



The Evolution of Industrial Cooling
L'Evoluzione del Raffreddamento Industriale

CHW A series





New CHW A R513A Chiller Family: The Evolution of Industrial Cooling

We are excited to introduce our latest innovation in industrial cooling: the new CHW A R513A chiller family. Designed with the latest technologies and a deep understanding of your needs, this new range sets a new standard in performance, energy efficiency and respect for the environment. Get ready to discover a cooling solution that will transform your processes.

Solution for every need

OMI chillers provide complete and cost-effective solutions for a wide range of applications:

- ✓ CNC machines
- ✓ Laser cutting and laser welding
- ✓ Plastics production and transformation
- ✓ Ozone, hydrogen and nitrogen generators
- ✓ Petroleum refining
- ✓ Paper and nylon rollers
- ✓ Direct cooling processes
- ✓ Laboratories
- ✓ Air conditioning systems
- ✓ Food and beverage industry
- ✓ Data centers
- ✓ Pharmaceutical industry
- ✓ Swimming pools and wellness centers

Nuova famiglia di chiller CHW A R513A: L'Evoluzione del Raffreddamento Industriale

Siamo entusiasti di presentarvi la nostra ultima innovazione nel campo del raffreddamento industriale: la nuova famiglia di chiller CHW A R513A. Progettata con le più recenti tecnologie e una profonda comprensione delle vostre esigenze, questa nuova gamma stabilisce un nuovo standard in termini di prestazioni, efficienza energetica e rispetto per l'ambiente. Preparatevi a scoprire una soluzione di raffreddamento che trasformerà i vostri processi.

Una soluzione per ogni esigenza

I chiller OMI forniscono soluzioni complete e convenienti per un'ampia selezione di applicazioni:

- ✓ Macchine a controllo numerico
- ✓ Tagli laser e saldature a laser
- ✓ Produzione e trasformazione delle materie plastiche
- ✓ Generatori di ozono, idrogeno ed azoto
- ✓ Raffinazione del petrolio
- ✓ Rulli per carta e nylon
- ✓ Processi di raffreddamento diretto
- ✓ Laboratori
- ✓ Impianti di climatizzazione
- ✓ Settore alimentare e bevande
- ✓ Data center
- ✓ Settore farmaceutico
- ✓ Piscine e centri benessere

New CH11A-36A

The redesign of the panels and some key components has significantly reduced assembly times, while optimizing ergonomics for maintenance and service operations.

The new colour combination for the panels, RAL 7035 and Muns Black, gives our chiller line a more attractive and modern look.

We have reduced the number of stickers applied to the frame, contributing to a reduction in the use of plastic and easier cleaning operations. In addition, we have adopted standardized packaging that uses less plastic, making the process more sustainable and environmentally responsible.

New CH29A-74A

In addition to the previous points, in this range we have expanded our offer of single-phase machines by introducing new 4.7 and 5.6 kW models. In addition, for the three-phase versions we have introduced new intermediate models of 4.7 and 7.4 kW to ensure a more complete coverage of market needs.

Furthermore, in this family in all those units with higher capacity, we have reinforced the input and output bracket to ensure greater stability and safety during circuit connection operations, thus improving the overall reliability of the system.

New CH98A-159A

The transition from R407C refrigerant gas to R513A within this range has led to an increase in cooling capacity, contributing to an improvement in the overall energy efficiency of the system. This choice not only reduces the environmental impact thanks to a lower global warming potential but also guarantees full compliance with the F-gas 573/2024 regulation, ensuring that our systems meet the required standards until 2032.

New CH193-863 with R513A

Also in this range, the adoption of R513A gas allows the advantages already mentioned. Furthermore, the use of this ecological and non-flammable gas allows the installation of the equipment without risks in any environment, both outdoors and indoors. This feature makes R513A particularly advantageous compared to many chillers on the market, which use flammable gases or will use them from 2027 due to F-gas restrictions. The use of flammable gases in fact requires a more complex risk assessment and imposes additional regulatory obligations on the installer, increasing costs and complicating the installation process.

Nuovi CH11A-36A

La riprogettazione delle pannellature e di alcuni componenti fondamentali ha significativamente abbattuto i tempi di montaggio, ottimizzando al contempo l'ergonomia per le operazioni di manutenzione e assistenza.

