

Grandezza 5 TCO D4 ÷ G8

Refrigeratori per olio condensati ad aria / *oil cooler air condenser*



Capacità di Raffreddamento / *Cooling Power*

41.400 ÷ 75.200 W



STRUTTURA

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

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, (collegati in tandem per i modelli E0 e E4) raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica e spia livello 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.

VENTILATORE ASSIALE

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfanturistica.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 10 bar. Valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar. Manometro olio 0-25 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 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI

- HR** - Resistenza di riscaldamento del fluido
- LTA** - Funzionamento bassa temperatura ambiente
- FP** - Filtro aria poliuretano
- RU** - Ruote girevoli
- TD** - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGC** - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato

UNIT FRAME

Steel frame is painted with polyester powder, orange peel finished RAL7035 colour. Easily removable panels.

COMPRESSOR

Hermetic Scroll compressor, (tandem connection for E0 and E4 models), cooled by the refrigerant, with thermal overload protection and liquid visual 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 anti-freeze protection.

AIR CONDENSER

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

AXIAL FAN

Axial fan, with thermal overload protection and safety guard.

HYDRAULIC CIRCUIT

The hydraulic circuit with screw pump without tank, maximum pressure 20 bar. Pressure control valve, calibrated 10 bar. Oil gauge 0-25 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.

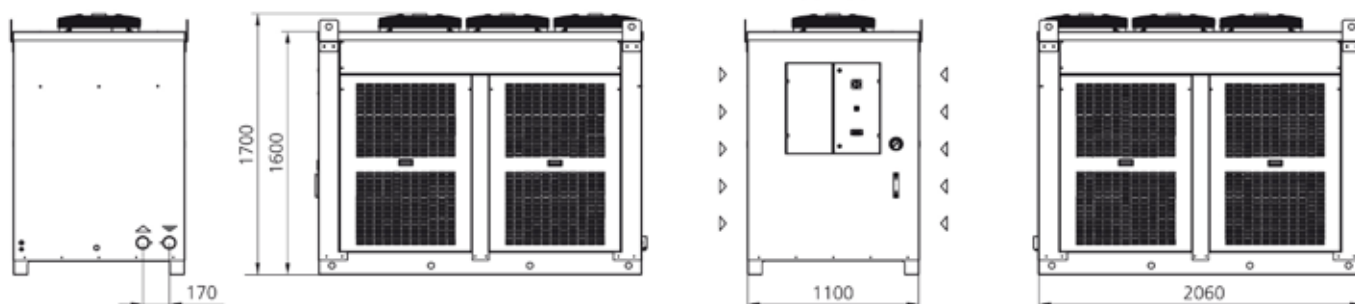
PAINTING

Finish standard orange peel finished RAL7035 colour.

MAIN ACCESSORIES

- HR** - Water heater
- LTA** - Low ambient temperature working
- FP** - Polyurethane air filter
- RU** - Revolving wheels with brake
- TD** - Differential cooling adjustment (two probes)
- BGC** - Hot gas by-pass for high precision temperature +/- 1 K
- Different painting from standard
- Stainless steel case AISI 304 satin-finished

Dimensioni - Dimensions



Modello - Model		TCO D4	TCO E0	TCO E4	TCO F7	TCO G8
Potenza di Raffreddamento Nominale* / Nominal Cooling Capacity*	W	41.400	46.100	56.600	65.600	75.200
Limiti funzionamento temperatura ambiente / Ambient temperature limit	°C	+15 / +45				
Range temperatura fluido impostabile / Range fluid temperat. adjustable	°C	+20 / +55				
Tipo di fluido / Type of fluid		Acqua / Water				
Precisione temperatura / Temperature accuracy	K	+/-2				
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	1 / 1	2 / 1		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 / 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	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilatore Centrifugo (option) / Centrifugal Fan (option)						
Tipo di ventilatore / Type of Fan		Centrifugo / Centrifugal				
Quantità / Quantity	nr	3	3	3	3	3
Portata aria / 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		Pompa a vite / Screw pump				
Quantità / Quantity	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale / Flow rate nominal	l/min	220	220	220	220	220
Pressione massima disponibile / Max available pressure	bar	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Potenza assorbita massima / Max absorbed power	kW	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Corrente assorbita massima / Max absorbed current	A	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Capacità serbatoio di accumulo / Storage tank capacity	l	220				
Connessioni idrauliche IN/OUT / Water connections IN/OUT	inch	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2
Peso netto (indicativo)** / Empty weight (indicative)**	kg	580	620	660	710	730
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				
Note descrittive frigo ad olio pag.59 catalogo chiller						
Tabella chiller ad olio pag.59 catalogo chiller						



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 % Ethylene 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													