	400/3/50	123	nd		
R407C	CHOT 83	7,9	6790	27000	760	760	1335	1"1/2	4.880 - 9.3	400/3/50	140	nd	+20/+30	+2/+40
	CHOT 111	10,5	9030	35800	760	760	1335	1"1/2	6.060 - 11.0	400/3/50	150	nd		
	CHOT 145	14,5	12500	49500	760	760	1380	1"1/2	3.650 - 7.5	400/3/50	170	nd		

Condizioni di riferimento standard - Standard references parameters:

Temperatura ambiente - Ambient temperature: +25 °C
 Temperatura uscita liquido - Fluid outlet temperature: +20 °C
 Tipo fluido - Fluid type: Oil ISO VG 32




SERIE CHG REFRIGERATORI PER BASSE TEMPERATURE

I refrigeratori di liquido per basse temperature nati dalla richiesta dell'industria chimica ed alimentare di trattare e conservare prodotti a temperature prossime o inferiori ai 0°C, trovano di giorno in giorno nuove applicazioni nel mondo industriale. L'utilizzo di queste macchine permette di risolvere i problemi relativi alla riduzione di HCFC e HFC nei circuiti frigoriferi e quindi di rispettare l'ambiente. Tutti i refrigeratori sono dotati di vasca di accumulo e di pompa di circolazione.

CHG SERIES LOW TEMPERATURE CHILLERS

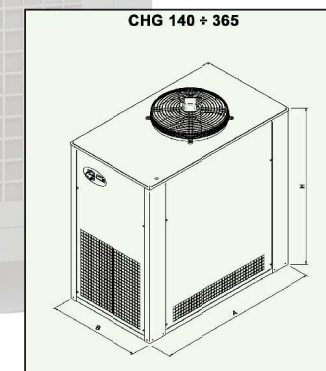
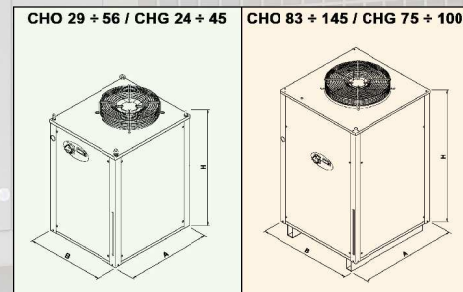
The refrigerators for low temperatures, built to meet the chemical and food industry requirements to treat and preserve products at temperatures near or lower than 0°C, find day by day new application in the industrial world. The use of these machines permit to solve all the problems related to the reduction of HCFC and HFC in the refrigerant circuits, therefore to respect the environment. All the refrigerators are equipped with tank and circulating pump.

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE CHG - TECHNICAL FEATURES CHG SERIES

Freon	Modello	Potenza Frigorifera			Dimensioni [mm]			Conness.	Pot. Assorb.	Alimentazione	Peso	Serbatoio	Temperatura	
	Model	Cooling Capacity			Dimensions [mm]			Connect.	Pow. Consu.	Power Supply	Weight	Tank	Temperature	
		[kW]	[Kcal/h]	[Btu/h]	A	B	H	BSP	[kW - A]	V/ph/hz	[Kg]	[l]	Fluido Fluid min/max °C	Ambient Ambient min/max °C
R404A	CHGM 08	0,8	690	2730	575	445	540	1/2"	1.09 - 5.9	230/1/50	52	10	-15/+0	+15/+40
	CHGT 24	2,3	1980	7850	650	580	920	3/4"	1.88 - 4.6	400/3/50	99	30	-15/+0	+2/+40
	CHGT 30	3,1	2670	10600	650	580	920	3/4"	2.40 - 5.2	400/3/50	110	30		
	CHGT 45	4,3	3700	14700	650	580	920	3/4"	3.07 - 6.5	400/3/50	123	30		
	CHGT 75	6,7	5760	22900	760	760	1335	3/4"	4.43 - 9.1	400/3/50	140	70		
	CHGT 100	10,1	8690	34500	760	760	1380	3/4"	6.30 - 13.0	400/3/50	170	70		
	CHGT 140	13,8	11900	47100	1325	760	1525	1"	8.81 - 15.8	400/3/50	260	100		
	CHGT 180	18,1	15600	61800	1325	760	1525	1"	10.95 - 19.4	400/3/50	270	100		
	CHGT 225	22,5	19400	76800	1325	1520	1525	1"1/2	14.01 - 27.3	400/3/50	440	100		
	CHGT 280	27,7	23800	94600	1325	1520	1525	1"1/2	17.27 - 28.0	400/3/50	440	100		
CHGT 385	36,2	31100	123600	1325	1520	1525	1"1/2	21.71 - 37.9	400/3/50	470	100			

Condizioni di riferimento standard - Standard references parameters:

Temperatura ambiente - Ambient temperature: +25 °C
 Temperatura uscita liquido - Fluid outlet temperature: -10 °C
 Tipo fluido - Fluid type: H₂O+Glycol



SERIE CHR RAFFREDDATORI ARIA ACQUA

Nuovi raffreddatori di liquido aria acqua ad alto rendimento, completi di pompa e vasca sono adatti al raffreddamento di puntatrici e saldatrici, mandrini e per tutte le applicazioni industriali che richiedono un raffreddamento del liquido a temperature superiori ai 30°C.

