



Raising the standards

INDUSTRIAL REFRIGERATION • REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE
2023 MASTER CATALOGUE • CATALOGO GENERALE 2023





Company profile



Company profile

About us

Company

OMI is a global company part of Ingersoll Rand group. We are present with our brand in over 56 countries with a network of capillary distribution and a range of products that can be adapted to the most diverse applications on the market.

Through our avant-garde centre of research and development, we develop innovative projects customized and turnkey that in addition to meet the more diverse customer needs is directing the market towards new solutions.

Our vision

We aim to be the market benchmark by offering innovative, efficient and customized solutions for compressed air treatment and industrial refrigeration. We focus on quality and performances of our products, enhancing the talent, passion and our team experience.

Our mission

Design and manufacturing high quality and high efficiency products to satisfy our customers and to make them more competitive on the market, applying innovative technologies, deploying the culture of safety, caring about the environment and providing excellent support during the entire life cycle of the product.

Our strengths

- ✓ Wide portfolio of standard and customized products
- ✓ High flexibility
- ✓ Compressed air treatment centre of excellence in a 5-billion-dollar multinational group
- ✓ Over 25,000 machines manufactured per year
- ✓ Global footprint
- ✓ Relentless Improvement

Profilo aziendale

Chi siamo

Azienda

OMI un'azienda globale facente parte del gruppo Ingersoll Rand. Siamo presenti con il nostro marchio in oltre 56 paesi con una rete di distribuzione capillare ed una gamma di prodotti in grado di adattarsi alle più diverse applicazioni sul mercato.

Attraverso il nostro avanguardistico centro di ricerca e sviluppo, sviluppiamo progetti innovativi su misura e chiavi in mano che oltre a soddisfare le esigenze dei clienti più diversificati sta orientando il mercato verso nuove soluzioni.

La nostra visione

Vogliamo essere il riferimento del mercato offrendo soluzioni innovative, efficienti e personalizzate per il trattamento dell'aria compressa e la refrigerazione Industriale. Ci focalizziamo sulla qualità e le prestazioni dei nostri prodotti, valorizzando il talent, la passione e l'esperienza del nostro gruppo.

La nostra missione

Progettare e realizzare prodotti di alta qualità ed efficienza per soddisfare i nostri clienti e renderli più competitivi sul mercato, applicando le tecnologie più innovative, diffondendo la cultura della sicurezza, rispettando l'ambiente ed assicurando un eccellente supporto durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

I nostri punti di forza

- ✓ Ampia gamma di prodotti standard e personalizzati
- ✓ Grande flessibilità
- ✓ Centro di eccellenza per il trattamento dell'aria compressa in un gruppo multinazionale da 5 miliardi di dollari
- ✓ Oltre 25.000 macchine prodotte annualmente
- ✓ Impronta Globale
- ✓ Miglioramento incessante



Industry 4.0
Industria 4.0

Our products are designed to meet next generation requirements introduced by Industry 4.0 dedicated to automation and interconnection of industrial production

I nostri prodotti sono progettati per soddisfare i requisiti dei nuovi standard introdotti da Industria 4.0 dedicati all'automazione ed interconnessione della produzione industriale



Know-How
Competenza

Qualified technicians with wide experience in the field of air-treatment and industrial refrigeration

Tecnici qualificati con vasta esperienza nel campo della refrigerazione e del trattamento dell'aria compressa e dei liquidi



OEM

Customized solutions to meet the needs of every customer in accordance with several standards such as CE, UL-CSA, CRN, EAC, F-Gas

Soluzioni su misura per soddisfare le esigenze di ogni cliente e certificazioni in accordo agli standard CE, UL-CSA, CRN, EAC, F-Gas



Innovation
Innovazione

Products with unique solutions protected by international patents

Prodotti caratterizzati da soluzioni esclusive protette da brevetti internazionali



Project management
Gestione dei progetti

Adoption of concepts of excellence applied to the rapid development of new products: Multiphase Design approach Review, DFMEA, DVP&R

Adozione di concetti di eccellenza nello sviluppo di nuovi prodotti (Multiphase Design approach review, DFMEA, DVP&R)



Lean design for manufacturing
Design snello per la produzione

Design characterized by principles, methods and techniques which aim to reduce waste and increase the value received by the customer

Progettazione caratterizzata da principi, metodi e tecniche che mirano a ridurre gli sprechi ed aumentare il valore percepito dal cliente



Performance
Prestazioni

Product performances certified by laboratory tests in compliance with ISO7183-1 and ISO8573-1

Sviluppo di prodotti con prestazioni certificate da prove di laboratorio in accordo alla ISO7183-1 e ISO8573-1

Research and development / Ricerca e sviluppo



Design of refrigeration systems using the latest technologies available in the market like CFD, 3D printing and industrial thermography, at every stage and all flow-rates

Progettazione di impianti frigoriferi con l'utilizzo delle tecniche più avanzate disponibili sul mercato quali CFD, stampa 3D, termocamere, ad ogni fase di produzione e a tutte le portate



Direct connection with engineering for both product development and continuous improvement phases

Collegamento diretto con l'ingegneria per le fasi di industrializzazione e miglioramento continuo dei prodotti



Direct communication with the customer for quick development of turnkey solutions

Comunicazione diretta con il cliente per lo sviluppo di soluzioni "chiavi in mano" in tempi rapidi



Multi-decennial expertise in new products' design, development and manufacturing

Pluridecennale competenza nella progettazione, sviluppo e realizzazione di nuovi prodotti



Testing laboratory with 3 climate rooms LAB for testing of chillers up to 365 kW and dryers up to 8000 m³/h @ 7 bar at different working conditions

Laboratorio di prova dotato di 3 camere climatiche per il collaudo di chillers fino a 365 kW ed essiccatori fino ad 8000 m³/h @ 7 bar a differenti condizioni di esercizio



Quality without compromise

Qualità senza compromessi

- ✓ Over **1,000,000** components checked every year. Suppliers defect rate lower than **0.26%**
- ✓ Use of quality performance assessment system with focus on costs of poor quality (**COPQ**)
- ✓ Automated non conformity check systems on **100%** of the work stations
- ✓ **100%** of the heat exchangers tested before assembly
- ✓ **100%** of the units tested before shipping
- ✓ Dryers defect rate below **0.2%**
- ✓ Company **ISO9001** certified since 2001 and **PED** since 2002

- ✓ Oltre **1.000.000** di componenti verificati all'anno. Difettosità dei fornitori inferiore allo **0,26%**
- ✓ Sistema di valutazione delle performance con attenzione ai costi della non qualità (**COPQ**)
- ✓ Sistemi automatizzati di rilevazione delle non conformità sul **100%** delle postazioni di lavoro
- ✓ **100%** degli scambiatori collaudati prima dell'assemblaggio
- ✓ **100%** dei prodotti collaudati prima della spedizione
- ✓ Difettosità dei nostri essiccatori inferiore allo **0,2%**
- ✓ Certificazione qualità **ISO9001** dal 2001 e **PED** dal 2002



CERTIFIED ISO 9001

The scope of the certificate applies to: design, manufacture and technical assistance of systems for compressed air treatment and liquid refrigeration.

CERTIFICATA ISO 9001

Lo scopo del certificato si applica a: progettazione, fabbricazione ed assistenza tecnica di sistemi per il trattamento dell'aria compressa e la refrigerazione di liquidi.



Safety



SAFETY FIRST !

- ✓ For our company guarantee the highest occupational health and safety standards of our employees and external staff is a primary objective
- ✓ Health and safety at work are common values that we want to share and spread
- ✓ We are constantly investing in training of all our employees in order to increase culture safety, guiding every worker to take care of their health and safety and that of others
- ✓ Employees are constantly involved in health and safety management at work, are informed about the activities and on the results achieved, shall participate in improvement projects and collaborate in reporting and solving problems
- ✓ OMI is ISO45001 certified

Respect for the environment



- ✓ Attention to minimize natural resources' consumption and waste
- ✓ FGAS qualified company since 2013
- ✓ Adoption of lowest environmental impact design and manufacturing solutions
- ✓ Use of refrigerants in compliance with the most strict European and International regulations
- ✓ ISO 14001 certified Company since 2009
- ✓ 100% of electricity purchased exclusively from certified renewable sources
- ✓ Sustainable Development Plan according to 2030 - 2050 agenda

Manufacturing flexibility



- ✓ Lean manufacturing system to adapt production lead-time to market requirements
- ✓ Management of a mix of over 2500 different products
- ✓ Maximum flexibility in assembling similar products on multiple production lines
- ✓ Staff flexibility to work on different lines and workstations to absorb manufacturing peaks
- ✓ Continue innovation by the implementation of new working methodologies
- ✓ Rapid adaptation to demand changes
- ✓ Know-how well established in the area. Fleet of strategic suppliers selected in a short range to achieve manufacturing synergy and efficient materials' procurement

Sicurezza

- ✓ Per la nostra azienda garantire i più alti standard di salute e sicurezza sul lavoro dei nostri dipendenti e del personale esterno è un obiettivo primario
- ✓ La salute e la sicurezza sul lavoro sono valori comuni che vogliamo condividere e diffondere
- ✓ Investiamo costantemente nella formazione di tutti i nostri dipendenti allo scopo di incrementare la cultura della sicurezza, guidando ogni lavoratore a prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella degli altri
- ✓ I dipendenti sono coinvolti costantemente nella gestione della salute e della sicurezza sul lavoro, sono informati sulle attività e sui risultati raggiunti, sono partecipi dei progetti di miglioramento e collaborano nella segnalazione e soluzione dei problemi
- ✓ OMI è certificata ISO45001

Rispetto per l'ambiente

- ✓ Attenzione a minimizzare i consumi e gli sprechi di risorse naturali
- ✓ Impresa qualificata per la gestione FGAS dal 2013
- ✓ Ricerca delle soluzioni progettuali a minor impatto ambientale
- ✓ Selezione dei gas refrigeranti utilizzati negli impianti in accordo alle più stringenti normative europee ed internazionali
- ✓ Certificazione ISO14001 dal 2009
- ✓ Acquisto del 100% di energia elettrica solo da fonti rinnovabili certificate
- ✓ Piano di Sviluppo Sostenibile secondo Agenda 2030 - 2050

Flessibilità produttiva

- ✓ Sistema di lean manufacturing per adattare i lead-time di produzione alle esigenze del mercato
- ✓ Gestione di un mix di oltre 2500 prodotti diversi
- ✓ Massima elasticità nel montare prodotti simili su più linee produttive
- ✓ Grande flessibilità del personale a lavorare su più postazioni e su più linee per spalmare i picchi di produzione
- ✓ Innovazione continua grazie all'implementazione di nuovi metodi di lavoro
- ✓ Rapido adeguamento al variare della domanda
- ✓ Know-how radicato nella zona. Parco fornitori strategici selezionato a corto raggio per realizzare una sinergia produttiva ed un efficace approvvigionamento dei materiali

Index

Company profile

Water & oil chillers

CHW / CHG / CHO series main features

How does it work?

Available options and accessories

CHW series - Technical data

CHG series - Technical data

CHO series - Technical data

Water coolers

Air to water CHR series - Main features

How does it work?

Water to water CHA series - Main features

How does it work?

Coolers available options and accessories

CHR series - Technical data

CHA series - Technical data

Indice

Profilo aziendale

Refrigeratori d'acqua e d'olio

Caratteristiche principali serie CHW / CHG / CHO

Come funziona?

Opzioni ed accessori disponibili

Serie CHW - Dati tecnici

Serie CHG - Dati tecnici

Serie CHO - Dati tecnici

Raffreddatori d'acqua

Ad aria serie CHR - Caratteristiche principali

Come funziona?

Ad acqua serie CHA - Caratteristiche principali

Come funziona?

Opzioni ed accessori disponibili per raffreddatori

Serie CHR - Dati tecnici

Serie CHA - Dati tecnici





Water & oil chillers
Refrigeratori d'acqua e d'olio

CHW / CHG / CHO series



CHW / CHG / CHO Series

Water & oil chillers / Refrigeratori d'acqua e d'olio

Our process cooling chillers are designed and built to meet the needs of many applications that require stable working conditions with maximum quality and cleanliness of the process fluid. Three types of chillers, water CHW, water for low temperatures CHG and oil CHO, compact and reliable solutions for every industrial application.

