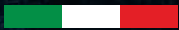


ATS

Air
Treatment
Solutions



2019 CATALOGUE 

GOLD SERIES CGW
51 KW - 130 KW



GOLD SERIES CGW 51 KW - 130 KW



03. Caratteristiche tecniche

Struttura

- Struttura a sviluppo orizzontale
- CGW R407C: quattro accessi laterali per facilitare la manutenzione
- CGW R410A: vano compressore e vano idraulico separati per facilitare la manutenzione
- Base in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche RAL 9005 goffrato
- Pannellature in acciaio zincato, verniciato a polveri epossidiche RAL7035 goffrato
- Base pallettizzabile
- Predisposizione per sollevamento con carrello elevatore o gru + cinghie e funi

Circuito frigorifero

- CGW R407C: condensato ad aria monocircuito
- CGW R410A: condensato ad aria due circuiti
- CGW R407C: un compressore scroll
- CGW R410A: quattro compressori scroll
- Gas refrigerante ecologico R407C mod. CGW546 ... 942
- Gas refrigerante ecologico R410A mod. CGW 1027 ... 1150
- Condensatore con batteria alettata
- Evaporatore : piastre inox
- Valvola di espansione termostatica

Circuito idraulico

- Allestimento std con vasca e pompa
- Fluido: acqua e additivi antigelo
- Circuito non ferroso
- Pompa centrifuga
- By-pass regolabile con manometro
- Indicatore di livello std.

Impianto elettrico

- Quadro elettrico per impiego outdoor
- Pannello comandi con interruttore generale e diagnostica allarmi
- Termostato elettronico con precisione temperatura +/-2K
- Alimentazione e segnali in morsettiera
- Segnali standard: allarme generale, comando on-off remoto – Segnali a richiesta: livello elettrico, flussostato
- Dispositivo antigelo

03. Common Features

Structure

- Horizontal structure
- CGW R407C: four lateral accesses for easy maintenance
- CGW R410A: compressor compartment and hydraulic compartment are separated, for easy maintenance
- Zinc-plated steel base, polyester powder RAL9005 orange peel finished
- Panels zinc-plated steel, polyester powder RAL7035 orange peel finished
- Base with mounting hole for wheels kit
- Arranged for lifting with lift truck or with crane with ropes

Refrigerant circuit

- CGW R407C: Single circuit air condensed
- CGW R410A: Double circuit air condensed
- CGW R407C: one scroll compressor
- CGW R410A: four scroll compressors
- Ecological refrigerant gas R407C mod. CGW 546 ... 942
- Ecological refrigerant gas R410A mod. CGW 1027 ... 1150
- Condenser with aluminium fins
- Evaporator : stainless steel plate
- Thermostatic Expansion valve

Hydraulic circuit

- Standard equipment with pump and tank
- Fluid: water and antifreeze
- Non ferrous circuit std.
- Centrifugal pump
- Adjustable by-pass with manometer
- Electrical level indicator std.

Electrical circuit

- Electrical panel for outdoor installations
- Control panel with general switch and alarms diagnosis
- Electronic thermostat with temperature precision +/-2K
- Power supply and signals on terminals
- Standard signals: general alarm, on-off remote control
- Signals on request: electrical level, flow switch
- Antifreeze protection

