

ATS

Air
Treatment
Solutions



CGW SERIES 4.7 KW - 41.2 KW



GOLD SERIES CGW 4.7 KW - 41.2 KW



02. Caratteristiche tecniche

Struttura

- Struttura a sviluppo verticale
- Accessibilità su due lati 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 con foratura per kit ruote
- Predisposizione per sollevamento con carrello elevatore

Circuito Frigorifero

- Condensato ad aria monocircuito
- Compressore ermetico scroll mod. 50 - 441
- Gas refrigerante ecologico R1 34A mod. 50
- Gas refrigerante ecologico R407CA mod. 60 - 441
- Condensatore con batteria alettata
- Evaporatore mod. 50 - 97 : batteria immersa
- Evaporatore mod. 110 - 441 : piastre inox
- Espansione a capillare mod. 50 - 97
- Valvola di espansione termostatica mod. 110 - 441

Circuito Idraulico

- Allestimento std con vasca e pompa
- Fluido: acqua e additivi antigelo
- Circuito non ferroso a richiesta mod. 50 - 97
- Circuito non ferroso std. mod. 110 - 441
- Pompa periferica mod. 50 - 97
- Pompa centrifuga mod. 110 - 441
- By-pass automatico con manometro mod. 50 - 441
- Indicatore di livello a richiesta mod. 50 - 97
- Indicatore di livello std. mod. 110 - 441

Impianto Elettrico

- Quadro elettrico per impiego indoor mod. 50 - 97
- Quadro elettrico per impiego outdoor mod. 110 - 441
- 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

02. Common Features

Structure

- Vertical structure
- Two removable panel 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

Refrigerant Circuit

- Single circuit air condensed
- Hermetic scroll compressor mod. 50 - 441
- Ecological refrigerant gas R1 34A mod. 50
- Ecological refrigerant gas R407C mod. 60 - 441
- Condenser with aluminium fins
- Evaporator mod. 50 - 97 : immersed coil
- Evaporator mod. 110 - 441 : stainless steel plate
- Expansion capillary pipe mod. 50 - 97
- Thermostatic Expansion valve mod. 110 - 441

Hydraulic Circuit

- Standard equipment with pump and tank
- Fluid: water and antifreeze
- Non ferrous circuit on request mod. 50 - 97
- Non ferrous circuit std. mod. 110 - 441
- Peripheral pump mod. 50 - 97
- Centrifugal pump mod. 110 - 441
- Automatic by-pass with manometer mod. 50 - 441
- Electrical level indicator on request mod. 50 - 97
- Electrical level indicator std. mod. 110 - 441

Electrical Circuit

- Electrical panel for indoor installations mod. 50 - 97
- Electrical panel for outdoor installations mod. 110 - 441
- 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 50 (PHASE OUT)	CGW 60 (PHASE OUT)	CGW 97 (PHASE OUT)
Features	M.U.			
Capacità di raffreddamento (*) <i>Cooling capacity (*)</i>	W	4.700	5.600	9.000
Potenza elettrica assorbita (**) <i>Absorbed power ca. (**)</i>	W	1.743	2.000	3.010
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R134A	R407C	R407C
Carica gas refrigerante <i>Charge refrigerant gas</i>	kg	1,5	1,6	1,8
n° Circuiti frigo / n° Compressori <i>No. Cooling circuits / No. Compressors</i>		1/1	1/1	1/1
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V~Hz	400/3/50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Alimentazione secondaria <i>Auxiliaries Feed</i>	Vac	230	24	24
Allacciamento <i>Connections</i>		Morsettiera / terminal		
Tipo di ventilatore <i>n° fan type</i>		Assiale / 1 Axial / 1		
Portata aria a bocca libera <i>Condenser fan air flow (free)</i>	m ³ /h	1.885	3.110	4.200
Potenza totale assorbita ventilatore <i>Total fan absorbed power</i>	W	73	130	160
Potenza assorbita pompa (Med Prex High Prex) <i>Pump absorbed power (Med Prex High Prex)</i>	kW	0,37 (0,55 - 0,75)	0,37 (0,55 - 0,75)	0,55 (0,75 - 1,1)
Portata nominale <i>Nominal Flow</i>	l/min	14	16	26
Prevalenza disponibile nom. (Med Prex - High Prex) <i>Available nom. pressure (Med Prex - High Prex)</i>	bar	2,9 (4,1 - 5,4)	2,8 (3,9 - 5,2)	3,1 (4,1 - 5,2)
Capacità della vasca <i>Tank capacity</i>	l	40	40	40
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Rumorosità (***) <i>Noise level (***)</i>	db (A)	45	48	56
Altezza x Larghezza x Profondità <i>Height x Width x Depth</i>	mm	1146 x 570 x 740	1146 x 570 x 740	1.220 x 570 x 740
Peso a vuoto <i>Shipping weight</i>	kg	105	115	150

