

TCOB2÷C8

Grandezza 4

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

23000 - 28300 - 32800 - 37600 W



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 antinfortunistica.

CIRCUITO OLEODINAMICO

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 regolazione.

QUADRO ELETTRICO

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

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX200, 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. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

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.

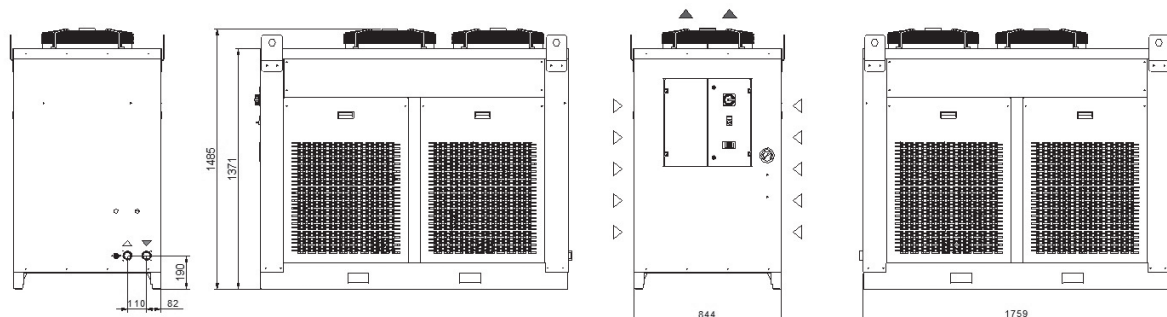
EVAPORATORE

A piastre in acciaio inox saldobrasato con sonda di temperatura protezione antigelo.

ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 189)

- 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		TCOB2	TCOB7	TCOC1	TCOC8
Potenza di Raffreddamento Nominale*	W	23000	28300	32800	37600
Limiti funzionamento temperatura ambiente	°C	+15/+45			
Range temperatura olio 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		TX200			
Compressore					
Tipo di compressore		Scroll			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita massima	kW	8,6	10,1	11,6	13,3
Corrente assorbita massima	A	15	17,3	18,8	23
Ventilatore Assiale					
Tipo di ventilatore		Assiale			
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m ³ /h	10000	10000	10000	10000
Potenza assorbita massima	kW	1,4	1,4	1,4	1,4
Corrente assorbita massima	A	2,8	2,8	2,8	2,8
Ventilatore centrifugo (option)					
Tipo di ventilatore		Centrifugo			
Quantità	nr	2	2	2	2
Portata aria	m ³ /h	10000	10000	10000	10000
Prevalenza disponibile	Pa	250	250	220	220
Potenza assorbita massima	kW	3	3	3	3
Corrente assorbita massima	A	6	6	6	6
Pompa Standard					
Tipo di pompa		Pompa a vite			
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	120	120	120	120
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	6	6	6	6
Corrente assorbita massima	A	10,2	10,2	10,2	10,2
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l	220			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1"1/2			
Peso netto (indicativo)***	kg	440	460	500	520
Larghezza	mm	844			
Profondità	mm	1759			
Altezza	mm	1485			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	70	70	70	70
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 φ = 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												