Performance & quality

- ✓ 37 water chillers models (CHW), 16 low temperature water chillers (CHG) and 7 oil chillers (CHO), cover a wide range of cooling capacities
- ✓ 3 series - small, medium and large
- ✓ Cooling capacities covered up to 365 kW, for CHW Series
- ✓ Cooling capacities covered up to 126 kW, for CHG Series
- ✓ Cooling capacities covered up to 15 kW, for CHO Series

Solution for every need

Industrial cooling chillers which provide complete, affordable solutions for a wide selection of applications:

- ✓ ozone, hydrogen and nitrogen generation
- ✓ laser cutting and laser welding
- ✓ PET and plastic extrusion
- ✓ PET and plastic blowing
- ✓ rollers for paper, nylon
- ✓ direct process cooling
- ✓ laboratories
- ✓ numeric control machines

Industry 4.0: Modbus Protocol available for all the models (option)

I nostri refrigeratori sono progettati e costruiti per refrigerare liquidi ed olii, all'interno dei più vari processi industriali che richiedano il massimo della qualità, stabilità e pulizia. Tre tipologie di refrigeratori, ad acqua CHW, ad acqua per basse temperature CHG e ad olio CHO, garantiscono soluzioni compatte ed affidabili per ogni applicazione industriale.

Performances e qualità

- ✓ 37 taglie di refrigeratori ad acqua (CHW), 16 taglie di refrigeratori ad acqua per basse temperature (CHG) e 7 refrigeratori di olio (CHO) che coprono un ampio range di potenze frigorifere
- ✓ 3 serie - small, medium e large
- ✓ Copertura delle potenze frigorifere fino a 365 kW per la serie CHW
- ✓ Copertura delle potenze frigorifere fino a 126 kW per la serie CHG
- ✓ Copertura delle potenze frigorifere fino a 15 kW per la serie CHO

Soluzione per ogni esigenza

Refrigeratori industriali che forniscono soluzioni complete e convenienti per un'ampia selezione di applicazioni:

- ✓ generatori di ozono, idrogeno ed azoto
- ✓ tagli laser e saldature a laser
- ✓ PET ed estrusioni plastiche
- ✓ PET e soffiature plastiche
- ✓ rulli per carta e nylon
- ✓ processi di raffreddamento diretto
- ✓ laboratori
- ✓ macchine a controllo numerico

Industria 4.0: Protocollo Modbus disponibile per tutti i modelli (optional)





Ease of use and maintenance

- ✓ Easily accessible components
- ✓ Internal long lasting components
- ✓ Remote Alarm and Remote ON-OFF standard in all the models
- ✓ Innovative controllers equipped with alarms and signals for all circuit critical components
- ✓ Operational and diagnostic information that can be accessed locally or remotely (Modbus protocol option available for all models)

Versatility

Many options and accessories available, such as:

- ✓ internal by-pass with pressure gauge
- ✓ special pumps (silenced, high pressure, stainless steel, etc)
- ✓ non standard voltages
- ✓ low temperature kit
- ✓ tank heater (from 350W to 3000W)
- ✓ water cooled
- ✓ remote display
- ✓ centrifugal fans
- ✓ flow switch and level
- ✓ stainless steel fittings
- ✓ customizable product (on request)

Green Solution

- ✓ Ecological Refrigerant Gas R513A standard in the smaller models (up to CHW 67 - CHO67) and optional on larger models
- ✓ Internal components designed and chosen to maximize performance and reduce specific electrical consumption

Reliable quality and design

- ✓ Suitable and efficient compressors for all the models. Reliable and with low energy consumption fans and integrated circulation pumps
- ✓ Robust frame, small footprint and suitable for indoor and outdoor installation (medium and large models)

Facilità d'uso e manutenzione

- ✓ Componenti facilmente accessibili
- ✓ Componenti interni dei chillers progettati per una lunga durata
- ✓ Allarme e ON-OFF remoto standard in tutti i modelli
- ✓ Controllori innovativi dotati di allarmi e segnalazioni per tutti i componenti critici del circuito
- ✓ Informazioni operative e diagnostiche accessibili localmente o da remoto (Opzione Protocollo Modbus disponibile per tutti i modelli)

Versatilità

Tante opzioni ed accessori disponibili, come:

- ✓ by pass interno con manometro
- ✓ pompe speciali (silenziate, alta pressione, inox ecc)
- ✓ voltaggi fuori standard
- ✓ kit bassa temperatura
- ✓ resistenza elettrica in vasca (da 350 W a 3000W)
- ✓ raffreddato ad acqua
- ✓ display remoto
- ✓ ventilatori centrifughi
- ✓ flussostato e livello
- ✓ raccorderia in acciaio inox
- ✓ prodotto personalizzato (su richiesta)

Soluzione green

- ✓ Gas refrigerante ecologico R513A standard nei modelli più piccoli (up to CHW 67 - CHO67) ed opzionale nei modelli più grandi
- ✓ Componenti interni progettati e scelti per massimizzare la resa e quindi per diminuire il consumo elettrico specifico

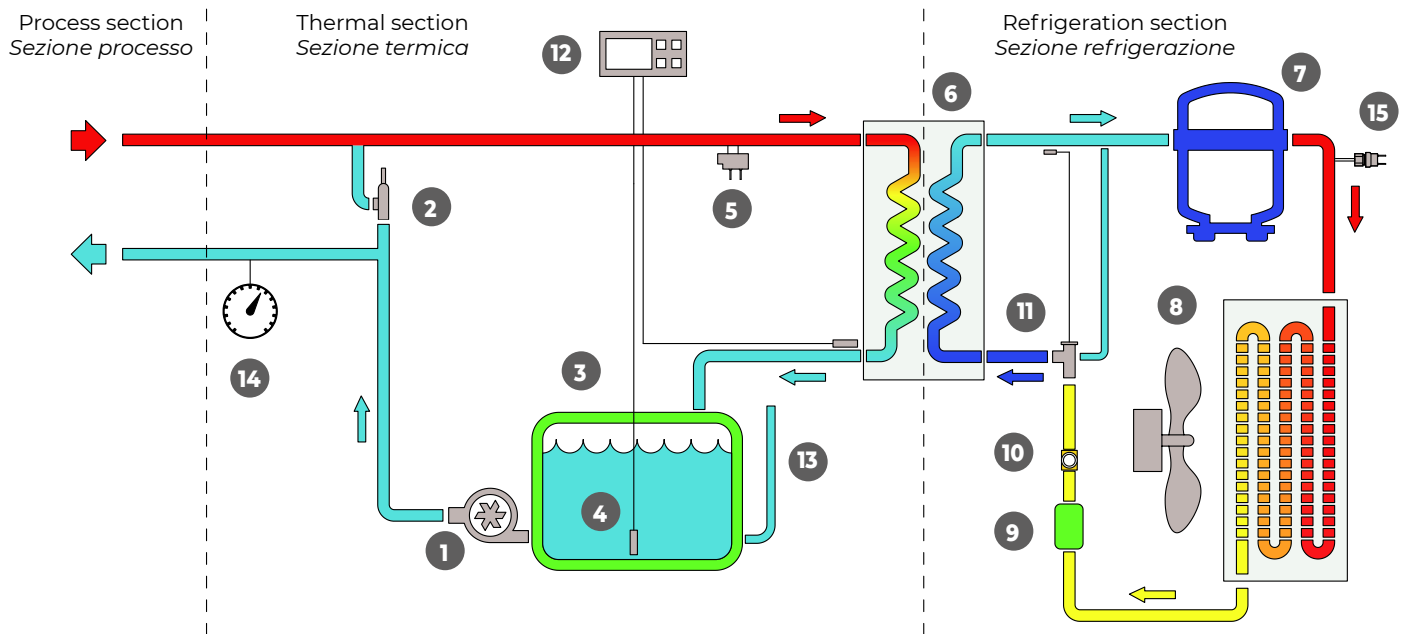
Design e qualità affidabili

- ✓ Compressori adatti ed efficienti per ogni taglia. Ventilatori e pompe di circolazione integrate affidabili e dal basso consumo energetico
- ✓ Struttura robusta, dall'impronta ridotta ed adatti per installazioni interne od esterne (modelli medi e grandi)

How do CHW, CHG and CHO work? / Come funzionano i CHW, CHG e CHO?

As shown in the picture, the high temperature fluid coming from the process section, enters into the chiller. In the thermal section it is cooled and then stored in the tank. The pump sends the chilled fluid back to low temperature. In the refrigeration section, the refrigerant circuit transfers heat from the evaporator and dissipate condenser.

Come illustrato nell'immagine, il fluido ad alta temperatura, proveniente dalla sezione di processo, entra nel chiller. Nella sezione termica viene refrigerato ed accumulato nel serbatoio. Quindi la pompa reinvia il fluido refrigerato a bassa temperatura verso la sezione di processo. Nella sezione di refrigerazione, il circuito frigorifero si occupa di trasferire il calore dall'evaporatore e dissiparlo al condensatore.



1	Pump: it sucks the cooled fluid from the tank and makes it usable. Available in various pressures and configurations depending on the type of application.	Pompa: aspira il fluido refrigerato dal serbatoio e lo rende fruibile all'utenza. Disponibile in varie pressioni e configurazioni a seconda del tipo di applicazione.
2	Bypass valve: it protects the pump and the evaporator from possible flow interruptions, it also regulates the circulating water flow rate and the pressure in order to avoid stress on the hydraulic system.	Valvola di bypass: protegge la pompa e l'evaporatore da eventuali interruzioni del flusso, inoltre regola la portata circolante e la pressione in modo da evitare stress all'impianto idraulico.
3	Tank: it guarantees a constant fluid outlet temperature even following load variations and limits the starting and stopping of the fridge compressor.	Serbatoio di accumulo inerziale: garantisce una temperatura costante in uscita del fluido anche a seguito di variazioni del carico e limita le accensioni e spegnimenti del compressore.
4	Work probe: it monitors the temperature of the fluid in the tank.	Sonda di lavoro: monitora la temperatura del fluido all'interno della vasca.
5	Flow switch: safety accessory that detects flow problems in the system. It intervenes if the end user closes the valves without turning off the chiller or in case of circuit occlusion. This accessory prevents damage to the pump and evaporator.	Flussostato: accessorio di sicurezza per rilevare problemi di flusso nel sistema. Interviene se l'utilizzatore finale dovesse chiudere le valvole senza spegnere il chiller o in caso di occlusione del circuito. Questo accessorio previene danneggiamenti alla pompa e all'evaporatore.
6	Evaporator: it allows the heat exchange between the refrigerant gas and the fluid. Fundamental component for the efficiency of the system.	Evaporatore: permette lo scambio termico tra il gas refrigerante ed il fluido. Componente fondamentale per l'efficienza del sistema.
7	Refrigerant compressor: it compresses the refrigerant gas. Depending on the size of the chiller it can be hermetic, rotary, scroll, piston or screw type.	Compressore frigorifero: comprime il gas refrigerante. A seconda della taglia del chiller può essere ermetico, rotativo, scroll, a piston o a vite.
8	Condenser and fan: they remove heat from the refrigerant circuit. Finned coil type for the standard version, optional shell and tube or plate condenser	Condensatore e ventilatore: rimuovono il calore dal circuito refrigerante. Batteria alettata per la versione standard, opzionali condensatore a fascio od a piastre.
9	Filter drier: it absorbs humidity and contaminants contained in the refrigerant circuit.	Filtro deidratatore: assorbe umidità e contaminanti presenti nel circuito refrigerante.
10	Liquid indicator: it checks the presence of any humidity in the circuit, preventing related damage.	Indicatore di liquido: per verificare la presenza di eventuale umidità nel circuito, prevenendo i relativi danneggiamenti.
11	Expansion valve: it regulates the flow of refrigerant entering the evaporator in order to maintain a stable overheating at the evaporator outlet.	Valvola di espansione: regola l'ingresso del refrigerante nell'evaporatore in modo da mantenere stabile il surriscaldamento all'uscita dell'evaporatore.
12	Digital controller: it controls and monitors the chiller. Available in different versions, ready for MODBUS communication, and with Remote Display option.	Controllore: per controllare e monitorare il chiller. Disponibile in diverse versioni, predisposte per comunicazione MODBUS, ed opzione Display Remoto.
13	Level: it checks the liquid level inside the tank.	Livello: per verificare il livello del liquido all'interno del serbatoio.
14	Fluid pressure gauge: it is used to check the pressure of the refrigerated fluid at the chiller outlet.	Manometro fluido: serve per verificare la pressione del fluido refrigerato in uscita dal chiller.
15	High-pressure pressure switch: it protects the refrigerant circuit from excessive pressure switching off the compressor.	Pressostato alta pressione: protegge il circuito frigorifero da pressioni eccessive disattivando il compressore.

