

TCOD4÷G8

Grandezza 5

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

41400 - 46100 - 56600 - 65600 - 75200 W



EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura 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 (collegati in tandem per E0,E4), completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

CIRCUITO IDRAULICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 20 bar, valvola limitatrice di pressione tarata a 10 bar, manometro olio 0-25 bar, flussostato di protezione, sonda di temperatura regolazione.

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. Selettore di comando illuminato. Doppio ON-OFF remoto. Connessione ethernet e RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

STRUTTURA

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

COMPRESSORE

Di tipo ermetico Scroll, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

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. Regolazione di potenza di raffreddamento a gradini n.2 step sui modelli TCW E0-E4-F7-G8.

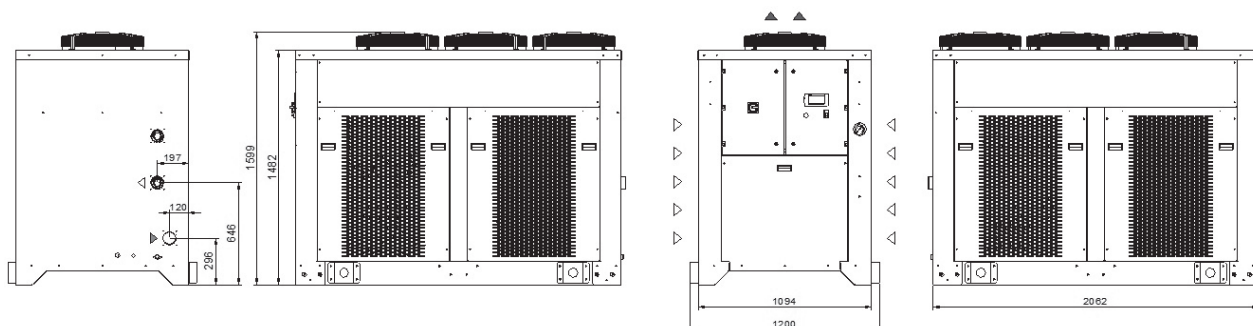
VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 185)

- HR - Resistenza di riscaldamento olio
- LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente
- FP - Filtro aria poliuretano
- RU - Ruote girevoli
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- FL - Flussostato cliente
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Precisione temperatura +/- 1 K

Dimensioni



Modello		TCOD4	TCOE0	TCOE4	TCOF7	TCOG8
Potenza di Raffreddamento Nominale*	W	41400	46100	56600	65600	75200
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+45				
Range temperatura fluido impostabile	°C	+25/+40				
Tipo di fluido		ISO VG - 32				
Precisione temperatura	K	+/-2				
Gas refrigerante	HFC	R410A				
Alimentazione Elettrica						
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz				
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac				
Termostato digitale		TX400				
Compressore						
Tipo di compressore		Scroll				
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1	2/1		2/2	
Potenza assorbita massima	kW	14,8	16,7	20,2	23,2	26,6
Corrente assorbita massima	A	25,3	29,8	34,5	37,6	46
Ventilatore Assiale						
Tipo di ventilatore		Assiale				
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Potenza assorbita massima	kW	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Corrente assorbita massima	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Ventilatore Centrifugo (option)						
Tipo di ventilatore		Centrifugo				
Quantità	nr	3	3	3	3	3
Portata aria	m³/h	17000	17000	17000	17000	17000
Prevalenza disponibile	Pa	260	260	260	230	230
Potenza assorbita massima	kW	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Corrente assorbita massima	A	9	9	9	9	9
Pompa Standard						
Tipo di pompa		Pompa a vite				
Quantità	nr	1	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	220	220	220	220	220
Prevalenza nominale disponibile	bar	10	10	10	10	10
Potenza assorbita massima	kW	11	11	11	11	11
Corrente assorbita massima	A	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l	250				
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Peso netto (indicativo)***	kg	580	620	660	710	730
Larghezza	mm	1094				
Profondità	mm	2062				
Altezza	mm	1599				
Livello di pressione sonora**	dB(A)	72	72	72	72	72
Protezione IP	IP	44				

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C. Potenza di raffreddamento riferita all'unità evaporante.

** 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.

*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventiatori assiali.

**** I dati elettrici sono riferiti ad un $\cos \phi = 0,8$.

Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento												
Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35						
		factor	0,82	0,92	1	1,05						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		factor				1,16	1,1	1,05	1	0,97	0,91	0,84
Tipo olio	Ft	type	ISO VG 10		ISO VG 22		ISO VG 32		ISO VG 46		ISO VG 68	
		factor	1,15		1,1		1		0,9		0,82	
Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominale x Fo x Fa x Ft												