CHR SERIES AIR TO WATER COOLERS

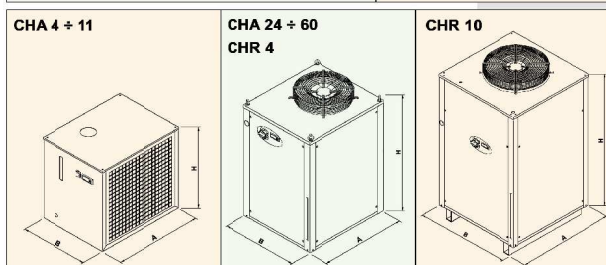
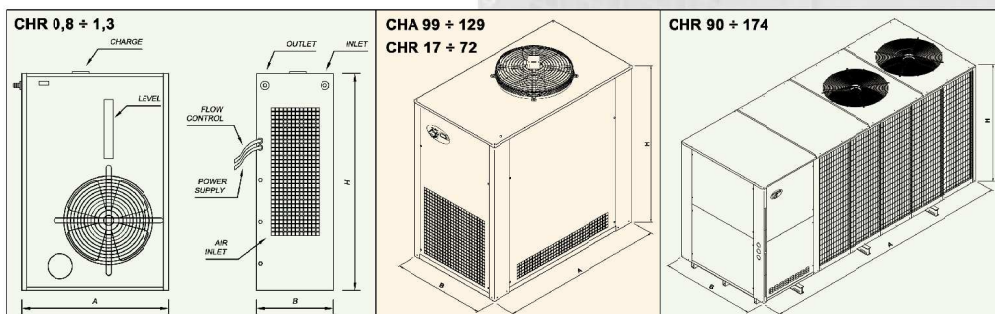
New air-water liquid cooler at high performance, equipped with pump and tank are suitable for cooling spot welders and welding machines, spindles and for all the industrial applications that require the liquid to cool at temperatures higher than 30°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE CHR - TECHNICAL FEATURES CHR SERIES

Modello Model	Potenza Frigorifera Cooling Capacity			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Conness. Connect.	Pot. Assorb. Pow. Consu.	Alimentazione Power Supply	Peso Weight	Serbatoio Tank	Temperatura Temperature	
	[kW]	[Kcal/h]	[Btu/h]	A	B	H	BSP	[kW - A]	V/ph/hz	[Kg]	[l]	Fluido Fluid min/max °C	Ambiente Ambient min/max °C
CHR 0,8	0,8	690	2730	520	230	650	12 mm	0.46 - 3.3	230/1/50	23	10	+5/+55	+2/+40
CHR 1,3	1,3	1120	4440	520	230	650	12 mm	0.46 - 3.3	230/1/50	25	10		
CHR 4	3,9	3350	13300	650	580	920	3/4"	0.52 - 3.3	230/1/50	101	30		
CHR 10	10,6	9120	36200	760	760	1380	3/4"	1.23 - 3.9	400/3/50	129	70		
CHR 17	17,9	15400	61100	1325	760	1525	1"	1.58 - 3.6	400/3/50	198	100		
CHR 35	35,9	30900	123000	1325	1520	1525	1 1/2"	2.81 - 5.9	400/3/50	328	100		
CHR 54	53,8	46300	184000	1325	2280	1525	1 1/2"	3.99 - 8.1	400/3/50	618	100		
CHR 72	71,7	61700	245000	1325	3040	1525	1 1/2"	5.62 - 11.2	400/3/50	649	100		
CHR 90	89,6	77100	306000	1525	3990	2170	3"	6.00 - 13.1	400/3/50	1391	200		
CHR 116	116,4	100000	397000	1525	3990	2170	3"	6.00 - 13.1	400/3/50	1454	200		
CHR 151	151,4	130000	517000	1525	3990	2170	3"	7.90 - 17.2	400/3/50	1496	200		
CHR 174	173,9	150000	594000	1525	4990	2170	3"	8.70 - 18.8	400/3/50	1800	200		

Condizioni di riferimento standard - Standard references parameters:

Temperatura ambiente - Ambient temperature: +20 °C
 Temperatura uscita liquido - Fluid outlet temperature: +25 °C
 Tipo fluido - Fluid type: H₂O



SERIE CHA RAFFREDDATORI ACQUA ACQUA

Ideale per tutti gli impianti dove si rende necessario uno stadio intermedio tra il circuito di refrigerazione e quello di utilizzo, completi di pompa e vasca.

COOLERS WATER WATER

Ideal for systems where an intermediate stage between the refrigerant circuit and the use one is necessary, equipped with pump and tank.