CHW, CHG & CHO

Available options and accessories / Opzioni ed accessori disponibili



Internal by-pass with pressure gauge

This device allows the chiller to operate properly even if the plant is disabled or closed.

Recommended in case of multiple applications.

Special pumps (silenced, high pressure, stainless steel and more)

Silenced pumps for indoor ambient, stainless steel pumps suitable for aggressive liquids, vane pumps for high pressure applications, etc.

Out of standard voltages

For installations anywhere in the world.



Low ambient temperature kit

Ideal for installations in environments with temperatures down to -15°C.

Support heaters

The heaters, from 350W to 3000W, used like antifreeze protection or in particular applications, to warm up the liquid media at required value automatically before start the production.

Water condenser

Shell and tube condenser for fresh and sea water applications.

Remote display

To monitor chiller performance remotely.

Centrifugal fans

Ideal option for installations with conduits to dissipate the heat from the condenser.

Wooden cage

Recommended solution for transport by sea.

By pass interno con manometro

Questo dispositivo consente al refrigeratore di funzionare correttamente anche se il l'impianto viene disabilitato o chiuso.

Consigliato in caso di utenze multiple.

Pompe speciali (silenziate, alta pressione, inox ed altre)

Pompe silenziate adatte per ambienti al chiuso, pompe in acciaio inossidabile adatte per liquidi aggressivi, pompe a palette per applicazioni ad alta pressione, ecc.

Voltaggi fuori standard

Per installazioni ovunque nel mondo.

Kit bassa temperatura ambiente

Ideale per installazioni in ambienti con temperatura sino a -15°C.

Resistenze di supporto

Resistenze da 350 W a 3000W, in vasca, utilizzate con funzione antigelo o per preriscaldare il liquido in vasca in applicazioni dove sia richiesta una precisa temperatura iniziale prima dell'inizio del processo.

Condensatore ad acqua

Consensatore a fascio tubiero per applicazioni con acqua dolce o marina.

Display remoto

Per monitorare le prestazioni del chiller da remoto.

Ventilatori centrifughi

Opzione ideale per installazioni con canalizzazioni per smaltimento dell'aria esausta del condensatore.

Cassa in legno

Soluzione consigliata per trasporti marittimi.



Flow switch and level

Options that can be installed separately or combined. They monitor fluid flow and tank level. In case of no flow or level below the set point, the compressor is switched off first, then the pump. Automatic reset.

Stainless steel fittings

For installations in slightly corrosive environments or liquids.

Control box for high temperatures

For installations in high temperature environments up to 50°C.

Industry 4.0

Controller equipped with Modbus RS-485 Connection.

Valve kit for level difference

Option suitable for systems with long external pipes or where application is located in a higher position compared to the chiller. If the chiller is off, the non-return valve and solenoid valve prevent the water from entering the device and from overflowing from the tank.

Condenser air filter

Air filter, removable and washable, which keeps the condenser clean and efficient to maximize the heat exchange.

Wheels

The wheels allow you to make the chiller mobile: the wheels are equipped with brakes.

Accuracy +/- 0,5°K

Option suitable for applications where a high precision of the process fluid temperature is required.

Flussostato e livello

Opzioni installabili separatamente o combinate. Monitorano il flusso del fluido ed il livello della vasca. In caso di assenza di flusso o livello sotto il set, vengono spenti prima il compressore, poi la pompa. Riarmo automatico.

Raccorderia in acciaio inox

Per installazioni in ambienti o con liquidi leggermente corrosivi.

Quadro elettrico per alte temperature

Per installazioni in ambienti ad alta temperatura sino a 50°C.

Industria 4.0

Controllore dotato di connessione Modbus RS-485.

Kit linee lunghe

Opzione adatta in impianti dove vi siano tubazioni esterne molto lunghe o dove le applicazioni siano poste più in alto del chiller. In caso di macchina spenta, valvola di non ritorno ed elettrovalvola impediscono all'acqua di entrare nel chiller e di tracimare dalla vasca.

Filtro condensatore

Filtro per aria, rimovibile e lavabile, che mantiene pulito ed efficiente il condensatore per massimizzare lo scambio termico.

Ruote

Consentono di rendere mobile il chiller: le ruote sono dotate di freni.

Precisione +/- 0,5°K

Opzione adatta per applicazioni dove sia richiesta un'elevata precisione di temperatura del fluido di processo.





Water chillers - Technical data section
Refrigeratori d'acqua - Sezione dati tecnici

CHW series

Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	Code Codice	Connections Connessioni	Cooling capacity Potenza frigorifera			Power supply Alimentazione	Power consumption Potenza assorbita		Tank Serbatoio
		BSP	kW	Kcal/h	Btu/h	V/ph/Hz	kW	A	l
CHWM 09	06W.0009.64.000.T.A000	1/2"	1,1	950	3760	230/1/50	0,95	6,0	10
CHWM 11	06W.0011.64.000.T.A000		1,1	950	3760		0,95	6,0	10
CHWM 21	06W.0021.64.000.T.A000		2,1	1810	7170		1,31	7,8	10
CHWM 26	06W.0026.64.000.T.A000		2,6	2240	8880		1,42	8,8	10
CHWM 36	06W.0036.64.000.T.A000		3,6	3100	12300		1,49	8,3	10
CHWT 36	06W.0036.6A.000.T.A000		3,6	3100	12300	400/3+N/50	1,63	5,3	10
CHWM 29	06W.0029.64.000.T.A000	3/4"	2,9	2500	9910	230/1/50	1,37	8,7	30
CHWM 39	06W.0039.64.000.T.A000		3,9	3360	13320		1,67	9,0	30
CHWT 29	06W.0029.60.000.T.A000		2,9	2500	9910	400/3/50	1,3	3,1	30
CHWT 39	06W.0039.60.000.T.A000		3,9	3360	13320		1,56	3,5	30
CHWT 56	06W.0056.60.000.T.A000		5,6	4730	18790		1,88	5,0	30
CHWT 67	06W.0067.60.000.T.A000		6,7	5770	22890		2,13	4,8	30
CHWT 97	06W.0097.20.000.G.A000		9,7	8350	33130		2,72	6,9	60
CHWT 130	06W.0130.20.000.G.A000		13,0	11190	44410		3,3	9,1	60
CHWT 149	06W.0149.20.000.G.A000		14,9	12820	50900		4,6	8,7	60
CHWT 162	06W.0162.20.000ZK.A000		16,5	14200	56400		4,81	9,1	100
CHWT 192	06W.0192.20.000ZK.A000		19,0	16400	64900		5,49	9,9	100
CHWT 242	06W.0242.20.000ZK.A000		24,0	20700	82000		6,43	12,5	100
CHWT 292	06W.0292.20.000ZK.A000	1"	31,0	26700	105900		8,46	16,6	100
CHWT 372	06W.0372.20.000ZK.A000		37,5	32300	128100		10,76	20,9	100
CHWT 432	06W.0432.20.000ZK.A000		43	37000	146900		11,25	22,8	200
CHWT 532	06W.0532.20.000ZK.A000		53	45600	181000		13,44	25,8	200
CHWT 602	06W.0602.20.000ZK.A000		60	51600	204900		15,7	30,1	200
CHWT 682	06W.0682.20.000ZK.A000		68	58500	232300		18,39	36,4	200
CHWT 752	06W.0752.20.000ZK.A000	1" 1/2	75	64500	256200		21,08	41,3	200
CHWT 1002	06W.1002.20.000ZK.A000		100	86100	341600		26,18	49,4	300
CHWT 1202	06W.1202.20.000ZK.A000		120	103300	409900		30,03	58,2	300
CHWT 1452	06W.1452.20.000.G.A000		145	124800	495300		37,64	70,9	-
CHWT 1802	06W.1802.20.000.G.A000		180	154900	614800		46,47	88,2	-
CHWT 2052	06W.2052.20.000.G.A000		205	176400	700200		52,17	95,4	-
CHWT 2552	06W.2552.20.000.G.A000	3"	255	219500	871000		59,07	105,3	-
CHWT 3152	06W.3152.20.000.G.A000		315	271100	1076000		78,12	142,9	-
CHWT 3652	06W.3652.20.000.G.A000		365	314100	1246800		90,04	157,9	-

Performances refer to the following operating conditions: 25°C (77°F) ambient temperature, 15°C (59°F) fluid outlet temperature, fluid type: H₂O.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura uscita liquido 15°C (59°F), tipo fluido: H₂O.

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Fluid temperature Temperatura del fluido				Ambient temperature Temperatura ambiente				Fluid pressure Pressione fluido			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	bar	psi	bar	psi
CHW 09 - CHW 36	0	32	25	77	15	59	40	104	2	29	8	116
CHW 29 - CHW 3652					2	36	40	104				

Models Modelli	Refrigerant gas Gas refrigerante	Noise level / Livello rumore
		dB(A)
CHW 09 - CHW 67	R513A	<70
CHW 97 - 1002	R407C	<80
CHW 1202 - 3652		<85

Available power supplies Alimentazioni disponibili	Standard	Special
	V/ph/Hz	V/ph/Hz
CHW M = Single-phase / Monofase	230/1/50	230/1/60
CHW T* = Three-phase / Trifase	400/3/50	460/3/60

* The model CHWT 36 is not available in the special 60Hz version / Il modello CHWT 36 non è disponibile nella versione speciale a 60Hz.

Correction factors* / Fattori di correzione*

		Required outlet temperature (°C) / Temperatura richiesta uscita fluido (°C)																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ambient temperature (°C) Temperatura ambiente (°C)	2	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17
	5	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17
	10	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17
	15	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17
	20	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86	0,89	0,93	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17
	25	0,60	0,63	0,64	0,67	0,69	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1	1,02	1,04	1,04	1,05	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09
	30	0,58	0,60	0,62	0,64	0,67	0,68	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,94	0,95	0,96	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,03
	35	0,56	0,57	0,59	0,62	0,64	0,65	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,83	0,84	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96
40	0,54	0,56	0,57	0,58	0,60	0,61	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,73	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	

Calculation of the chiller real power = nominal chiller power x correction factor

Calcolo della potenza reale del refrigeratore = potenza nominale del refrigeratore x fattore di correzione

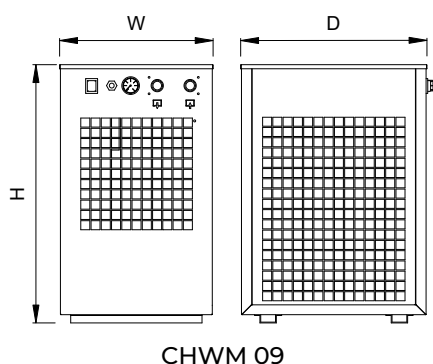
* The correction factors shown above are purely indicative and they may differ depending on the model.

For the right chiller selection contact OMI sales dept.

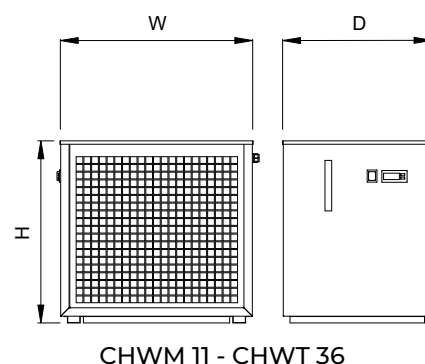
* I fattori di correzione riportati qui sopra sono da intendersi puramente indicativi e possono variare a secondo dei modelli.

Per un corretto dimensionamento del refrigeratore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.