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 alle seguenti condizioni: Temperatura acqua entrata /uscita 20/15°C, aria ambiente 32°C
- (**) Riferiti 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 ISO9614-2

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

		CGW 110 (PHASE OUT)	CGW 138 (PHASE OUT)	CGW 170 (PHASE OUT)
Features	M.U.			
Capacità di raffreddamento (*) <i>Cooling capacity(*)</i>	W	10.300	12.900	16.000
Potenza elettrica assorbita (**) <i>Absorbed power ca. (**)</i>	W	3.930	4.530	5.760
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R407 C	R407 C	R407 C
Carica gas refrigerante <i>Charge refrigerant gas</i>	kg	2,6	4,6	3,9
n° Circuiti frigo / n° Compressori <i>No. Cooling circuits / No. Compressors</i>		1/1	1/1	1/1
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V~Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Alimentazione secondari <i>Auxiliaries Feed</i>	Vac	24	24	24
Allacciamento <i>Connections</i>			Morsettiera / terminal	
Tipo di ventilatore <i>n° fan type</i>			Assiale 1 / Axial 1	
Portata aria a bocca libera <i>Condenser fan air flow (free)</i>	m³/h	9.700	9.700	9.700
Potenza totale assorbita ventilatore <i>Total fan absorbed power</i>	W	780	780	780
Potenza assorbita pompa (Med Prex High Prex) <i>Pump absorbed power (Med Prex High Prex)</i>	kW	0,55 (0,9 - 1,1)	0,55 (0,9 - 1,1)	0,88 (0,9 - 1,1)
Portata nominale <i>Nominal Flow</i>	l/min	30	37	45
Prevalenza disponibile nom. (Med Prex - High Prex) <i>Available nom. pressure (Med Prex - High Prex)</i>	bar	2,7 (4,5 - 6,8)	2,5 (4,3 - 6,2)	2,4 (4,1 - 5,4)
Capacità della vasca <i>Tank capacity</i>	l	100	100	100
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	Ø	1"	1"	1"
Rumorosità (***) <i>Noise level (***)</i>	db (A)	58	60	62
Altezza x Larghezza x Profondità <i>Height x Width x Depth</i>	mm		1500 x 735 x 926	
Peso a vuoto <i>Shipping weight</i>	kg	190	230	250

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 -5/45°C

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

(**) Riferiti 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

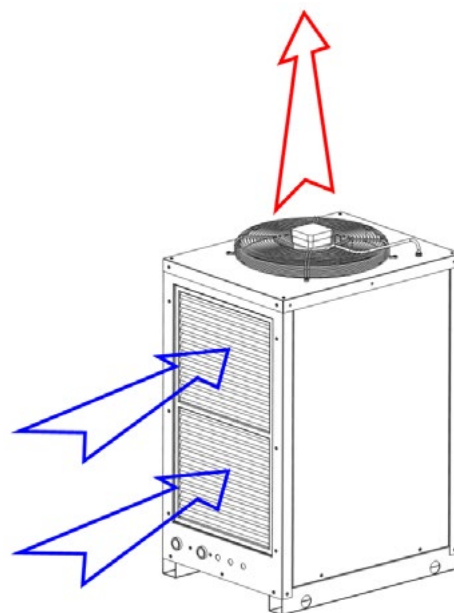
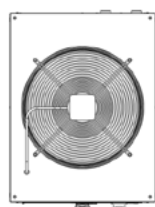
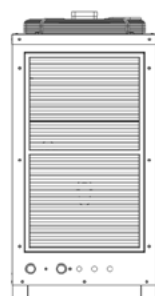
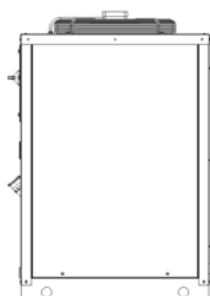
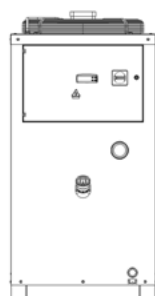
For efficiency data at 60 Hz contact your reference in ATS

Working limits for a standard chiller: leaving water Temperature min/max 13/25°C; ambient min/ max -5/45°C