CARATTERISTICHE TECNICHE SERIE CHA - TECHNICAL FEATURES CHA SERIES

Modello Model	Potenza Frigorifera Cooling Capacity			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Conness. Connect.	Pot. Assorb. Pow. Consu.	Alimentazione Power Supply	Peso Weight	Serbatoio Tank	Temperatura Temperature	
	[kW]	[Kcal/h]	[Btu/h]	A	B	H	BSP	[kW - A]	V/ph/hz	[Kg]	[l]	Fluido Fluid min/max °C	Ambiente Ambient min/max °C
CHA 4	3,8	3270	13000	575	445	540	3/4"	0.37 - 2.8	230/1/50	22	10	+5/+55	+2/+40
CHA 11	11,5	9890	39300	575	445	540	3/4"	0.55 - 6.2	230/1/50	33	10		
CHA 24	24,4	21000	83300	650	580	845	1 1/2"	0.55 - 1.7	400/3/50	111	30		
CHA 40	39,2	33700	134000	650	580	845	1 1/2"	0.90 - 2.4	400/3/50	121	30		
CHA 60	60,4	51900	206000	650	580	845	1 1/2"	1.50 - 3.6	400/3/50	144	30		
CHA 99	98,6	84800	337000	1325	760	1400	1 1/2"	2.20 - 4.9	400/3/50	226	100		
CHA 110	110,5	95000	377000	1325	760	1400	2"	2.20 - 4.9	400/3/50	238	100		
CHA 129	129,3	111000	441000	1325	760	1400	2 1/2"	2.20 - 4.9	400/3/50	256	100		

Condizioni di riferimento standard - Standard references parameters:

Temperatura ambiente - Ambient temperature: +20 °C
 Temperatura uscita liquido - Fluid outlet temperature: +25 °C
 Tipo fluido - Fluid type: H₂O

ACCESSORI

Tutti i refrigeratori e raffreddatori hanno dotazioni di serie complete ma è importante considerare la vasta gamma di soluzioni disponibili. Gli accessori originali, costruiti esclusivamente per i nostri refrigeratori in considerazione delle specifiche di ogni singola esigenza fanno della nostra gamma la più ampia e completa gamma di refrigeratori. Per conoscere le combinazioni più adatte alle vostre esigenze contattate il nostro servizio vendita.

ACCESSORIES

All chillers and coolers have complete current model equipment, though it is important to take into account the wide range of solutions available. The original accessories, built essentially for our chillers, in relation to the detailed list of every single need, make our range of chiller the widest and more complete. To know the most suitable combination to fulfil your needs, please contact our sale department.

- 
- TELETERMOSTATO
 - CONTROLLO REMOTO
 - ALLARME DI LIVELLO ELETTRICO
 - ALIMENTAZIONE SU RICHIESTA
 - CONTATTO PER ALLARME ESTERNO
 - SONDA ANTIGHIACCIO
 - ALLARMI REMOTI
 - DOPPIO COMPRESSORE
 - KIT BASSA TEMPERATURA AMBIENTE
 - CONDENSATORE AD ACQUA
 - POMPE AD ALTA PRESSIONE
 - RECUPERATORE DI CALORE
 - FLUSSOSTATO
 - BY PASS AUTOMATICO
 - BY PASS MANUALE
 - FILTRI ACQUA
 - VARIATORE DI GIRI
 - VENTILATORI CENTRIFUGHI
 - KIT MANOMETRI ALTA BASSA ACQUA
 - FILTRO CONDENSATORE
 - COLORE PERSONALIZZATO
 - RUOTE DI SPOSTAMENTO
 - PRECISIONE $\pm 0,5^{\circ}\text{K}$
 - CARROZZERIA ACCIAIO INOX
- ELECTRONIC THERMOSTAT
 - REMOTE CONTROL
 - WATER LEVEL ALARM
 - OPTIONAL POWER SUPPLY
 - CONTACT FOR ALARM
 - ANTIFREEZE PROBE
 - REMOTE ALARMS
 - DOUBLE COMPRESSOR
 - LOW AMBIENT TEMPERATURE KIT
 - WATER CONDENSER
 - HIGH PRESSURE PUMPS
 - WATER CONDENSER ENERGY SAVING
 - FLOW SWITCH
 - AUTOMATIC BY PASS
 - MANUAL BY PASS
 - WATER FILTERS
 - FANS REGULATOR
 - CENTRIFUGAL FANS
 - REFRIGERANT AND WATER GAUGES
 - CONDENSER FILTER
 - OPTIONAL PAINTING
 - WHEELS
 - ACCURACY $\pm 0,5^{\circ}\text{K}$
 - STAINLESS STEEL HOUSING

SCELTA DEL REFRIGERATORE

Le capacità nominali indicate sul catalogo sono riferite alle condizioni nominali di lavoro, per poter ottenere la reale potenza frigorifera di un refrigeratore o un raffreddatore utilizzate le tabelle riportate qui sotto.

SELECTION OF THE REFRIGERATOR

The nominal capacity indicated in the catalogue is related to the nominal working conditions. To obtain the real chiller or cooler cooling capacity use the table here below stated.