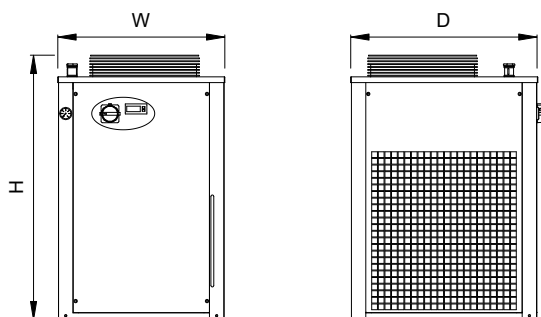
Weight and dimensions / Dimensioni e pesi



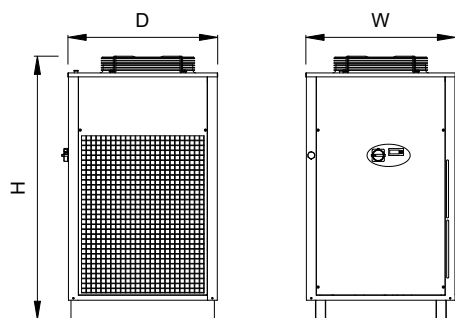
Model Modello	Dimensions <i>Dimensioni</i>			Weight <i>Peso</i>
	W	D	H	
	mm			Kg
CHWM 09	375	450	630	40
CHWM 11	445	575	540	52
CHWM 21	445	575	540	55
CHWM 26	445	575	540	58
CHWM 36	445	575	640	77
CHWT 36	445	575	640	77



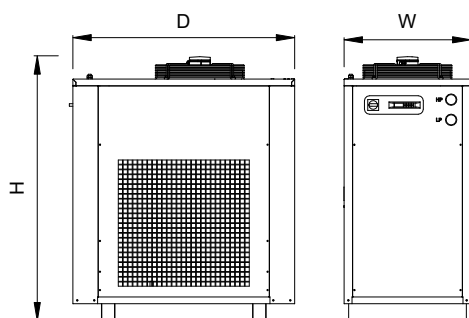
Weight and dimensions / Dimensioni e pesi



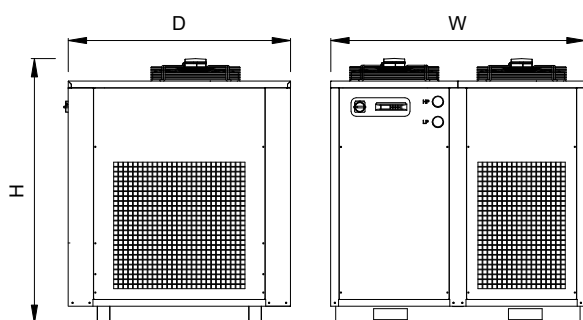
CHWM 29 - CHWT 67



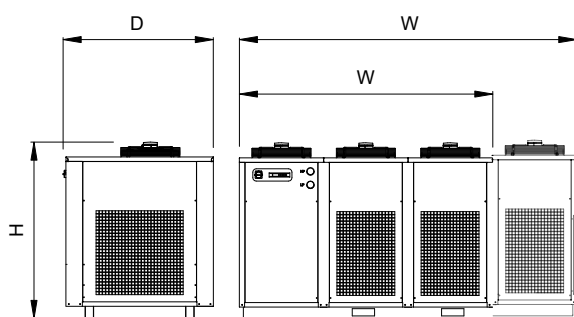
CHWT 97 - CHWT 149



CHWT 162 - CHWT 372

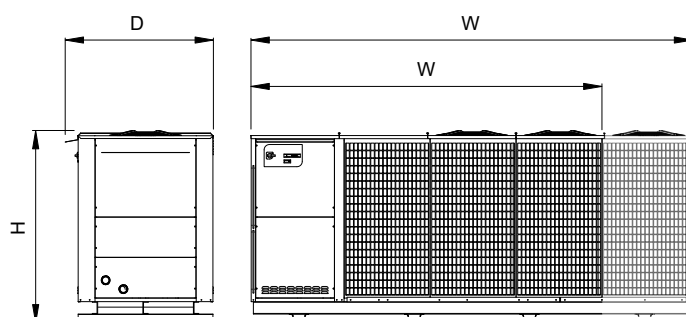


CHWT 432 - CHWT 752



CHWT 1002 - CHWT 1202

Model Modello	Dimensions / Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHWM 29	580	650	980	99
CHWM 39	580	650	980	110
CHWT 29	580	650	980	99
CHWT 39	580	650	980	110
CHWT 56	580	650	980	123
CHWT 67	580	650	980	125
CHWT 97	760	760	1335	140
CHWT 130	760	760	1335	150
CHWT 149	760	760	1380	170
CHWT 162	760	1325	1570	220
CHWT 192	760	1325	1570	230
CHWT 242	760	1325	1570	240
CHWT 292	760	1325	1570	280
CHWT 372	760	1325	1570	290
CHWT 432	1520	1325	1570	380
CHWT 532	1520	1325	1570	400
CHWT 602	1520	1325	1570	430
CHWT 682	1520	1325	1570	480
CHWT 752	1520	1325	1570	510
CHWT 1002	2280	1325	1570	690
CHWT 1202	3040	1325	1570	800
CHWT 1452	3990	1525	2170	1780
CHWT 1802	3990	1525	2170	1880
CHWT 2052	3990	1525	2170	1840
CHWT 2552	3990	1525	2170	1930
CHWT 3152	4990	1525	2170	2380
CHWT 3652	4990	1525	2170	2510



CHWT 1452 - CHWT 3652



Low temperature water chillers - Technical data section
Refrigeratori d'acqua per basse temperature - Sezione dati tecnici

CHG series

Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	Code Codice	Connections Conessioni	Cooling capacity Potenza frigorifera			Power supply Alimentazione	Power consumption Potenza assorbita		Tank Serbatoio
		BSP	kW	Kcal/h	Btu/h	V/ph/Hz	kW	A	l
CHGM 08	06G.0008.74.000.T.A000	1/2"	0,80	690	2730	230/1/50	1,00	6,1	10
CHGT 24	06G.0024.70.000.T.A000	3/4"	2,37	2040	8100	400/3/50	1,82	4,4	30
CHGT 30	06G.0030.70.000.T.A000		3,15	2710	10760		2,22	5,3	30
CHGT 45	06G.0045.70.000.T.A000		4,30	3700	14690		2,75	6,1	30
CHGT 75	06G.0075.70.000.G.A000		7,10	6110	24250		4,75	10,5	60
CHGT 100	06G.0100.70.000.G.A000		10,10	8690	34500		6,31	12,8	60
CHGT 140	06G.0140.70.000ZK.A000	1"	13,8	11900	47100		9,15	15,6	100
CHGT 180	06G.0180.70.000ZK.A000		18,1	15600	61800		11,29	19,3	100
CHGT 225	06G.0225.70.000ZK.A000	1 1/2"	22,5	19400	76900		14,30	26,8	100
CHGT 280	06G.0280.70.000ZK.A000		27,7	23800	94600		17,56	29,8	100
CHGT 365	06G.0365.70.000ZK.A000		36,2	31200	123700		22,15	37,6	100
CHGT 556	06G.0556.70.000ZK.A000	2"	55,6	47.816	189.874		33,44	57,30	200
CHGT 640	06G.0640.20.000ZK.A000		64,0	55.040	218.560		37,80	71,10	300
CHGT 830	06G.0830.20.000.G.A000	3"	83,0	71.380	283.445		43,55	79,80	-
CHGT 1000	06G.1000.20.000.G.A000		100,0	86.000	341.500		50,61	98,53	-
CHGT 1260	06G.1260.20.000.G.A000		126,0	108.360	430.290		64,45	117,45	-

Performances refer to the following operating conditions: 25°C (77°F) ambient temperature, -10°C (14°F) fluid outlet temperature, fluid type: H₂O + glycol.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura uscita liquido -10°C (14°F), tipo fluido: H₂O + glicole.

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Fluid temperature Temperatura del fluido				Ambient temperature Temperatura ambiente				Fluid pressure Pressione fluido			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	bar	psi	bar	psi
CHG 08	-15	5	0	32	15	59	40	104	2	29	8	116
CHG 24 - 1260					2	36	40	104				

Models Modelli	Refrigerant gas Gas refrigerante	Noise level Livello rumore dB(A)
CHG 08 - 45	R452A	<70
CHG 75 - 556	R407C	<80
CHG 640 - 1260		<85

Available power supplies Alimentazioni disponibili	Standard V/ph/Hz	Special V/ph/Hz
CHG M = Single-phase / Monofase	230/1/50	230/1/60
CHG T = Three-phase / Trifase	400/3/50	460/3/60

Correction factors* / Fattori di correzione*

		Required outlet temperature (°C) / Temperatura richiesta uscita fluido (°C)															
		-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
Ambient temperature (°C) Temperatura ambiente (°C)	2	0,86	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67
	5	0,86	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67
	10	0,86	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67
	15	0,86	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67
	20	0,86	0,91	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39	1,45	1,50	1,56	1,61	1,67
	25	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	1	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,31	1,36	1,42	1,47	1,53
	30	0,68	0,73	0,77	0,82	0,86	0,92	0,96	1,00	1,05	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	1,38
	35	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23
	40	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,71	0,74	0,78	0,81	0,85	0,88	0,92	0,97	1,01	1,06	1,10

Calculation of the chiller real power = nominal chiller power x correction factor

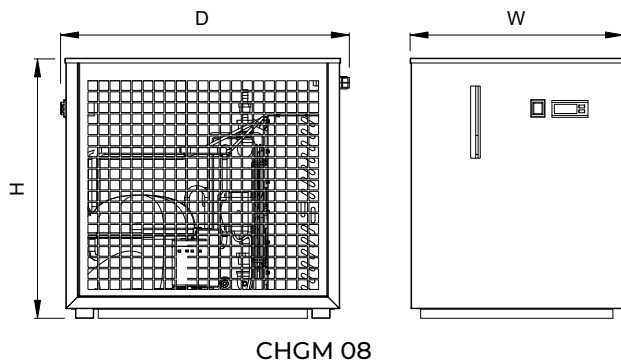
Calcolo della potenza reale del refrigeratore = potenza nominale del refrigeratore x fattore di correzione

* The correction factors shown above are purely indicative and they may differ depending on the model.

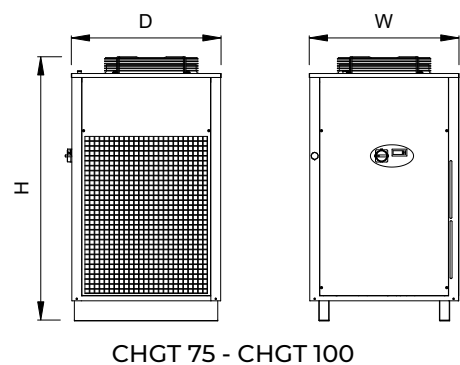
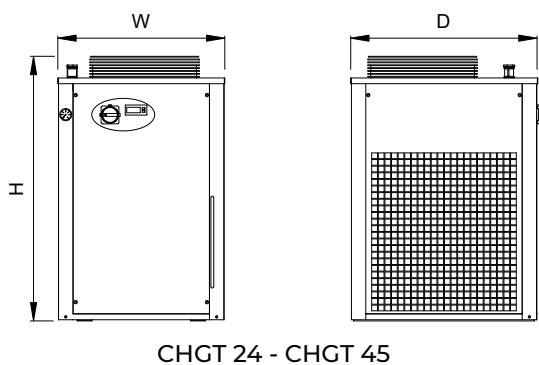
For the right chiller selection contact OMI sales dept.

* I fattori di correzione riportati qui sopra sono da intendersi puramente indicativi e possono variare a secondo dei modelli.
Per un corretto dimensionamento del refrigeratore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.

