



Grandezza / Size 7 CW

Refrigeratori condensati ad aria/Water cooler air condenser

Potenza di raffreddamento/Cooling power

165.600 ÷ 300.800 W



OSC 370

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 liscio. Pannelli facilmente removibili. Refrigeratore per installazione da esterno.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, collegati in tandem, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica, spia livello olio e resistenza al carter di riscaldamento dell'olio.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, valvola di sicurezza, ricevitore di liquido, filtro desidratatore, spia di liquido, valvola solenoide, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, gas refrigerante R410A.

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione antigelo.

CONDENSATORE AD ARIA

Batteria di condensazione a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame completa di griglia di protezione. Filtro arie poliuretano.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica. Regolatore di giri pressostatico modulante.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico composto interamente da materiale non ferroso a contatto con il liquido per evitare contaminazione del liquido. Elettropompa Inox centrifuga con 3 bar di prevalenza utile. Serbatoio di accumulo, vaso di espansione chiuso con riduttore di pressione e sistema di riempimento automatico, completo di valvola di scarico. Manometro 0-10 bar. Flussostato di protezione.

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con teleruttori, relè sequenza fasi.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando **TX400**, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore.

Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Interruttore di comando illuminato.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 liscio.

UNIT FRAME

Steel frame is painted with polyester powder, smooth RAL7035 colour. Easily removable panels. Outdoor refrigerator.

COMPRESSOR

Hermetic Scroll compressor, (tandem connection, cooled by the refrigerant, with thermal overload protection, liquid visual oil and crankcase heater oil.

REFRIGERANT CIRCUIT

Comprises the charge connection, safety pressure valve, liquid receiver, dryer filter, liquid glass, solenoid valve, thermostatic valve, high and low pressure switches, R410A refrigerant.

EVAPORATOR

Braze-welded plate stainless steel type with antifreeze protection.

AIR CONDENSER

Air condenser high efficiency, finned coil branch protected by a protective condenser grille. Polyurethane air filter.

AXIAL FAN

Axial fan, with thermal overload protection and safety guard. Pressostatic fans speed control.

HYDRAULIC CIRCUIT

The hydraulic circuit has non-ferrous components to prevent water contamination. Includes centrifugal electrical stainless steel pump with 3 bar useful pressure. Storage tank, closed expansion tank with pressure reducer and automatically filling, drain valve. Gauge 0-10 bar. Flow switch protection.

ELECTRICAL CABINET

With main switch, control motors with contactors, phase sequence relay.

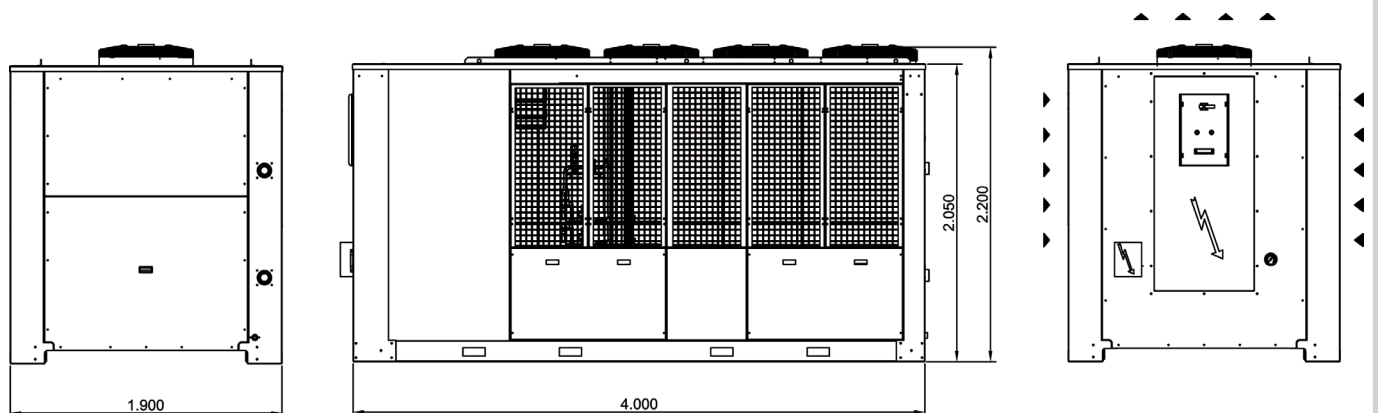
CHILLER MANAGEMENT

Microprocessor control **TX400**, it manages the chiller operation, with function display, alarm display, common signal general alarm. Contact "on-off" to allow switch on/off chiller. On-off light switch.

PAINTING

Finish standard smooth RAL7035 colour.

Dimensioni - Dimensions



OLAER (Schweiz) AG

Bonnstrasse 3, CH-3186 Dürdingen
Tel. 026 492 70 00, Fax 026 492 70 70
E-mail: info@olaer.ch www.olaer.ch

OLAER CZ s.r.o.

