

# TCOA2÷A9

## Grandezza 3

Refrigeratori industriali per olio

### CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

12300 - 16400 - 17800 - 20700 W



#### 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, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato di alta e bassa pressione, spia di liquido, valvola solenoide; gas refrigerante R410a.

#### 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, 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, pressostato di sicurezza di alta e bassa pressione, manometro olio 0-25 bar, 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 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.

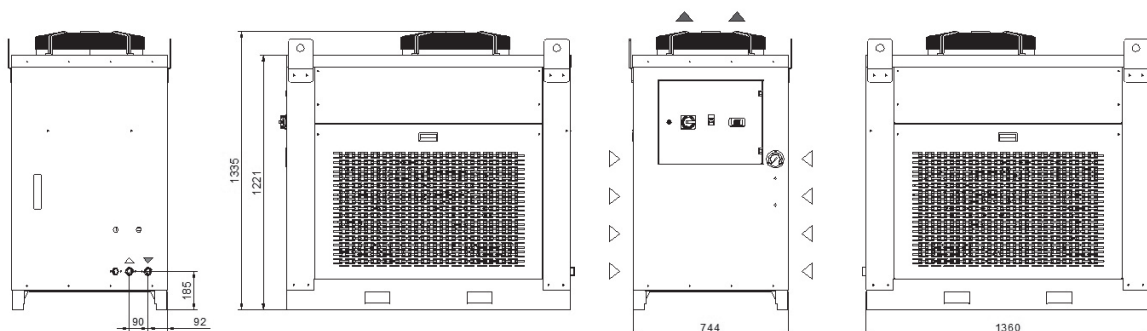
#### VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

#### ACCESSORI PRINCIPALI (riferimento pag. 181)

- 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		TCOA2	TCOA4	TCOA7	TCOA9
<b>Potenza di Raffreddamento Nominale*</b>	W	12300	16400	17800	20700
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			
<b>Alimentazione Elettrica</b>					
Tensione di alimentazione	V ph Hz	400V (+/-10%) 3ph 50Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V	24 Vac			
Termostato digitale		TX200			
<b>Compressore</b>					
Tipo di compressore		Scroll			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita massima	kW	4,7	6,4	6,6	7,4
Corrente assorbita massima	A	9,8	12,1	12,5	14,8
<b>Ventilatore Assiale</b>					
Tipo di ventilatore		Assiale			
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	5700	5700	5700	5700
Potenza assorbita massima	kW	0,7	0,7	0,7	0,7
Corrente assorbita massima	A	1,4	1,4	1,4	1,4
<b>Ventilatore centrifugo (option)</b>					
Tipo di ventilatore		Centrifugo			
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata aria	m³/h	5700	5700	5700	5700
Prevalenza disponibile	Pa	250	250	220	220
Potenza assorbita massima	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Corrente assorbita massima	A	3	3	3	3
<b>Pompa Standard</b>					
Tipo di pompa		Pompa a vite			
Quantità	nr	1	1	1	1
Portata fluido nominale	l/min	60	60	60	60
Prevalenza nominale disponibile	bar	20	20	20	20
Potenza assorbita massima	kW	3	3	3	3
Corrente assorbita massima	A	4,6	4,6	4,6	4,6
Capacità serbatoio di accumulo (option)	l	150			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	1"			
Peso netto (indicativo)***	kg	240	255	280	295
Larghezza	mm	744			
Profondità	mm	1360			
Altezza	mm	1335			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	67	67	67	67
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 ventiltori 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												