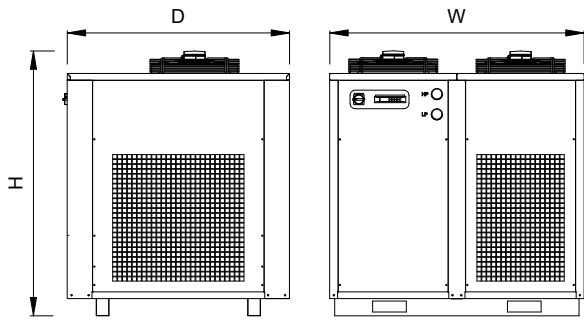
Weight and dimensions / Dimensioni e pesi



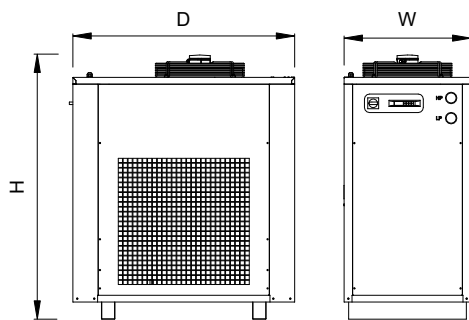
Model Modello	Dimensions / Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHGM 08	445	575	540	52
CHGT 24	580	650	980	99
CHGT 30	580	650	980	110
CHGT 45	580	650	980	123
CHGT 75	760	760	1335	140
CHGT 100	760	760	1380	170



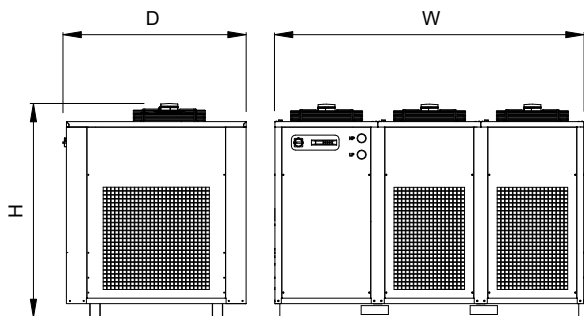
Weight and dimensions / *Dimensioni e pesi*



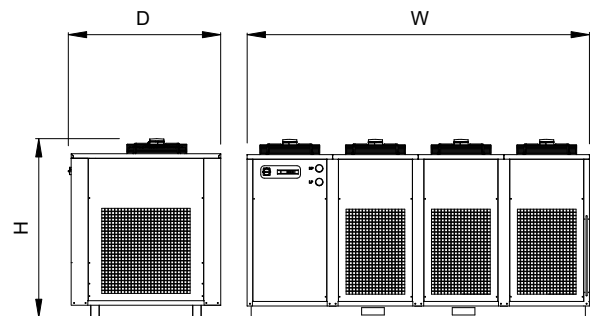
CHGT 225 - CHGT 365



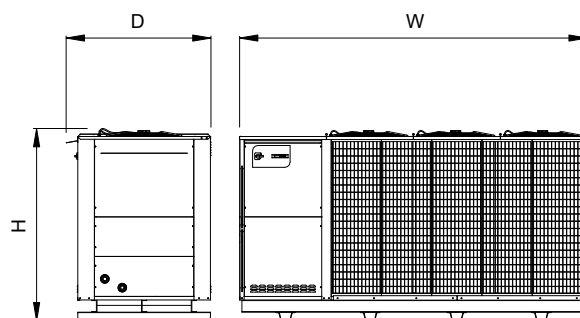
CHGT 140 - CHGT 180



CHGT 556



CHGT 640



CHGT 830 - CHGT 1260

Model <i>Modello</i>	Dimensions / <i>Dimensioni</i>			Weight <i>Peso</i>
	W	D	H	
	mm			Kg
CHGT 140	760	1325	1570	260
CHGT 180	760	1325	1570	270
CHGT 225	1520	1325	1570	440
CHGT 280	1520	1325	1570	450
CHGT 365	1520	1325	1570	470
CHGT 556	2280	1325	1570	740
CHGT 640	3040	1325	1570	960
CHGT 830	3990	1525	2170	1940
CHGT 1000	3990	1525	2170	2305
CHGT 1260	3990	1525	2170	2440



Oil chillers - Technical data section
Refrigeratori d'olio - Sezione dati tecnici

CHO series

Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	Code Codice	Connections Conessioni	Cooling capacity Potenza frigorifera			Power supply Alimentazione	Power consumption Potenza assorbita	
		BSP	kW	Kcal/h	Btu/h	V/ph/Hz	kW	A
CHOM 29	06O.0029.64.000.T.A000	1"	2,9	2500	9910	230/1/50	2,03	11,1
CHOM 39	06O.0039.64.000.T.A000		3,9	3360	13320		2,26	11,2
CHOT 29	06O.0029.60.000.T.A000		2,9	2500	9910	400/3/50	1,88	3,8
CHOT 39	06O.0039.60.000.T.A000		3,9	3360	13320		2,14	4,1
CHOT 56	06O.0056.60.000.T.A000		5,5	4730	18790		3,44	6,2
CHOT 67	06O.0067.60.000.T.A000		6,7	5770	22890		3,09	5,7
CHOT 97	06O.0097.20.000.G.A000	1" ½	9,7	8350	33130		5,05	9,9
CHOT 130	06O.0130.20.000.G.A000		13,0	11190	44410		5,63	12,1
CHOT 149	06O.0149.20.000.G.A000		14,9	12820	50900		3,64	6,7

Performances refer to the following operating conditions: 25°C (77°F) ambient temperature, 20°C (68°F) fluid outlet temperature, fluid type: ISO VG 32 oil.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura uscita liquido 20°C (68°F), tipo fluido: olio ISO VG 32.

The entire range is supplied with pump (excluded CHO 149) and without tank.

L'intera gamma è fornita di serie con pompa (tranne CHO 149) e senza vasca di accumulo.

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Fluid temperature Temperatura del fluido				Ambient temperature Temperatura ambiente				Fluid pressure Pressione fluido			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	bar	psi	bar	psi
All models / Tutti i modelli	25	77	30	86	2	37	40	104	2	29	8	116

Models Modelli	Refrigerant gas Gas refrigerante	Noise level Livello rumore
		dB(A)
CHO 29 - 67	R513A	<70
CHO 97 - 149	R407C	<80

Available power supplies Alimentazioni disponibili	Standard
	V/ph/Hz
CHG M = Single-phase / Monofase	230/1/50
CHG T = Three-phase / Trifase	400/3/50

Correction factors* / Fattori di correzione*

		Required outlet temperature (°C) / Temperatura richiesta uscita fluido (°C)										
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ambient temperature (°C) Temperatura ambiente (°C)	2	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22
	5	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22
	10	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22
	15	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22
	20	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22
	25	1	1,01	1,02	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14
	30	0,92	0,93	0,94	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,05
	35	0,85	0,86	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97
	40	0,79	0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88

Calculation of the chiller real power = nominal chiller power x correction factor

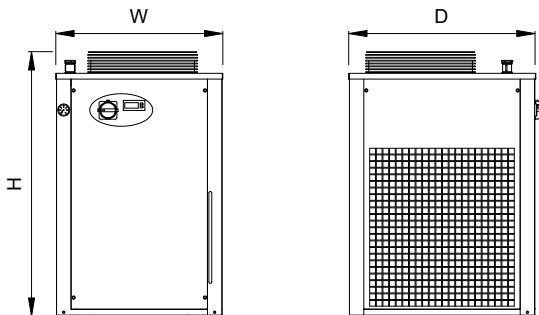
Calcolo della potenza reale del refrigeratore = potenza nominale del refrigeratore x fattore di correzione

* The correction factors shown above are purely indicative and they may differ depending on the model.

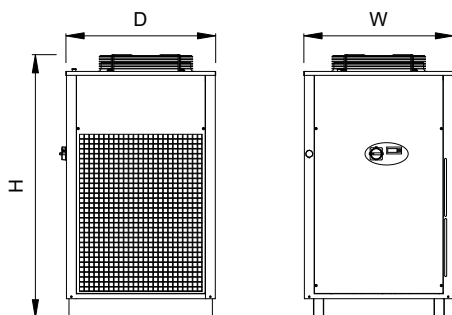
For the right chiller selection contact OMI sales dept.

* I fattori di correzione riportati qui sopra sono da intendersi puramente indicativi e possono variare a secondo dei modelli.
Per un corretto dimensionamento del refrigeratore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.

Weight and dimensions / Dimensioni e pesi



CHOM 29 - CHOT 67



CHOT 97 - CHOT 149

Model Modello	Dimensions / Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHOM 29	580	650	980	99
CHOM 39	580	650	980	110
CHOT 29	580	650	980	99
CHOT 39	580	650	980	110
CHOT 56	580	650	980	123
CHOT 67	580	650	980	125
CHOT 97	760	760	1335	140
CHOT 130	760	760	1335	150
CHOT 149	760	760	1380	170



Water coolers
Raffreddatori d'acqua

CHR / CHA series



CHR Series

Air to water coolers / Raffreddatori d'acqua ad aria



CHR liquid coolers are used in several industrial applications; they guarantee process liquids cooling against low energy consumption. Taking advantage of the air generated by the fans, CHR coolers can supply outlet water at 5°C higher than ambient temperature.

Performance & quality

- ✓ 12 air to water cooler models to cover a wide range of cooling capacities
- ✓ 3 series - small, medium and large
- ✓ Cooling capacities covered up to 174 kW

"Green" Energy Savers

- ✓ Designed to cool liquids using free natural cooling source, the ambient air
- ✓ All the coolers, using the free cooling principle, are devices without any refrigerant gas

Efficiency

- ✓ Cooling coils with copper pipes and aluminium fins, entirely designed by OMI, to ensure maximum exchange efficiency for all the Series
- ✓ High efficiency suction fans and low consumption pumps for all the Series

I raffreddatori di liquidi serie CHR trovano spazio in molteplici applicazioni industriali, garantendo un raffreddamento dei liquidi di processo a fronte di bassi consumi energetici. Sfruttando l'aria forzata dei ventilatori riescono a fornire l'acqua in uscita superiore di 5°C rispetto alla temperatura ambiente.

Performances e qualità

- ✓ 12 taglie di raffreddatori d'acqua ad aria che coprono uniformemente un ampio range di potenze frigorifere
- ✓ 3 serie - small, medium e large
- ✓ Copertura delle potenze frigorifere sino a 174 kW

Risparmiatori di Energia "green"

- ✓ Progettati per raffreddare liquidi grazie alla fonte gratuita dell'aria ambientale
- ✓ Tutti i raffreddatori, utilizzando il principio del free cooling, sono macchine senza gas frigorifero

Efficienza

- ✓ Batterie raffreddanti con tubi in rame e alette in alluminio, interamente progettate in OMI, per garantire il massimo del rendimento di scambio per tutti i modelli
- ✓ Ventilatori aspiranti ad alta efficienza e pompe dai consumi ridotti per tutta la Serie



Versatility

- ✓ The smaller coolers series is used in wood industries, welding plants or small laboratories
- ✓ The medium series is suitable for cooling welders and spot welders, spindles, and for all industrial applications that require liquid cooling at temperature not lower than the ambient one
- ✓ High power coolers are suitable for industrial applications that require high powers, such as the plastic industry or steel mills. Recommended for cold Countries, for energy costs reduction. Without pump and tank version are suitable to reduce the consumptions if supplied with energy saving chiller

Robust design and low noise

- ✓ Robust frame, with a small footprint, suitable for various installation
- ✓ The refrigerators ensure a reduced noise level, below 80 dB, suitable for installation in standard working environments

Easy maintenance

- ✓ All units are equipped with quick removable panels and carefully positioned components for easy inspection and maintenance
- ✓ All circuit critical components are equipped with alarmed controllers
- ✓ Operational and diagnostic information that can be accessed locally or remotely (Option Modbus Protocol available for all the models)

Versatilità

- ✓ La serie più piccola di refrigeratori è adatta per applicazioni come l'industria del legno, impianti di saldatura o piccoli laboratori
- ✓ La serie media è adatta al raffreddamento di puntatrici e saldatrici, mandrini e per tutte le applicazioni industriali che richiedono un raffreddamento del liquido a temperature non inferiori rispetto alla temperatura ambiente
- ✓ I raffreddatori di grossa potenza sono adatti per applicazioni industriali che richiedono potenze elevate, come industria della plastica od acciaierie. Consigliati per paesi freddi, per l'abbattimento dei costi energetici. Nella versione senza vasca e senza pompa, sono adatti per essere accoppiati ai chiller per abbatterne i consumi

Design robusto e a bassa rumorosità

- ✓ Struttura robusta, adattabile a molteplici installazioni e dagli ingombri ridotti
- ✓ I refrigeratori garantiscono una rumorosità ridotta, sotto gli 80 dB, adatta per essere installati nei normali ambienti di lavoro