Videnská 125, CZ-61900 Brno
Tel. +420 547 125 601 11, Fax +420 547 125 600
E-mail: info@olaer.cz www.olaer.cz

OLAER Austria GmbH

Wachtelstrasse 25, A-4053 Haid
Tel. +43 7229 803 06, Fax +43 7229 803 06 21
E-mail: info@olaer.at www.olaer.at

OLAER (SCHWEIZ) AG Magyarországi Fióktelepe

Sugár út 5/1, H-2500 Esztergom
Tel. +36 (70) 9438114, Fax +36 (33) 319 954
E-mail: zsold.spindel@olaer.hu www.olaer.hu

Modello - Model		CW R2	CW S4	CW T6	CW V3	CW Z0	
Potenza di Raffreddamento Nominale* / Nominal Cooling Power*		W	165.600	184.400	226.400	262.400	300.800
Limiti funzionamento temperatura ambiente / Ambient temperature limit		°C	-10 / +45				
Range temperatura fluido impostabile / Range fluid temperat. adjustable		°C	+5 / +25				
Tipo di fluido / Type of fluid			Acqua / Water				
Precisione temperatura / Temperature accuracy		K	+/- 1				
Gas refrigerante / Refrigerant		HFC	R410A				
Alimentazione Elettrica / Power Supply							
Tensione di alimentazione / Operating voltage		V ph Hz	400V (+/- 10%) 3ph 50Hz				
Tensione di alimentazione secondari / Secondary operating voltage		V	24 Vac				
Termostato digitale / Digital thermostat			TX400				
Compressore / Compressor							
Tipo di compressore / Type of compressor			Scroll / Scroll				
Quantità - Numero circuiti / Quantity - Refrigerant circuits		Nr	4/2	8/4	8/4	8/4	8/4
Potenza assorbita max / Max absorbed power		kW	59,2	66,8	80,4	92,8	106,4
Corrente assorbita massima / Max absorbed current		A	101,2	119,2	138,0	150,4	194,0
Gradini di parzializzazione / Step of partialization		NR x %	4 x 25%	8 x 12,5%			
Ventilatore Assiale / Axial Fan							
Tipo di ventilatore / Type of Fan			Assiale / Axial				
Quantità / Quantity		nr	8	8	8	8	8
Portata aria / Air flow rate		m³/h	86.000	86.000	86.000	86.000	86.000
Potenza assorbita max / Max absorbed power		kW	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Corrente assorbita max / Max absorbed current		A	19	19	19	19	19
Ventilatore Centrifugo (option) / Centrifugal Fan (option)							
Tipo di ventilatore / Type of Fan			Centrifugo / Centrifugal				
Quantità / Quantity		nr	8	8	8	8	8
Portata aria / Flow rate		m³/h	86.000	86.000	86.000	86.000	86.000
Prevalenza disponibile / Available pressure		Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita max / Max absorbed power		kW	16,0	16,0	16,0	16,0	9,0
Corrente assorbita max / Max absorbed current		A	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Pompa Standard / Standard Pump							
Tipo di pompa / Type of Pump			Centrifuga / Centrifugal				
Quantità / Quantity		nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale/max / Flow rate nom/max		l/min	460,0 / 800,0	520,0 / 800,0	640,0 / 1400,0	740,0 / 1400,0	860,0 / 1400,0
Prevalenza nominale disponibile / Available pressure nominal		bar	2,9	2,6	3,2	3,1	3,0
Potenza assorbita massima / Max absorbed power		kW	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5
Corrente assorbita massima / Max absorbed current		A	8,1	8,1	14,6	14,6	14,6
Pompa Alta Pressione (option) / High Pressure Pump (option)							
Tipo di pompa / Type of Pump			Centrifuga / Centrifugal				
Quantità / Quantity		nr	1	1	1	1	1
Prevalenza nominale disponibile / Available pressure nominal		bar	5,6	5,2	6,1	5,9	5,4
Potenza assorbita massima / Max absorbed power		kW	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0
Corrente assorbita massima / Max absorbed current		A	21,2	21,2	28,6	28,6	28,6
Capacità serbatoio di accumulo / Storage tank capacity		l	500				
Capacità vaso di espansione / Closed expansion tank capacity		l	18				
Connessioni idrauliche IN/OUT / Water connections IN/OUT		inch	3"	3"	4"	4"	4"
Peso netto (compreso palett + imballo) / Empty weight (Incl.pallet and packaging)		kg	2.300	2.450	2.500	2.650	2.700
Larghezza / Width		mm	2.000				
Profondità / Depth		mm	4.300				
Altezza / Height		mm	2.250				
Livello di pressione sonora** / Sound pressure level**		dB(A)	79	79	79	79	79
Protezione IP / IP Protection		IP	54				

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita 20/15°C acqua senza glicole, temperatura ambiente 32°C.

Potenza di raffreddamento riferita ad unità senza pompa.

* Referred to following conditions: temperature IN/OUT 20/15°C, water, ambient temperature 30°C.

Nominal Cooling power referred to the unit without pump.

** Livello di pressione sonora, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo norma UNI ISO 3746.

** Referred to axial fan models at free conditions, hemispheric field at a distance 1 meter from chiller, 1,5 meter from ground, norm UNI ISO 3746.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento												
Power cooling correction												
Temperatura uscita acqua Outlet water temperature	Fw	°C	-10	-5	0	8	10	15	20	25		
		factor	0,48	0,60	0,71	0,86	0,92	1,00	1,05	1,12		
Temperatura ambiente Ambient temperature	Fa	°C	0	5	10	15	20	25	32	35	40	45
		factor	1,20	1,20	1,20	1,16	1,10	1,05	1,00	0,97	0,91	0,84
Percentuale di glicole in peso % Ethylenic glycol	Fg	%	0	10	15	20	25	30	35	40		
		factor	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,92	0,89		
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominale x Fw x Fa x Fg Power Cooling = Nominal Cooling Power x Fw x Fa x Fg												