



Grandezza / Size 5 CW

Refrigeratori condensati ad aria/Water cooler air condenser

Potenza di raffreddamento/Cooling power

41.400 ÷ 75.200 W



- in Fluid Energy Management

OSC 350

STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciatto. Pannelli removibili.

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, connesso in tandem (Mod. E0 + E4), raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica e spia livello olio.

CIRCUITO FRIGORIFERO

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

EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con protezione antigelo, flussostato meccanico di protezione.

CONDENSATORE AD ARIA

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

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

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 in acciaio inox completo di valvola di scarico, livello elettrico ed indicatore di livello visivo. Manometro 0-10 bar. Flussostato meccanico di protezione.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando **TX400**, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Interruttore di comando.

VERNICIATURA

Colore RAL 7035 bucciatto.

UNIT FRAME

Steel frame is painted with polyester powder, colour RAL 7035 orange peel. Easily removable panels.

COMPRESSOR

Hermetic Scroll compressor, connected in tandem (Mod. E0 + E4), cooled by the refrigerant, with thermal overload protection, oil visual liquid.

REFRIGERATOR CIRCUIT

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

EVAPORATOR

Braze-welded plate stainless steel type with antifreeze protection, flow switch.

AIR CONDENSER

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

AXIAL FAN

Axial fan, with thermal overload protection and safety guard.

HYDRAULIC CIRCUIT

The hydraulic circuit has non-ferrous components to prevent water contamination. Includes electrical pump with 3 bar useful pressure. Storage stainless steel tank, electric level, visual indicator level and drain valve. Gauge 0-10 bar. Flow switch protection.

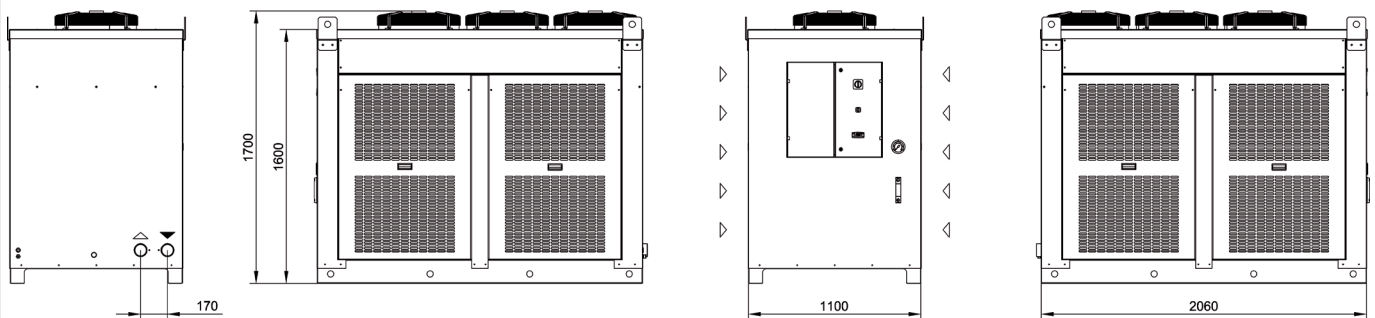
CHILLER MANAGEMENT

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 switch.

PAINTING

Colour RAL7035 orange peel.

Dimensioni - Dimensions



OLAER (Schweiz) AG

Bonnstrasse 3, CH - 3186 Düringen
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: zsolt.spendel@olaer.hu www.olaer.hu

Modello - Model		CW D4	CW E0	CW E4	CW F7	CW G8
Potenza di raffreddamento nominale* / Nominal Cooling Power*	W	41.400	46.100	56.600	65.600	75.200
Limiti funzionamento temperatura ambiente / Ambient temperature limit	°C	+15 / +45				
Limiti temperatura fluido in uscita / Water outlet temperature limit	°C	+8 / +25				
Tipo di fluido / Fluid		Acqua / Water				
Tolleranza set-point / Set-point tolerance	K	+/- 2	+/- 1			
Gas refrigerante / Refrigerant	HFC	R410A				
Alimentazione elettrica / Power Supply						
Alimentazione elettrica / Power Supply	V ph Hz	400V (+/- 10%) 3ph 50Hz				
Alimentazione elettrica secondari / Secondary power supply	V	24 Vac				
Termostato digitale / Digital thermostat		TX400				
Compressore / Compressor						
Tipo di compressore / Type of compressor		Scroll / Scroll				
Quantità - n° circuiti/ Number- nr circuits	Nr	1/1	2/1	2/1	2/2	2/2
Potenza assorbita max / Max absorbed Power	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Corrente assorbita massima / Max absorbed current	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46,0
Ventilatore assiale / Axial Fan						
Tipo di ventilatore / Type of Fan		Assiale / Axial				
Quantità / Quantity	nr	3	3	3	3	3
Portata aria totale / Air flow rate	m³/h	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
Potenza assorbita max / Max absorbed Power	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Corrente assorbita max / Max absorbed current	A	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Ventilatore centrifugo / Centrifugal Fan						
Tipo di ventilatore / Type of Pump		Centrifugo / Centrifugal				
Quantità / Quantity	nr	3	3	3	3	3
Portata aria totale / Flow rate	m³/h	17.000	17.000	17.000	17.000	17.000
Prevalenza disponibile / Available pressure	Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita max / Max absorbed Power	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente assorbita max / Max absorbed current	A	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
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	115,0 / 210,0	130,0 / 210,0	160,0 / 210,0	185,0 / 400,0	215,0 / 400,0
Prevalenza nominale disponibile / Available pressure nominal	bar	3,6	3,4	3,2	3,2	3,0
Potenza assorbita massima / Max absorbed Power	kW	2,3	2,3	2,3	3,0	3,0
Corrente assorbita massima / Max absorbed current	A	4,9	4,9	4,9	6,2	6,2
Pompa alta pressione / High pressure Pump						
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	5,5	5,3	5,0	4,8
Potenza assorbita massima / Max absorbed Power	kW	3,7	3,7	3,7	5,5	5,5
Corrente assorbita massima / Max absorbed current	A	6,3	6,3	6,3	11,0	11,0
Volume vasca / Capacity tank	l	220				
Connessioni idrauliche / Hydraulic connections		2"	2"	2"	2½"	2½"
Peso netto / Net weight	kg	600	640	680	730	750
Larghezza / Width	mm	1.100				
Profondità / Depth	mm	2.060				
Altezza / Height	mm	1.700				
Livello di pressione sonora** / Sound pressure level**	dB(A)	72	72	72	72	72
Protezione IP / IP Protection	IP	44				
* 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 refered to the unit whitout 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	5	10	15	20	25		
		factor		0,48	0,60	0,71	0,82	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													