Manutenzione Semplice

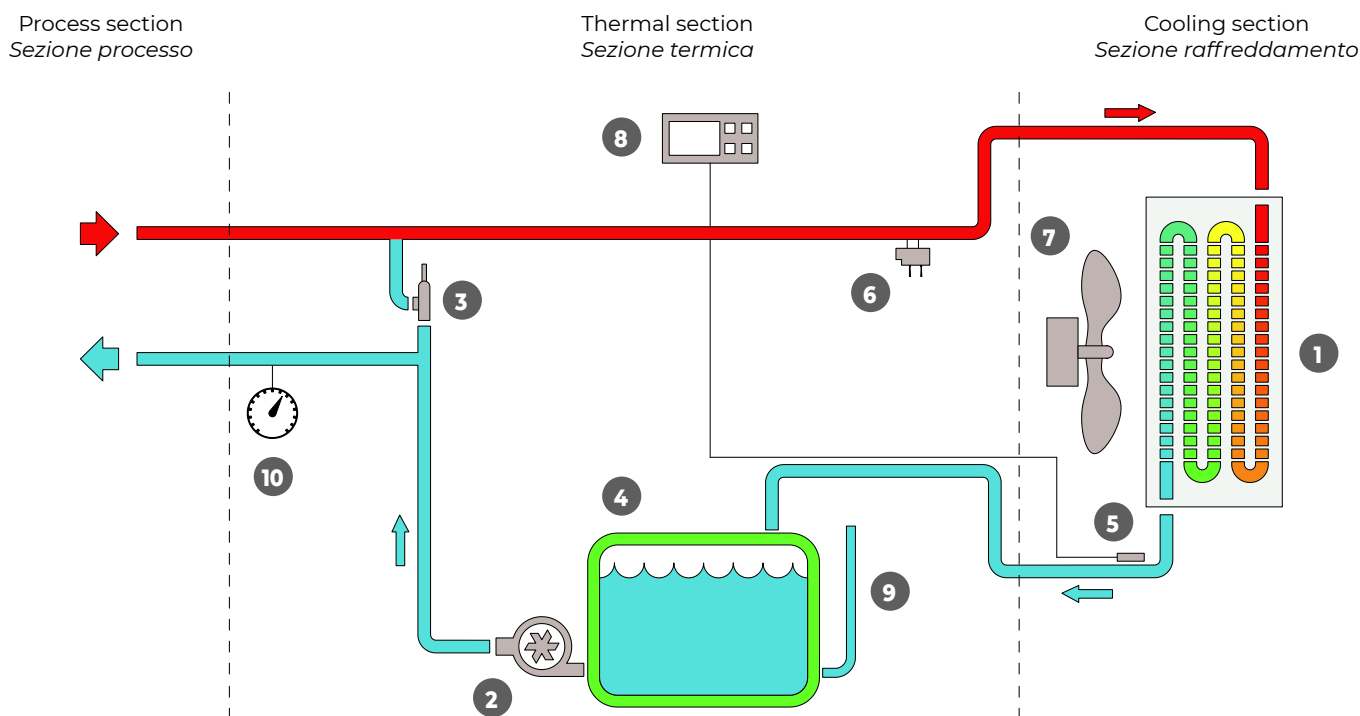
- ✓ Tutte le unità sono dotate di pannelli facilmente rimovibili e componenti accuratamente posizionati per una facile ispezione e manutenzione
- ✓ Controllori innovativi dotati di allarmi e segnalazioni per tutti i componenti critici del circuito
- ✓ Informazioni operative e diagnostiche accessibili localmente o da remoto (Opzione Protocollo Modbus disponibile per tutti i modelli)



How does CHR work? / Come funziona il CHR?

As shown in the picture, the process fluid enters into the CHR and passes through the finned coil, where the cooling process takes place thanks to the heat removed by the airflow. In this case, the thermal section is limited to the tank only: here the cooling capacity is stored to send to the user the cooled fluid at a constant temperature.

Come illustrato nella figura, il fluido del processo entra nel CHR ed attraversa la batteria alettata, dove avviene il processo di raffreddamento, grazie al calore asportato dal flusso d'aria. La sezione termica è limitata in questo caso alla sola vasca: qui viene immagazzinata la capacità frigorifera, per inviare all'utenza il fluido raffreddato a temperatura costante.



1	Heat exchanger: finned coil exchanger, where the air cools the hydraulic circuit of the device.	Scambiatore di calore: batteria alettata, dove l'aria raffredda il circuito idraulico della macchina.
2	Pump: it sucks the cooled fluid from the tank and makes it usable. Available in various pressures and configurations depending on the type of application.	Pompa: aspira il fluido refrigerato dal serbatoio e lo rende fruibile all'utenza. Disponibile in varie pressioni e configurazioni a seconda del tipo di applicazione.
3	Bypass valve: it protects the pump from possible flow interruptions, it also regulates the circulating water flow rate and the pressure in order to avoid stress on the hydraulic system.	Valvola di bypass: protegge la pompa da eventuali interruzioni del flusso, inoltre regola la portata d'acqua circolante e la pressione in modo da evitare stress all'impianto idraulico.
4	Tank: it guarantees a constant fluid outlet temperature even after load variations and limits the starting and stopping of the fan.	Serbatoio di accumulo inerziale: garantisce una temperatura costante in uscita del fluido anche a seguito di variazioni del carico e limita le accensioni e spegnimenti del ventilatore.
5	Work probe: it monitors the temperature of the fluid in the tank.	Sonda di lavoro: monitora la temperatura del fluido all'interno della vasca.
6	Flow switch: safety accessory to detect flow problems in the system. It intervenes if the end user closes the valves without turning off the cooler or in case of circuit occlusion. This accessory prevents damage to the pump.	Flussostato: accessorio di sicurezza per rilevare problemi di flusso nel sistema. Interviene se l'utilizzatore finale dovesse chiudere le valvole senza spegnere il raffreddatore o in caso di occlusione del circuito. Questo accessorio previene danneggiamenti alla pompa.
7	Fans: they allow the air necessary to cool the fluid in the finned coil to be sucked in.	Ventilatori: permettono di aspirare l'aria necessaria al raffreddamento del fluido nella batteria alettata.
8	Digital controller: it controls and monitors the cooler. Ready for MODBUS communication, and with Remote Display option.	Controllore: per controllare e monitorare il raffreddatore. Predisposto per comunicazione MODBUS, ed opzione Display Remoto.
9	Level: it checks the fluid level inside the tank.	Livello: per verificare il livello del fluido all'interno del serbatoio.
10	Fluid pressure gauge: It is used to check the pressure of the refrigerated fluid at the cooler outlet.	Manometro fluido: serve per verificare la pressione del fluido refrigerato in uscita dal raffreddatore.

The CHA series liquid water to water coolers has many industrial applications, guaranteeing cooling of the process liquids with low energy consumption.

I raffreddatori di liquidi acqua-acqua serie CHA trovano spazio in molteplici applicazioni industriali, garantendo un raffreddamento dei liquidi di processo a fronte di bassi consumi energetici.

Performance & quality

- ✓ 10 water to water coolers models (CHA), covers a wide range of cooling capacities
- ✓ 2 series - small and medium
- ✓ Cooling capacities covered up to 150 kW
- ✓ Integrated tank for all models to always guarantee a constant fluid temperature

Performances e qualità

- ✓ 10 taglie di raffreddatori d'acqua ad acqua (CHA) che coprono un ampio range di potenze frigorifere
- ✓ 2 serie - piccola e media
- ✓ Copertura delle potenze frigorifere sino a 150 kW
- ✓ Vasca integrata in tutti i modelli, per garantire sempre una temperatura del fluido costante

"Green" Energy Savers

- ✓ Designed to cool liquids using free natural cooling sources, such as ground water or other cold process liquids
- ✓ All the coolers, using fluids from free cooling or other cold sources, are devices without refrigerant gas

Risparmiatori di Energia "green"

- ✓ Progettati per raffreddare liquidi grazie a fonti ambientali gratuite come l'acqua di falda o altri liquidi freddi di processo
- ✓ Tutti i raffreddatori, utilizzando fluidi da free cooling o altre fonti fredde, sono macchine senza gas frigorifero

Efficiency

- ✓ High efficiency brazed plate heat exchangers with a compact design, to ensure maximum exchange efficiency for all the CHA Series
- ✓ Integrated circulation pumps, with high energy efficiency for a reduction in consumption

Efficienza

- ✓ Scambiatori a piastre saldobrasate ad elevata efficienza e dal design compatto, per garantire il massimo rendimento di scambio per tutti i modelli CHA
- ✓ Pompe di circolazione integrate, ad elevata efficienza energetica, per un contenimento dei consumi





Versatility

- ✓ All the coolers are suitable to work as an intermediate stage between the refrigeration circuit and the process circuit for applications such as laser cutting
- ✓ For cooling liquids with temperatures up to +55°C

Robust design and low noise

- ✓ Robust frame, suitable for various installation, with a small footprint
- ✓ The refrigerators ensure a reduced noise level, below 70 dB, suitable for installation in normal working environments

Easy maintenance

- ✓ All units feature quick removable panels and carefully positioned components for easy inspection and maintenance
- ✓ All circuit critical components are equipped with alarmed controllers
- ✓ Operational and diagnostic information that can be accessed locally or remotely (Option Modbus Protocol available for all the models)

Versatilità

- ✓ *Tutta la serie di refrigeratori è adatta per lavorare come stadio intermedio tra circuito di refrigerazione e circuito del processo: adatta ad applicazioni come il taglio laser*
- ✓ *Per raffreddare liquidi con temperature sino a +55°C*

Design robusto e a bassa rumorosità

- ✓ *Struttura robusta, adattabile a molteplici installazioni e dagli ingombri ridotti*
- ✓ *I refrigeratori garantiscono una rumorosità ridotta, sotto i 70 dB, adatta per essere installati nei normali ambienti di lavoro*

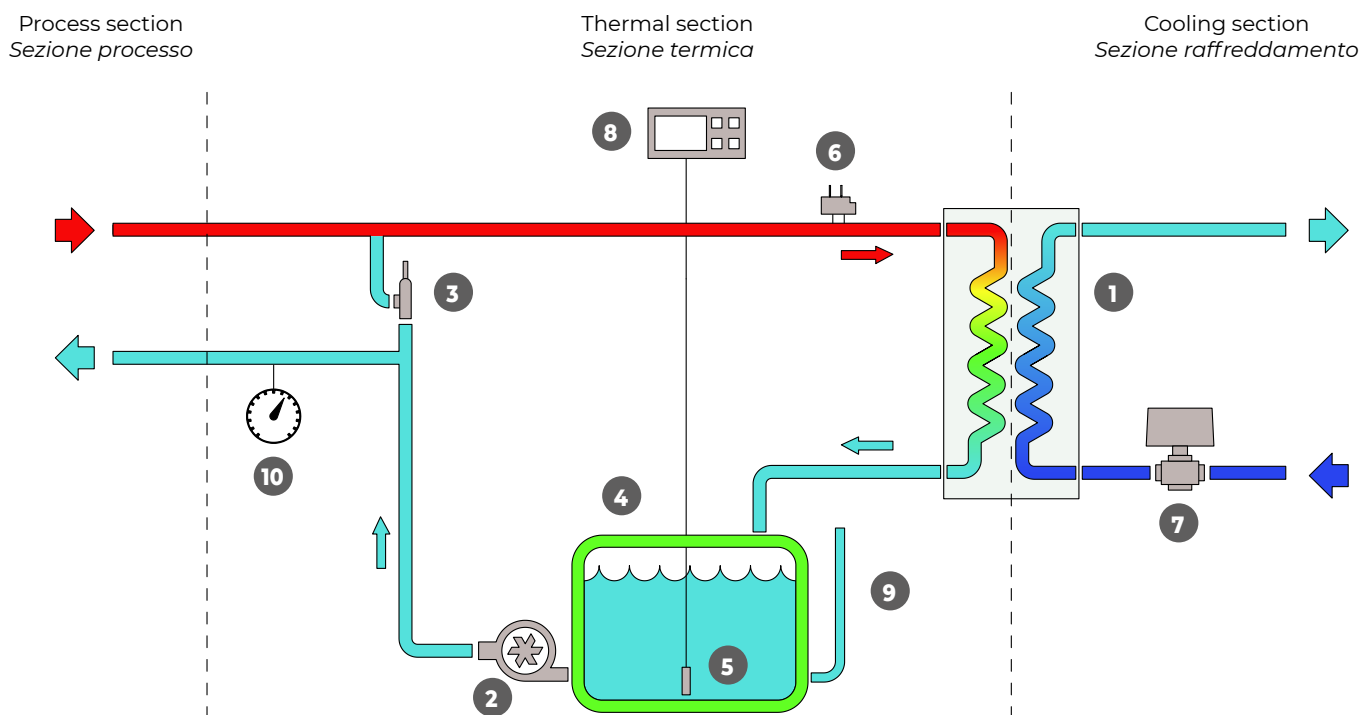
Manutenzione Semplice

- ✓ *Tutte le unità sono dotate di pannelli facilmente rimovibili e componenti accuratamente posizionati per una facile ispezione e manutenzione*
- ✓ *Controllori innovativi dotati di allarmi e segnalazioni per tutti i componenti critici del circuito*
- ✓ *Informazioni operative e diagnostiche accessibili localmente o da remoto (Opzione Protocollo Modbus disponibile per tutti i modelli)*

How does CHA work? / Come funziona il CHA?

As illustrated in the picture, the fluid from the process enters into the CHA, and passes through the plate heat exchanger where it is cooled thanks to the heat exchange with the cold fluid of the system (groundwater or process fluid). Subsequently the fluid enters into the tank and is sent to the user thanks to the pump: so it returns to the chiller with a higher temperature due to the thermal load of the application.