La nuova combinazione di colori per i pannelli, RAL 7035 e Muns Black, conferisce alla nostra linea di chiller un aspetto più attraente e moderno.

Abbiamo ridotto il numero di adesivi applicati sul telaio, contribuendo a una diminuzione dell'uso di plastica e facilitando le operazioni di pulizia. Inoltre, abbiamo adottato un imballaggio standardizzato che utilizza una quantità inferiore di plastica, rendendo il processo più sostenibile e responsabile dal punto di vista ambientale.

Nuovi CH29A-74A

In aggiunta ai punti precedenti, in questa gamma abbiamo ampliato la nostra offerta di macchine monofasi introducendo nuovi modelli da 4.7 e 5.6 kW. Inoltre per le versioni trifasi abbiamo inserito nuovi modelli intermedi da 4.7 e 7.4kW per garantire una copertura più completa delle esigenze del mercato.

Inoltre, in questa famiglia e in tutte quelle con capacità superiore, abbiamo rinforzato la staffa di ingresso e uscita per garantire una maggiore stabilità e sicurezza durante le operazioni di collegamento del circuito, migliorando così l'affidabilità complessiva del sistema.

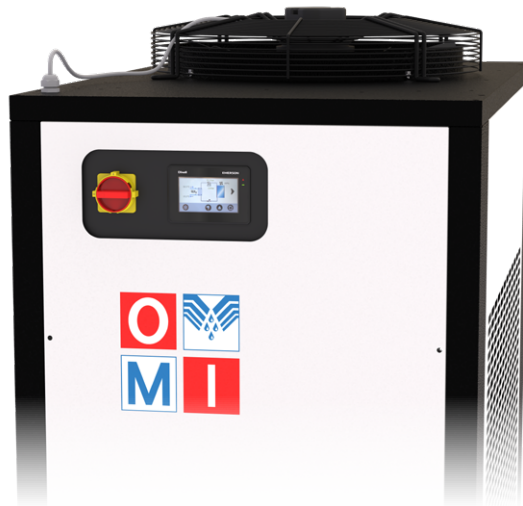
Nuovi CH98A-159A

La transizione dal gas refrigerante R407C al R513A all'interno di questo range ha comportato un incremento della capacità frigorifera, contribuendo a un miglioramento dell'efficienza energetica complessiva del sistema. Questa scelta non solo riduce l'impatto ambientale grazie a un minore potenziale di riscaldamento globale, ma garantisce anche la totale conformità alla normativa F-gas 573/2024, assicurando che i nostri impianti rispettino gli standard richiesti fino al 2032.

Nuovi CH193-863 a R513A

Anche in questa gamma l'adozione del gas R513A permette i vantaggi già menzionati. Inoltre, l'utilizzo di questo gas ecologico e non infiammabile permette l'installazione delle apparecchiature senza rischi in qualsiasi ambiente, sia all'aperto che al chiuso. Questa caratteristica rende il R513A particolarmente vantaggioso rispetto a molti chiller presenti sul mercato, che utilizzano gas infiammabili o li utilizzeranno dal 2027 a causa delle restrizioni imposte dalla normativa F-gas. L'uso di gas infiammabili richiede infatti una valutazione dei rischi più complessa e impone obblighi normativi aggiuntivi per l'installatore, aumentando i costi e complicando il processo di installazione.





Another significant innovation introduced in this family is the OMI programmable controller, equipped with a fully customizable 4.3" touch screen and data logger for data storage. This multilingual device offers synoptic graphics that facilitate the control and monitoring of all the chiller functions, including the working pressures thanks to the pressure transducers used instead of pressure gauges. Furthermore, it supports a wide range of connections, including Ethernet, USB and RS485 and more, thus ensuring optimal flexibility for integration and communication with other systems.

The range of this range will be extended up to 150kW by October 2025.

Un'altra significativa innovazione introdotta in questa famiglia è il controllore programmabile OMI, dotato di uno schermo touch screen da 4.3" completamente personalizzabile e data logger per la memorizzazione dei dati. Questo dispositivo multilingue offre grafici sinottici che facilitano il controllo e il monitoraggio di tutte le funzioni del chiller, compreso le pressioni di lavoro grazie ai trasduttori di pressione utilizzati al posto dei manometri. Inoltre, supporta un vasto assortimento di connessioni, tra cui Ethernet, USB e RS485, garantendo così una flessibilità ottimale per l'integrazione e la comunicazione con altri sistemi.

