

ATS

Air
Treatment
Solutions



2019 CATALOGUE 

GOLD SERIES CGW
170 KW - 500 KW



GOLD SERIES CGW 170 KW - 500 KW



Introduzione:

La gamma CGW rappresenta una nuova generazione di refrigeratori di liquido ad alta efficienza per l'applicazione in processi industriali e Data-center.

La sempre maggior necessità di ridurre i consumi operativi, ha imposto la realizzazione di una gamma che fosse fortemente orientata alla massima prestazione in termini di efficienza, pur mantenendo solidità e affidabilità.

I refrigeratori della gamma CGW sono caratterizzati dall'utilizzo del refrigerante ecologico R-410a, che garantisce elevate prestazioni. Le batterie condensanti con tecnologia Microchannel, posizionate con geometria a V, la valvola termostatica elettronica e la regolazione modulante dei ventilatori, garantiscono la massima efficienza e precisione. Refrigeratore certificato CE, conforme a quanto richiesto dalla direttiva PED.

Massima affidabilità:

Le unità sono disegnate con concetti di robustezza e flessibilità, che garantiscono l'integrità delle macchine durante il normale trasporto sia su gomma che in container. La componentistica e la logica di assemblaggio sono pensate per assicurare la massima affidabilità ed accessibilità alla manutenzione.

Il doppio circuito frigorifero con compressori in tandem o trio assicura l'ottimale funzionamento ai diversi carichi, garantendo maggior longevità, con particolare attenzione ad utilizzi che prevedono l'utilizzo intensivo (h24/365).

Installazione Outdoor:

La gamma CGW è progettata per essere utilizzata in qualsiasi installazione da esterno.

Il quadro elettrico, con protezione IP54, garantisce una adeguata sicurezza per la componentistica elettronica ed elettrica. Le diverse opzioni disponibili consentono un'estensione dei limiti di funzionamento sia a basse che ad elevate temperature, con un'estensione della protezione per gli ambienti altamente corrosivi (trattamenti epossidici e di cataforesi)

Struttura portante:

La gamma CGW è prodotta con un telaio portante in lamiera zincata verniciata a polveri; minuteria di fissaggio in acciaio anticorrosione. Tamponamenti di chiusura dei condensatori (ove previsti), del vano compressori e del quadro elettrico in lamiera zincata verniciata a polveri.

Colore standard ATS: RAL 7035

Introduction:

The CGW range represents a new generation of high-efficiency chillers for industrial applications. The ever-increasing need to reduce the operating consumption in industrial processes has called for the implementation of a range that was strongly oriented to the maximum performance in terms of efficiency, while maintaining strength and reliability.

The chillers of the CGW range are characterized by the use of environmentally friendly refrigerant R-410a, which provides high performance, condensing battery with Microchannel CGW logy and V-geometry, electronic thermostatic valve and modulating adjustment of the fan, which ensure maximum efficiency and accuracy.

Reliability:

The units are designed with strength and flexibility, ensuring the integrity of the machines during normal transport both on truck and in container.

The components and the assembly logic are designed to ensure maximum reliability and accessibility for maintenance. The double circuit with tandem or three compressors ensures optimum operation at different loads, providing greater longevity, with particular attention to industrial applications that require intensive use (H24/365).

Outdoor Installation:

The CGW range is designed to be used in any outdoor installation.

The electrical panel with IP54 protection guarantees proper safety measures for the electronic and electrical components. The various options allow an extension of the operating limits at both low and high temperatures.

Condensing battery with V-design:

The condensing module with cross V-design allows greater modularity of the units, with particular attention to air distribution and maximum accessibility of components. The condenser batteries use the Microchannel CGW logy, which allows high efficiency on very reduced thickness and contained load loss.