Come illustrato nella figura, il fluido del processo entra nel CHA, ed attraversa lo scambiatore a piastre, dove viene raffreddato grazie allo scambio termico con il fluido freddo del sistema (acqua di falda o fluido di processo). Successivamente il fluido entra in vasca e viene inviato all'utenza grazie alla pompa. Quindi si fa carico della potenza termica dell'applicazione, per tornare quindi con una temperatura più elevata nell'ingresso del CHA.



1	Heat exchanger: stainless steel plate heat exchanger, which allows the cooling exchange between the cooling section and the thermal and therefore process sections of the cooler.	Scambiatore di calore: scambiatore a piastre in acciaio inossidabile, che permette lo scambio frigorifero tra la sezione raffreddamento e le sezioni termica e quindi di processo, del raffreddatore.
2	Pump: it sucks the refrigerated fluid from the tank and makes it usable for the user. Available in various versions and configurations depending on the type of application.	Pompa: aspira il fluido refrigerato dal serbatoio e lo rende fruibile all'utenza. Disponibile in varie pressioni e configurazioni a seconda del tipo di applicazione.
3	Bypass valve: it protects the pump from possible flow interruptions, it also regulates the circulating water flow rate and the pressure in order to avoid stress on the hydraulic system.	Valvola di bypass: protegge la pompa da eventuali interruzioni del flusso, inoltre regola la portata d'acqua circolante e la pressione in modo da evitare stress all'impianto idraulico.
4	Tank: it guarantees a constant fluid outlet temperature even following load variations.	Serbatoio di accumulo inerziale: garantisce una temperatura costante in uscita del fluido anche a seguito di variazioni del carico.
5	Work probe: it monitors the temperature of the fluid in the tank.	Sonda di lavoro: monitora la temperatura del fluido all'interno della vasca.
6	Flow switch: safety accessory to detect flow problems in the system. It intervenes if the end user closes the valves without turning off the cooler or in case of circuit occlusion. This accessory prevents damage to the pump.	Flussostato: accessorio di sicurezza per rilevare problemi di flusso nel sistema. Interviene se l'utilizzatore finale dovesse chiudere le valvole senza spegnere il raffreddatore o in caso di occlusione del circuito. Questo accessorio previene danneggiamenti alla pompa.
7	Solenoid valve: it regulates the cooled fluid flow from the system to the heat exchanger in order to precisely control the temperature in the tank.	Elettrovalvola: regola l'afflusso del fluido freddo allo scambiatore nella sezione di raffreddamento in modo da controllare con precisione la temperatura nel serbatoio di accumulo.
8	Digital controller: it controls and monitors the cooler. Ready for MODBUS communication, and with Remote Display option.	Controllore: per controllare e monitorare il raffreddatore. Predisposto per comunicazione MODBUS, ed opzione Display Remoto.
9	Level: it checks the fluid level inside the tank.	Livello: per verificare il livello del fluido all'interno del serbatoio.
10	Fluid pressure gauge: It is used to check the pressure of the refrigerated fluid at the cooler outlet.	Manometro fluido: serve per verificare la pressione del fluido refrigerato in uscita dal raffreddatore.

The above diagram illustrates the operating process and the main components of the cooler in a schematic and general way, however some of the mentioned components are not present in all standard models, but only available as option.

Il precedente diagramma rappresenta il funzionamento del raffreddatore e dei suoi componenti principali in maniera schematica e generale, tuttavia alcuni dei componenti citati non sono presenti in tutti i modelli nella versione standard, ma solo come optional.

CHR & CHA

Available options and accessories / Opzioni ed accessori disponibili



Internal by-pass with pressure gauge

This device allows the cooler to run properly even if the plant is disconnected or closed. Recommended in case of multiple applications.

Special pumps:

- ✓ Silenced pumps, suitable for indoor environments or laboratories
- ✓ High pressure pumps, suitable for dedicated applications, such as the plastic industry
- ✓ Stainless steel pumps, suitable for systems that work with dirty and aggressive fluids
- ✓ Vane pumps, suitable for applications with low flow rates and high heads, such as CNC machines



Out of standard voltages

For installations anywhere in the world.

Low ambient temperature kit

Ideal for installations in environments with temperatures down to -15°C.

Support heaters

The heaters, from 350W to 3000W, used like antifreeze protection or in particular applications to warm up the liquid media at required value automatically before start the production.

Remote display

To monitor cooler performance remotely.

Centrifugal fans

Ideal option for installations with conduits to dissipate the heat from the condenser.

By pass interno con manometro

Questo dispositivo consente al raffreddatore di funzionare correttamente anche se il l'impianto viene disabilitato o chiuso. Consigliato in caso di applicazioni multiple.

Pompe speciali:

- ✓ Pompe silenziate, adatte per ambienti chiusi o laboratori
- ✓ Pompe per alta pressione, adatte per applicazioni dedicate, come industria della plastica
- ✓ Pompe in inox, adatte per impianti che lavorano con fluidi sporchi od aggressivi
- ✓ Pompe a palette, adatte per applicazioni con basse portate e alte prevalenze, come macchine a controllo numerico

Voltaggi fuori standard

Per installazioni ovunque nel mondo.

Kit bassa temperatura ambiente

Ideale per installazioni in ambienti con temperatura sino a -15°C.

Resistenze di supporto

Resistenze da 350 W a 3000W, in vasca, utilizzate con funzione antigelo o per preriscaldare il liquido in vasca in applicazioni dove sia richiesta una precisa temperatura iniziale prima dell'inizio del processo.

Display remoto

Per monitorare le prestazioni del raffreddatore da remoto.

Ventilatori centrifughi

Opzione ideale per installazioni con canalizzazioni per smaltimento della potenza del condensatore.



Flow switch and level

Options that can be installed separately or combined. They monitor fluid flow and tank level. In case of no flow or level below the set point, the cooler is switched off first, then the pump. Automatic reset.

Stainless steel fittings

For installations in slightly corrosive environments or liquids.

Control box for high temperatures

For installations in environments with high temperatures, up to 50°C.

Condenser air filter

Air filter, removable and washable, keeps the condenser clean and efficient to maximize the heat exchange.

Wheels

The wheels allow you to make the cooler mobile: the wheels are equipped with brakes.

Accuracy +/- 0,5°K

Option suitable for applications where high precision is required for the process fluid.

Flussostato e livello

Opzioni installabili separatamente o combinate. Monitorano il flusso del fluido ed il livello della vasca. In caso di assenza di flusso o livello sotto il set, vengono spenti prima il raffreddatore, poi la pompa. Riarmo automatico.

Raccorderia in acciaio inox

Per installazioni in ambienti o con liquidi leggermente corrosivi.

Quadro elettrico per alte temperature

Per installazioni in ambienti ad alta temperatura sino a 50°C.

Filtro condensatore

Filtro per aria, rimovibile e lavabile, che mantiene pulito ed efficiente il condensatore per massimizzare lo scambio termico.

Ruote

Consentono di rendere mobile il raffreddatore: le ruote sono dotate di freni.

Precisione +/- 0,5°K

Opzione adatta per applicazioni dove sia richiesta una elevata precisione per il fluido di processo.





Air to water coolers - Technical data section
Raffreddatori d'acqua ad aria - Sezione dati tecnici

CHR series

Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	Code Codice	Connections Conessioni	Cooling capacity Potenza frigorifera			Power supply Alimentazione	Power consumption Potenza assorbita		Tank Serbatoio
		BSP	kW	Kcal/h	Btu/h	V/ph/Hz	kW	A	l
CHR 0.8	02W.0008.X4.000.S.A000	12 mm	0,8	690	2730	230/1/50	0,46	3,3	10
CHR 1.3	02W.0013.X4.000.S.A000		1,3	1120	4440		0,46	3,3	10
CHR 4	02W.0040.X4.000.T.A000	3/4"	3,9	3360	13320	400/3/50	0,54	3,6	30
CHR 10	02W.0100.X0.000.G.A000		10,6	9120	36210		1,24	3,8	60
CHR 17	02W.0170.X0.000ZK.A000	1"	17,9	15400	61100		1,69	3,2	100
CHR 35	02W.0350.X0.000ZK.A000	1"½	35,9	30900	122600		2,64	5,0	100
CHR 54	02W.0540.X0.000ZK.A000		53,8	46300	183800		3,75	7,0	100
CHR 72	02W.0720.X0.000ZK.A000		71,7	61700	244900		4,97	9,3	100
CHR 90	02W.0900.X0.000.G.A000	3"	89,6	77100	306100		6,08	12,4	-
CHR 116	02W.1160.X0.000.G.A000		116,4	100200	397600		6,08	12,4	-
CHR 151	02W.1510.X0.000.G.A000		151,4	130300	517200		8,02	16,3	-
CHR 174	02W.1740.X0.000.G.A000		173,9	149700	594000		8,82	17,8	-

Performances refer to the following operating conditions: 20°C (68°F) ambient temperature, 25°C (77°F) fluid outlet temperature, fluid type: H₂O.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C (68°F), temperatura uscita liquido 25°C (77°F), tipo fluido: H₂O.

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Fluid temperature Temperatura del fluido				Ambient temperature Temperatura ambiente				Fluid pressure Pressione fluido			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	bar	psi	bar	psi
All models / Tutti i modelli	5	41	55	131	2	37	40	104	2	29	8	116

Models Modelli	Noise level Livello rumore
	dB(A)
CHR 0.8 - 1.3	<70
CHR 4 - 174	<80

Available power supplies Alimentazioni disponibili	Standard	Special
	V/ph/Hz	V/ph/Hz
CHR 0.8 - CHR 4	230/1/50	230/1/60
CHR 10 - CHR 174	400/3/50	460/3/60

Correction factors / Fattori di correzione

		Required outlet temperature (°C) / Temperatura richiesta uscita fluido (°C)										
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Ambient temperature (°C) Temperatura ambiente (°C)	2	0,51	1,50	2,62	3,84	5,12	6,45	7,82	9,24			
	5	0	0,91	1,97	3,13	4,37	5,66	6,99	8,37			
	10		0	0,92	1,97	3,09	4,28	5,52	6,79	8,09		
	15			0	0,98	2,04	3,19	4,39	5,64	6,92		
	20				0	1	2,11	3,28	4,50	5,76	7,05	
	25					0	1,05	2,18	3,37	4,61	5,88	
	30						0	1,09	2,25	3,46	4,72	6,02
	35							0	1,12	2,32	3,56	4,85
	40								0	1,16	2,38	3,67

Calculation of the cooler real power = nominal cooler power x correction factor

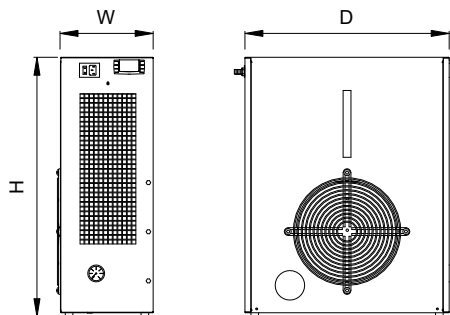
Calcolo della potenza reale del raffreddatore = potenza nominale del raffreddatore x fattore di correzione

* The correction factors shown above are purely indicative and they may differ depending on the model.

For the right cooler selection contact OMI sales dept.

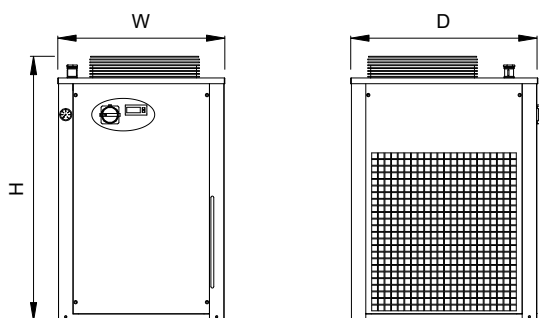
* I fattori di correzione riportati qui sopra sono da intendersi puramente indicativi e possono variare a secondo dei modelli.
Per un corretto dimensionamento del raffreddatore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.