Il range di questa gamma verrà esteso fino ai 150kW entro il mese di Ottobre 2025.

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
CHW M 11A	06W.0011A64.000ZK.A000	1/2"	1,1	950	3.760	230/1/50	0,48	2,8	10
CHW M 21A	06W.0021A64.000ZK.A000		2,1	1.810	7.170		0,85	4,6	10
CHW M 26A	06W.0026A64.000ZK.A000		2,6	2.240	8.880		0,96	5,5	10
CHW M 36A	06W.0036A64.000ZK.A000		3,6	3.100	12.300		0,98	5,1	10
CHW T 36A	06W.0036A6A.000ZK.A000		3,6	3.100	12.300	400/3+N/50	1,13	2,1	10
CHW M 29A	06W.0029A64.000ZK.A000	3/4"	2,9	2.500	9.910	230/1/50	0,85	5,2	30
CHW M 39A	06W.0039A64.000ZK.A000		3,9	3.360	13.320		1,15	5,5	30
CHW M 47A	06W.0047A64.000ZK.A000		4,7	4.040	16.040		1,02	5,3	30
CHW M 56A	06W.0056A64.000ZK.A000		5,6	4.810	19.100		1,51	8	30
CHW T 29A	06W.0029A60.000ZK.A000		2,9	2.500	9.910	400/3/50	0,83	1,7	30
CHW T 39A	06W.0039A60.000ZK.A000		3,9	3.360	13.320		1,09	2	30
CHW T 47A	06W.0047A60.000ZK.A000		4,7	4.040	16.040		1,09	2,3	30
CHW T 56A	06W.0056A60.000ZK.A000		5,6	4.810	19.100		1,41	3,5	30
CHW T 67A	06W.0067A60.000ZK.A000		6,7	5.770	22.890		1,66	3,4	30
CHW T 74A	06W.0074A60.000ZK.A000		7,4	6.360	25.250		1,88	4,3	30
CHW T 98A	06W.0098A60.000ZK.A000		9,8	8.430	33.440		1,88	4,1	60
CHW T 125A	06W.0125A60.000ZK.A000		12,3	10.580	42.000		2,45	5,2	60
CHW T 159A	06W.0159A60.000ZK.A000		15,9	13.670	54.300		3,27	6,6	60

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.

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
CHW T 193	06W.0193.60.000ZK.A000	1"	18,6	15.990	63.500	400/3/50	3,41	7,5	100
CHW T 233	06W.0233.60.000ZK.A000		22,7	19.520	77.500		4,73	9	100
CHW T 263	06W.0263.60.000ZK.A000		25,8	22.180	88.000		4,88	9,4	100
CHW T 343	06W.0343.60.000ZK.A000		33,9	29.150	115.700		6,79	15,1	100
CHW T 413	06W.0413.60.000ZK.A000		41,1	35.340	140.300		8,89	20,6	100
CHW T 473	06W.0473.60.000ZK.A000	1" ½	46,8	40.240	159.700		9,2	22,1	200
CHW T 593	06W.0593.60.000ZK.A000		59,4	51.070	202.700		11,96	23,5	200
CHW T 753	06W.0753.60.000ZK.A000		75,3	64.740	256.900		15,44	30,9	200
CHW T 863	06W.0863.60.000ZK.A000		86,3	74.200	294.500		19,34	34,9	200

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 11 A - CHW 36 A	5	41	20	68	15	59	40	104	2	29	8	116
CHW 29 A - CHW 863	0	32	25	77	2	36	45	113				

Models Modelli	Refrigerant gas Gas refrigerante	Noise level Livello rumore
		dB(A)
CHW 11 A - CHW 67 A	R513A	<70
CHW 74 A - CHW 125 A		<80
CHW 159 A - CHW 263		<85
CHW 343 - CHW 863		<90

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) / <i>Temperatura richiesta uscita fluido (°C)</i>																									
		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) <i>Temperatura ambiente (°C)</i>	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
	45	0,51	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	0,6	0,61	0,63	0,66	0,68	0,7	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77

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.