		CGW 546	CGW 774	CGW 942	CGW 1027	CGW 1280	CGW 1550
Features	M.U.						
Capacità di raffreddamento (*) <i>Cooling capacity (*)</i>	W	51.000	72.000	90.500	96.000	112.000	130.000
Potenza elettrica assorbita (**) <i>Absorbed power ca. (**)</i>	W	12.300	16.400	20.400	25.200	28.400	33.000
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R407 C	R407 C	R407 C	R410 A	R410 A	R410 A
Carica gas refrigerante <i>Charge refrigerant gas</i>	kg	10,2	16,5	16	12,5 + 12,5	13 + 13	12 + 12
n° Circuiti frigo / n° Compressori <i>No. Cooling circuits / No. Compressors</i>		1/1	1/1	1/1	2/4	2/4	2/4
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V-Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Alimentazione secondari <i>Auxiliaries Feed</i>	Vac	24	24	24	24	24	24
Allacciamento <i>Connections</i>		Morsettiera / terminal					
Tipo di ventilatore <i>n°-Fan type</i>		Assiale 2 <i>Axial 2</i>	Assiale 2 <i>Axial 2</i>	Assiale 2 <i>Axial 2</i>	Assiale 2 <i>Axial 2</i>	Assiale 2 <i>Axial 2</i>	Assiale 2 <i>Axial 2</i>
Portata aria a bocca libera <i>Condenser fan air flow (free)</i>	m³/h	30.000	36.000	36.000	2 x 24.000	2 x 24.000	2 x 24.000
Potenza totale assorbita ventilatore <i>Total fan absorbed power</i>	W	1.400	5.000	5.000	2 x 2.100	2 x 2.100	2 x 2.100
Potenza assorbita pompa (Med Prex High Prex) <i>Pump absorbed power (Med Prex High Prex)</i>	kW	1,85 (2 - 23)	2,2 (2 - 23)	2,2 (2 - 23)	2.470 W	2.470 W	2.470 W
Portata nominale <i>Nominal Flow</i>	l/min	147	200	260	270	320	370
Prevalenza disponibile nom. (Med Prex - High Prex) <i>Available nom. pressure (Med Prex - High Prex)</i>	bar	3,3 (4,4 - 5,5)	2,6 (5,4 - 6,6)	2,4 (5 - 6,2)	2,2 -5	1,8 -5	1,8 -5
Capacità della vasca <i>Tank capacity</i>	l	300	300	300	300	300	300
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Rumorosità (***) <i>Noise level (***)</i>	db (A)	70	72	74	74	74	74
Altezza x Larghezza x Profondità <i>Height x Width x Depth</i>	mm	1820 x 1140 x 2000			2300 x 1160 x 2462		
Peso a vuoto <i>Shipping weight</i>	kg	750	850	950	950	1.100	1.200

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

Limiti di funzionamento per refrigeratore standard: Temperatura acqua in uscita min/max 13/25°C; aria ambiente min/max 15/45°C

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

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

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

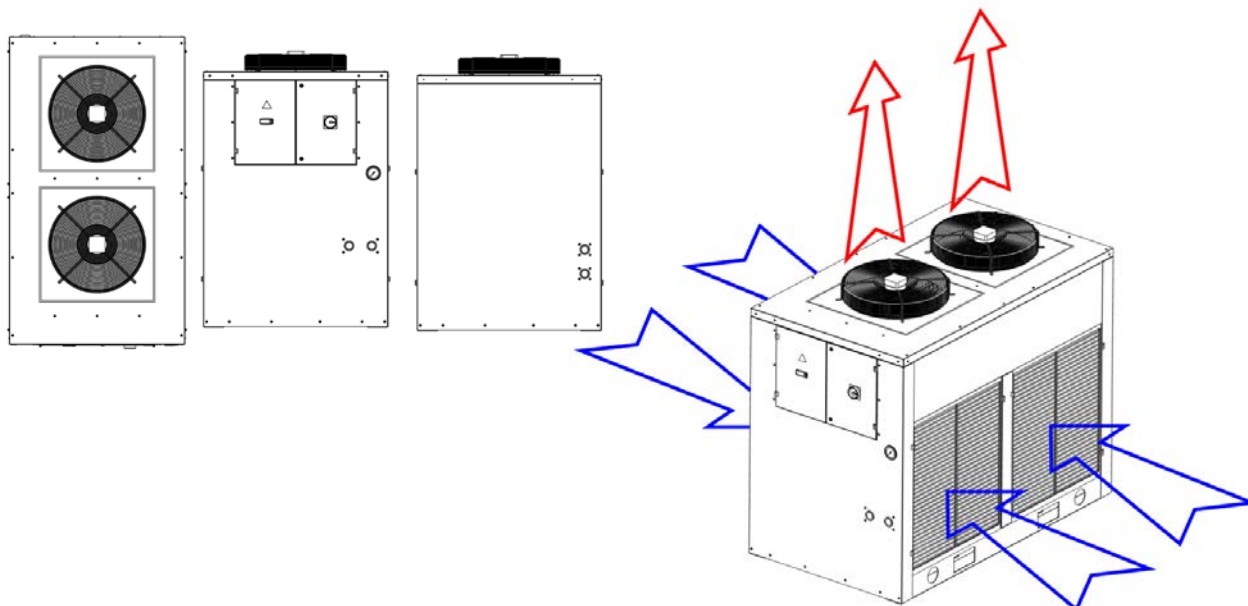
For efficiency data at 60 Hz contact your reference in ATS

Working limits for a standard chiller: leaving water Temperature min/max 13/25°C; ambient min/ max 15/45°C

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

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

(***) 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	Completo di vasca, pompa e by pass. With pump, tank and by pass	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	Senza vasca e pompa. Without pump and tank.	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

*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