		CGW 1700	CGW 1920	CGW 2100	CGW 2370	CGW 2830	CGW 3140	CGW 3430	CGW 4160	CGW 4600	CGW 5000
Features	M.U.										
Capacità di raffreddamento (*) <i>Cooling capacity (*)</i>	kW	170	192	210	237	283	314	343	416	460	500
Potenza elettrica assorbita (**) <i>Absorbed power ca. (**)</i>	kW	40,7	48,8	51,8	63,2	71,6	82	91,7	99,7	114	128,5
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R410 A									
N° Compressori SCROLL <i>N° Compressors SCROLL</i>		4									
Potenza elettrica assorbita dal compressore <i>Absorbed electrical power by compressor</i>	kW	36,6	44,8	48,4	59,8	66,1	76,5	86,2	91,5	105,9	120,3
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V-Hz	400 / 3 / 50									
Tipo di ventilatore <i>n°-Fan type</i>		3 x Ø 800		4 x Ø 710		4 x Ø 800			6 x Ø 800		
Potenza totale assorbita dal ventilatore <i>Total fan absorbed power</i>	kW	4,1	4,1	3,4	3,4	5,5	5,5	5,5	8,2	8,2	8,2
Portata nominale <i>Fluid flow</i>	m ³ / h	28,9	33,3	36,3	41	48,8	54,2	59,2	71,7	79,3	86,2
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	"M Vic	2,5	2,5	3	3	3	3	3	4	4	4
Rumorosità (***) <i>Noise level (***)</i>	db (A)	52,9	55,8	57,8	57,8	58,1	58,2	58,2	59,9	60,2	60,8
Altezza x Larghezza x Profondità <i>Height x Width x Depth</i>	mm	1.370 x 2.316 x 3.650		2.406 x 2.208 x 3.140				2.406 x 2.208 x 4.447			

Versione 460 / 3 / 60 Hz: +10% sul prezzo dello standard. • 460 / 3 / 60 Hz Version: +10% from standard price.

Per dati di resa a 60 Hz contattate il vostro referente in ATS

For efficiency data at 60 Hz contact your reference in ATS

(*) Riferiti al solo compressore alle condizioni: Temperatura acqua entrata/uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C

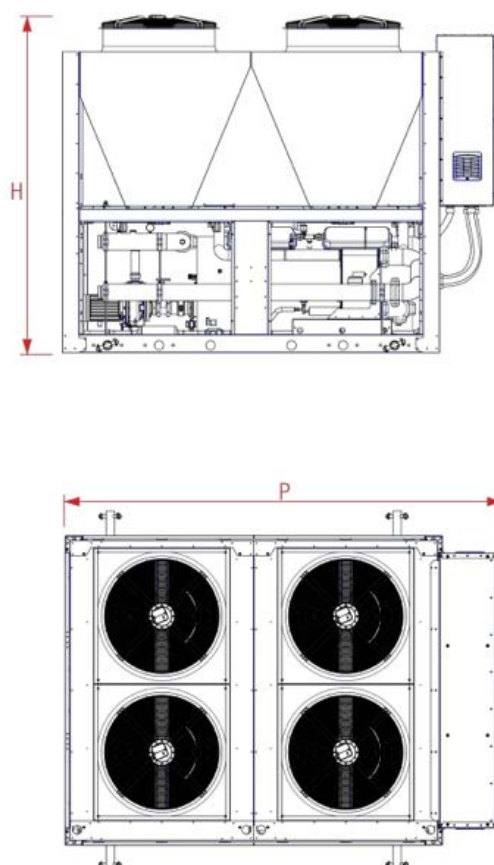
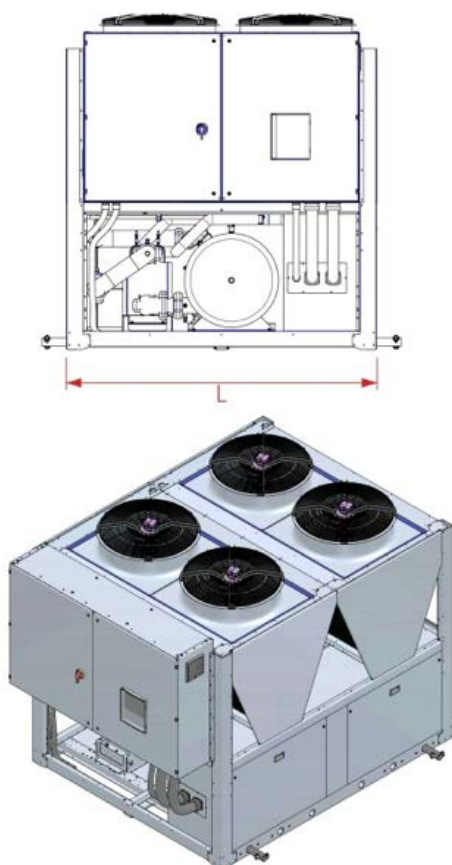
(*) Referred to the compressor only at conditions water Temperature inlet outlet 20/15°C, ambient Temperature 32°C