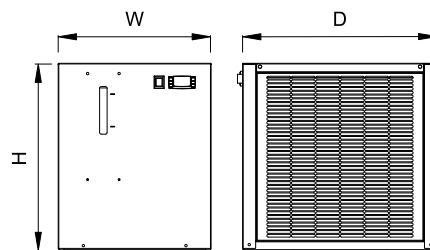
For the right chiller selection contact OMI sales dept.

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

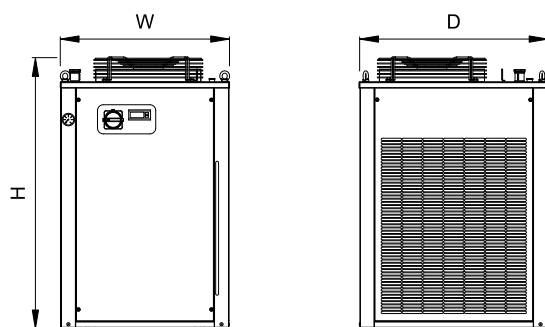
Per un corretto dimensionamento del refrigeratore rivolgersi all'ufficio commerciale OMI.

Weight and dimensions / Dimensioni e pesi

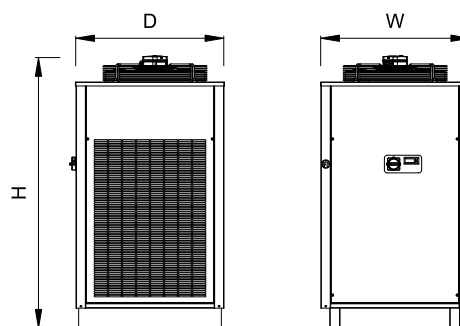
Model Modello	Dimensions Dimensioni			Weight Peso
	W	D	H	
	mm			Kg
CHW M 11A	445	575	540	42
CHW M 21A	445	575	540	51
CHW M 26A	445	575	540	55
CHW M 36A	445	575	640	65
CHW T 36A	445	575	640	65
CHW M 29A	580	650	980	107
CHW M 39A	580	650	980	110
CHW M 47A	580	650	980	96
CHW M 56A	580	650	980	112
CHW T 29A	580	650	980	107
CHW T 39A	580	650	980	110
CHW T 47A	580	650	980	115
CHW T 56A	580	650	980	112
CHW T 67A	580	650	980	121
CHW T 74A	580	650	980	127
CHW T 98A	760	760	1335	169
CHW T 125A	760	760	1335	182
CHW T 159A	760	760	1380	186
CHW T 193	760	1325	1570	242
CHW T 233	760	1325	1570	266
CHW T 263	760	1325	1570	317
CHW T 343	760	1325	1570	341
CHW T 413	760	1325	1570	387
CHW T 473	1520	1325	1570	442
CHW T 593	1520	1325	1570	536
CHW T 753	1520	1325	1570	576
CHW T 863	1520	1325	1570	578



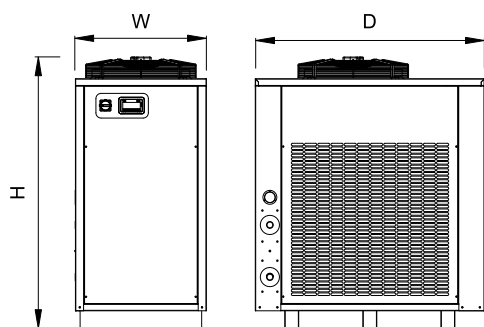
CHW 11 A - CHW 36 A



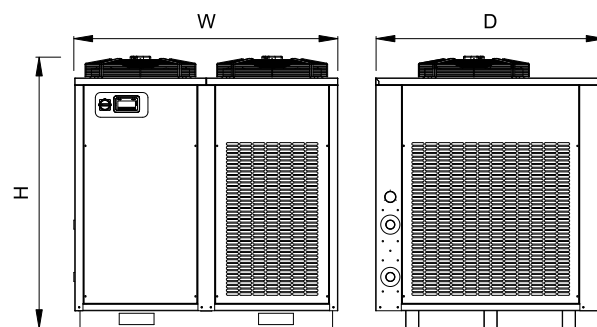
CHW 29 A - CHW 74 A



CHW 98 A - CHW 159 A



CHW 193 - CHW 413



CHW 473 - CHW 863

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. 712.0047.00.00-00
© Copyright 2025 OMI Srl