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

(**) Referred 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



		CGW 202	CGW 258	CGW 314	CGW 340	CGW 441
Features	M.U.					
Capacità di raffreddamento (*) <i>Cooling capacity(*)</i>	W	18.900	24.100	29.300	33.000	41.200
Potenza elettrica assorbita (**) <i>Absorbed power ca.(**)</i>	W	5.440	7.300	8.500	9.600	13.200
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Carica gas refrigerante <i>Charge refrigerant gas</i>	kg	4,9	8,7	9,2	8,3	10,8
n°Circuiti frigo / n°Compressori <i>No.Cooling circuits / No.Compressors</i>		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Alimentazione <i>Electrical supply</i>	V-Hz	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
Allacciamento <i>Connections</i>		Morsettiera / terminal				
Tipo di ventilatore <i>n°-Fantype</i>		Assiale 1 / Axial 1				
Portata aria a bocca libera <i>Condenser fan air flow (free)</i>	m³/h	11.000	11.000	11.000	20.000	25.500
Potenza totale assorbita ventilatore <i>Total fan absorbed power</i>	W	550	750	750	750	2.000
Potenza assorbita pompa (Med Prex High Prex) <i>Pump absorbed power (Med Prex High Prex)</i>	kW	0,55 (1,5 - 1,5)	0,75 (1,5 - 1,5)	0,75 (1,5 - 1,5)	0,75 (1,5 - 1,5)	0,9 (2,2 - 2,2)
Portata nominale <i>Nominal Flow</i>	l/min	54	70	84	92	120
Prevalenza disponibile nom. (Med Prex - High Prex) <i>Available nom. pressure (Med Prex - High Prex)</i>	bar	2,3 (4,8 - 6,5)	2,5 (4,6 - 5,9)	2,2 (4,5 - 5,2)	2,5 (4,2 - 6)	3,5 (4,7 - 6)
Capacità della vasca <i>Tank capacity</i>	l	180	180	180	180	180
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	Ø	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Rumorosità (***) <i>Noise level (***)</i>	db (A)	60	60	61	69	67
Altezza x Larghezza x Profondità <i>Height x Width x Depth</i>	mm	1930 x 900 x 1200				2000x1250x1250
Peso a vuoto <i>Shipping weight</i>	kg	320	360	375	390	450

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 -5/45°C

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

(**) Riferiti 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

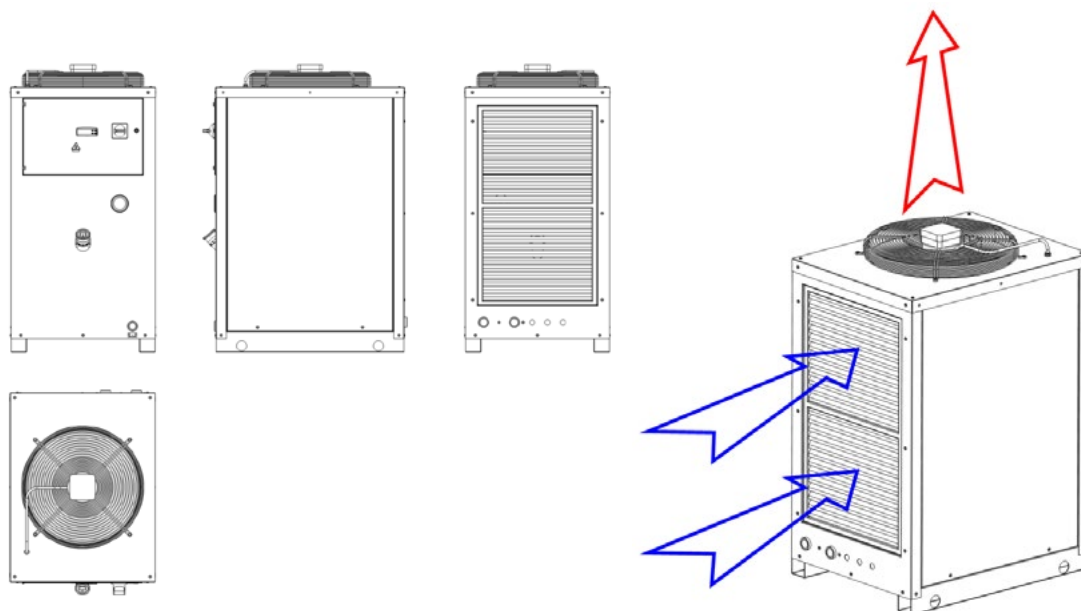
For efficiency data at 60 Hz contact your reference in ATS

Working limits for a standard chiller: leaving water Temperature min/max 13/25°C; ambient min/ max -5/45°C

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

(**) Referred 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

GOLD SERIES CGW



Model	Code	Notes	Cooling Capacity			Power-Supply
			W	Kg	lbs	
CGW 50	CGW.00050	Completo di vasca, pompa e by pass. With pump, tank and by pass	4.700	105	231	400 / 3 / 50
CGW 60	CGW.00060		5.600	115	254	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		112.000	1.100	2.424	400 / 3 / 50
CGW 1350	CGW.01350	130.000	1.200	2.644	400 / 3 / 50	
CGW 1700	CGW.01700	Senza vasca e pompa. Without pump and tank.	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

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