(**) Riferiti al solo compressore alle seguenti condizioni: Temperatura acqua entrata/uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C

(**) Referred to the compressor only at the following conditions: water Temperature inlet/outlet 20/15°C, ambient Temperature 32°C

(***) Valore di pressione sonora a 10m di distanza in campo libero EN ISO 9614-2

(***) Sound pressure level at 10 m distance in free field EN ISO 9614-2





Refrigerated liquid chiller

SILVER SERIES CSW



Refrigerated liquid chiller

GOLD SERIES CGW



Model	Code	Notes	Cooling Capacity		Weight		Power-Supply
			W	Kg	lbs		V/ph/F
CSW 11	CSW.00011		1.100	47	103		230 / 1 / 50 - 60
CSW 21	CSW.00021		2.100	51	112		230 / 1 / 50 - 60
CSW 29	CSW.00029		2.900	55	121		230 / 1 / 50 - 60
CSW 39	CSW.00039		3.900	61	134		230 / 1 / 50 - 60
CSW 40	CSW.00040		3.900	70	154		400 / 3 / 50 440 / 3 / 60
CGW 50	CGW.00050		4.700	105	231		400 / 3 / 50
CGW 60	CGW.00060		5.600	115	254		400 / 3 / 50
CGW 79	CGW.00079		7.400	140	309		400 / 3 / 50
CGW 97	CGW.00097		9.000	150	331		400 / 3 / 50
CGW 110	CGW.00110		10.300	190	419		400 / 3 / 50
CGW 138	CGW.00138		12.900	230	507		400 / 3 / 50
CGW 170	CGW.00170		16.000	250	551		400 / 3 / 50
CGW 202	CGW.00202		18.900	320	705		400 / 3 / 50
CGW 258	CGW.00258		24.100	360	794		400 / 3 / 50
CGW 314	CGW.00314		29.300	390	860		400 / 3 / 50
CGW 340	CGW.00340		33.000	390	860		400 / 3 / 50
CGW 441	CGW.00441		41.200	450	992		400 / 3 / 50
CGW 546	CGW.00546		51.000	750	1.653		400 / 3 / 50
CGW 774	CGW.00774		72.000	850	1.874		400 / 3 / 50
CGW 942	CGW.00942		90.500	950	2.094		400 / 3 / 50
CGW 1027	CGW.01027		96.000	950	2.094		400 / 3 / 50
CGW 1280	CGW.01280		119.000	1.100	2.424		400 / 3 / 50
CGW 1550	CGW.01550		139.000	1.200	2.644		400 / 3 / 50
CGW 1700	CGW.01700		170.000	1.640	3.615		400 / 3 / 50
CGW 1920	CGW.01920		192.000	1.748	3.853		400 / 3 / 50
CGW 2100	CGW.02100		210.000	2.293	5.044		400 / 3 / 50
CGW 2370	CGW.02370		237.000	2.323	5.111		400 / 3 / 50
CGW 2830	CGW.02830		283.000	2.395	5.269		400 / 3 / 50
CGW 3140	CGW.03140		314.000	2.420	5.324		400 / 3 / 50
CGW 3430	CGW.03430		343.000	2.440	5.368		400 / 3 / 50
CGW 4160	CGW.04160		416.000	3.119	6.862		400 / 3 / 50
CGW 4600	CGW.04600		460.000	3.173	6.981		400 / 3 / 50
CGW 5000	CGW.05000		500.000	3.219	7.082		400 / 3 / 50

Completo di vasca, pompa e by pass.
With pump, tank and by pass

Senza vasca e pompa.
Without pump and tank.

*Su richiesta modelli Bi-frequenza 400/460/3/50/60Hz :+10% • On request 400/460/3/50/60 Hz: +10% from standard price

Nota: Per caratteristiche diverse dallo standard contattare il nostro ufficio tecnico • Notes: for special requirements please contact our technical department

ATS Air
Treatment
Solutions



w w w . a t s a i r s o l u t i o n s . c o m

ATS s.r.l.

Via Enzo Ferrari, 4 - z.a.i. 37045 Legnago (Verona) - Italy
ph +39 0442 629219 | info@atsairsolutions.com | www.atsairsolutions.com
Piva / Vat 04307390239