

**Refrigeratori industriali per olio****CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO** 2300/2700 - 3600/4200 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, gas refrigerante R410A. Regolazione di potenza di raffreddamento a 2 gradini standard o 4 opzionale (standard su TALO6).

**EVAPORATORE**

A piastre in acciaio inox saldobrasato.

**CONDENSATORE AD ARIA**

Batteria di condensazione a microcanali completa di griglia di protezione.

**VENTILATORE ASSIALE**

Ventilatore assiale, completo di protezione termica e griglia antinfortunistica.

**CIRCUITO IDRAULICO**

Circuito idraulico non ferroso composto da elettropompa centrifuga in inox, serbatoio di accumulo in materiale plastico completo di valvola di scarico, livello elettrico, manometro 0-10 bar, pressostato differenziale a protezione del flusso d'acqua, by-pass automatico e sonda di regolazione.

**QUADRO ELETTRICO**

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

**CONTROLLO E GESTIONE**

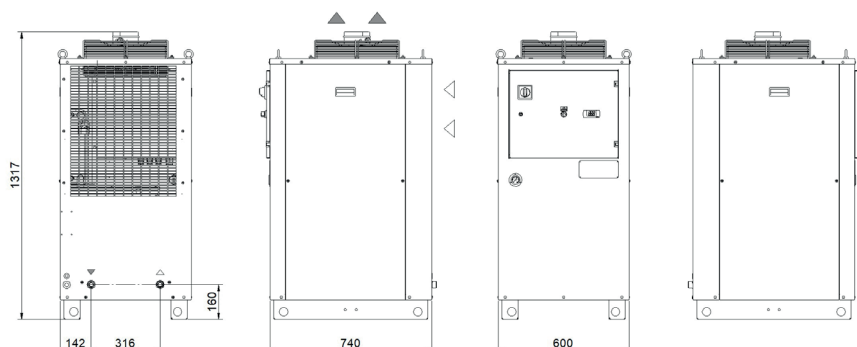
La centralina di comando TX350C, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Connessione RS485. Possibilità del display remoto per regolazione macchina.

**VERNICIATURA**

Colore standard RAL 7035 bucciato.

**OPZIONI PRINCIPALI**

- FL - Flussostato con contatto di allarme
- HR - Resistenza di riscaldamento del fluido
- OM - Unità in esecuzione per esterno fino a -10 °C ambiente
- OML - Unità in esecuzione per esterno fino a -20 °C ambiente
- FP - Filtro aria poliuretano
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K
- LS - Circuito idraulico per applicazione laser
- Pompa ALTA pressione versione "H" - 5 bar

**DIMENSIONI**

Modello		TAO24		TAO37	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
<b>Potenza di Raffreddamento Nominale*</b>	W	2300	2700	3600	4200
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	R134a			
<b>Alimentazione Elettrica</b>					
Tensione di alimentazione	V ph Hz	230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz			
Tensione di alimentazione secondari	V	230 Vac			
Termostato digitale		TX110			
<b>Compressore</b>					
Tipo di compressore		Alternativo			
Quantità - Numero circuiti	nr	1/1			
Potenza assorbita nominale	kW	0,84	1,04	1,16	1,5
<b>Ventilatore Assiale</b>					
Tipo di ventilatore		Assiale			
Quantità	nr	1			
Portata aria	ms/h	1250/1650		1550/2050	
<b>Ventilatore Centrifugo (optional)</b>					
Tipo di ventilatore		Centrifugo			
Quantità	nr	1			
Portata aria	ms/h	2100/2400		2100/2400	
Prevalenza disponibile	Pa	250			
<b>Pompa Standard</b>					
Tipo di pompa		Pompa ad ingranaggi			
Quantità	nr	1			
Portata fluido nominale/max	l/min	10		20	
Prevalenza nominale disponibile	bar	10		10	
Capacità serbatoio di accumulo (optional)	l	50			
Connessioni idrauliche IN/OUT	inch	3/4"			
Peso netto (indicativo)***	kg	151		153	
Larghezza - Profondità - Altezza	mm	600 - 740 - 1317			
Altezza con vasca e pompa	mm	1790			
Livello di pressione sonora**	dB(A)	57	60	57	60
<p>* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C.</p> <p>** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.</p> <p>*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventilatori assiali.</p> <p>I dati elettrici sono riferiti ad un <math>\cos \phi = 0,8</math>.</p>					

#### Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento

Temperatura uscita olio	Fo	°C	20	25	30	35						
		factor	0,59	0,77	1	1,22						
Temperatura ambiente	Fa	°C				15	20	25	32	35	40	45
		factor				1,26	1,2	1,11	1	0,95	0,87	0,80
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	

$$\text{Potenza di raffreddamento} = \text{Potenza di Raffreddamento Nominale} \times F_o \times F_a \times F_t$$