Weight and dimensions / Dimensioni e pesi

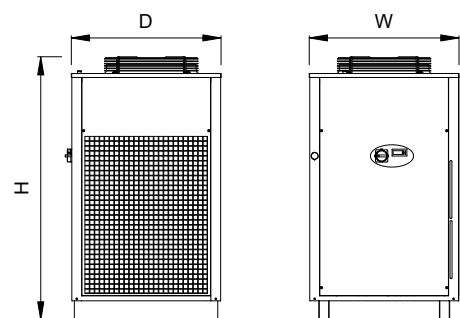


CHR 0.8 - CHR 1.3

Model Modello	Dimensions / Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHR 0.8	230	520	650	23
CHR 1.3	230	520	650	25
CHR 4	580	650	980	101
CHR 10	760	760	1380	129

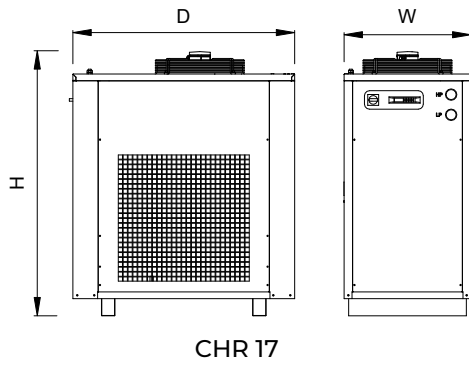


CHR 4

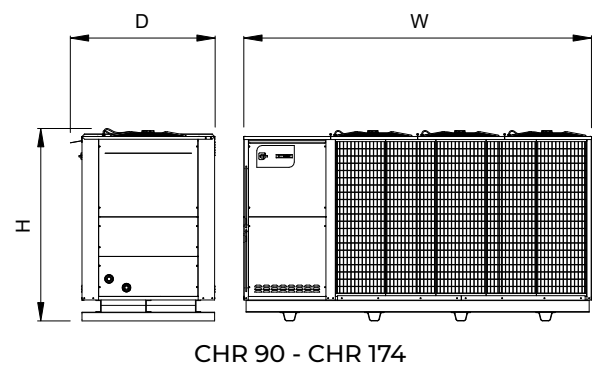
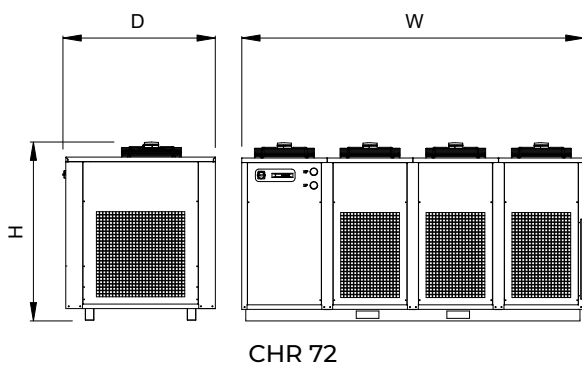
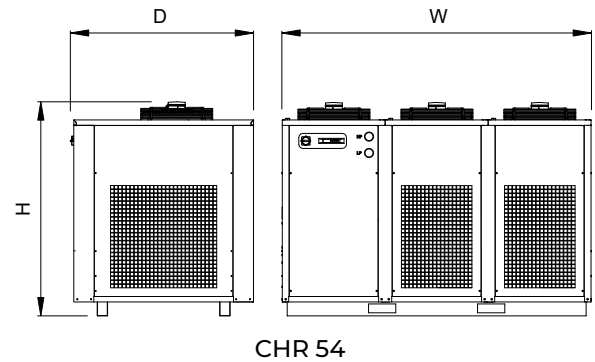
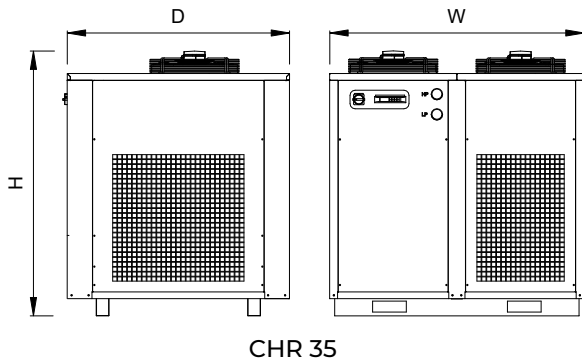


CHR 10

Weight and dimensions / *Dimensioni e pesi*



Model <i>Modello</i>	Dimensions / <i>Dimensioni</i>			Weight <i>Peso</i>
	W	D	H	
	mm			Kg
CHR 17	760	1325	1570	198
CHR 35	1520	1325	1570	328
CHR 54	2280	1325	1570	618
CHR 72	3040	1325	1570	649
CHR 90	3990	1525	2170	1391
CHR 116	3990	1525	2170	1454
CHR 151	3990	1525	2170	1496
CHR 174	4990	1525	2170	1802





Water to water coolers - Technical data section
Raffreddatori d'acqua ad acqua - Sezione dati tecnici

CHA series

Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	Code Codice	Connections Conessioni	Cooling capacity Potenza frigorifera			Power supply Alimentazione	Power consumption Potenza assorbita		Tank Serbatoio
		BSP	kW	Kcal/h	Btu/h	V/ph/Hz	kW	A	l
CHA 1,3	01W.0013.X4.000.S.A000	12 mm	1,3	1120	4440	230/1/50	0,37	2,6	10
CHA 4	01W.0040.X4.000.T.A000	1/2"	3,8	3270	12980		0,37	2,8	10
CHA 11	01W.0110.X4.000.T.A000		11,5	9900	39280		0,55	6,2	10
CHA 24	01W.0240.X0.000.T.A000	1"1/2	24,4	21000	83350	400/3/50	0,88	1,6	30
CHA 40	01W.0400.X0.000.G.A000		39,2	33740	133900		1,32	2,4	60
CHA 60	01W.0600.X0.000.G.A000		60,4	51980	206310		1,73	3,2	60
CHA 99	01W.0990.X0.000ZK.A000		98,6	84900	336800		2,20	4,6	100
CHA 110	01W.1100.X0.000ZK.A000	2"1/2	110,5	95100	377400		2,20	4,6	100
CHA 129	01W.1290.X0.000ZK.A000		129,3	111300	441700		2,20	4,6	100
CHA 150	01W.1500.X0.000ZK.A000		150,0	129100	512400		2,20	4,6	500

Performances refer to the following operating conditions: 20°C (68°F) ambient temperature, 25°C (77°F) fluid outlet temperature, fluid type: H₂O.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C (68°F), temperatura uscita liquido 25°C (77°F), tipo fluido: H₂O.

Technical data / Dati tecnici

Models Modelli	Fluid temperature Temperatura del fluido				Ambient temperature Temperatura ambiente				Fluid pressure Pressione fluido			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	bar	psi	bar	psi
All models / Tutti i modelli	5	41	55	131	2	37	40	104	2	29	8	116

Models Modelli	Noise level Livello rumore
	dB(A)
All models / Tutti i modelli	<70

Available power supplies Alimentazioni disponibili	Standard	Special
	V/ph/Hz	V/ph/Hz
CHA 1,3 - CHA 11	230/1/50	230/1/60
CHA 24 - CHA 150	400/3/50	460/3/60

Correction factors / Fattori di correzione

		Required outlet temperature (°C) / Temperatura richiesta uscita fluido (°C)									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
In-house inlet (°C) Ingresso primario (°C)	5	0,00	0,86	2,01	2,87	4,31	3,45	2,87	2,08	1,44	0,72
	10		0,00	1,00	2,01	3,29	3,58	2,86	2,15	1,43	0,72
	15			0,00	1,00	2,15	3,29	2,86	2,15	1,43	0,72
	20				0,00	1,00	2,14	2,86	2,14	1,43	0,72
	25					0,00	1,14	2,28	2,14	1,43	0,71
	30						0,00	1,14	2,14	1,42	0,71
	35							0,00	1,14	1,42	0,71
	40								0,00	1,28	0,71
	45									0,00	0,71
	50										0,00

Calculation of the cooler real power = nominal cooler power x correction factor
Coefficients are determined with nominal flow rate.

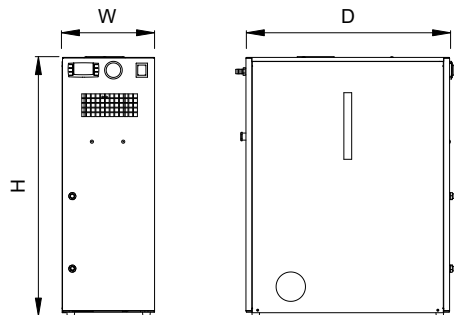
*Calcolo della potenza reale del raffreddatore = potenza nominale del raffreddatore x fattore di correzione
I coefficienti sono determinati con portata nominale.*

* The correction factors shown above are purely indicative and they may differ depending on the model.

For the right cooler selection contact OMI sales dept.

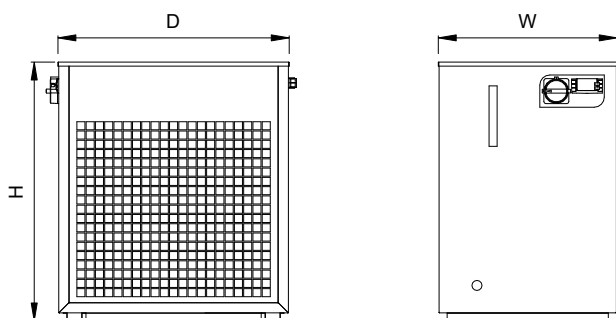
** I fattori di correzione riportati qui sopra sono da intendersi puramente indicativi e possono variare a secondo dei modelli.
Per un corretto dimensionamento del raffreddatore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.*

Weight and dimensions / Dimensioni e pesi

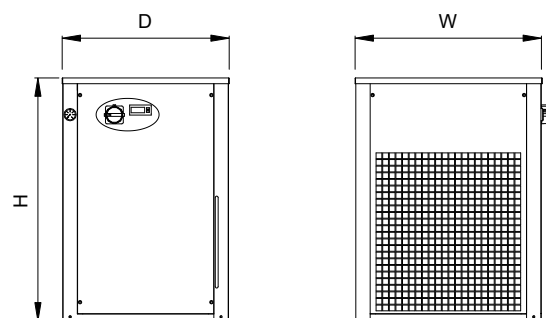


CHA 1,3

Model Modello	Dimensions / Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHA 1,3	230	520	650	19
CHA 4	445	575	540	22
CHA 11	445	575	540	33
CHA 24	580	650	845	111



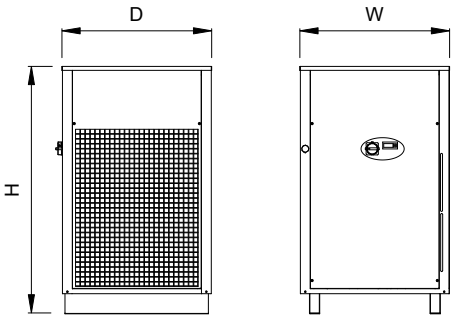
CHA 4 - CHA 11



CHA 24

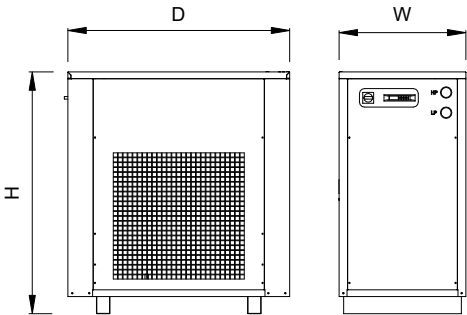


Weight and dimensions / *Dimensioni e pesi*

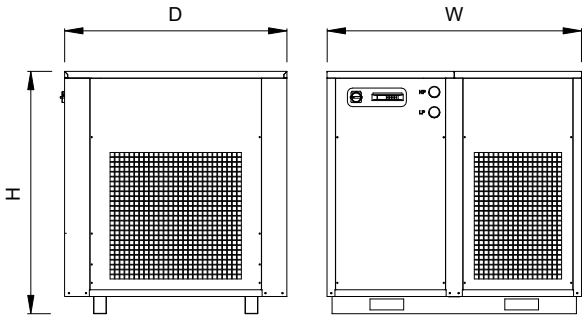


CHA 40 - CHA 60

Model <i>Modello</i>	Dimensions / <i>Dimensioni</i>			Weight <i>Peso</i>
	W	D	H	
	mm			Kg
CHA 40	760	760	1250	132
CHA 60	760	760	1250	155
CHA 99	760	1325	1440	226
CHA 110	760	1325	1440	238
CHA 129	760	1325	1440	256
CHA 150	1520	1325	1440	450



CHA 99 - CHA 129



CHA 150

Rev. 00/2023

OMI reserves the right to change the data contained in this catalogue without prior notice
La OMI si riserva il diritto di modificare i dati contenuti in questo catalogo senza alcun preavviso



OFFICINE MECCANICHE INDUSTRIALI
Via dell'Artigianato, 34 - 34070 Fogliano Redipuglia (GO) - ITALY
Tel. ++39.0481.488516 - Fax. 0481.489871
www.omi-italy.it e-mail: omi@omi-italy.it



Cod. 712.0034.00.00-23 Rev. 00
© Copyright 2023 OMI Srl