

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

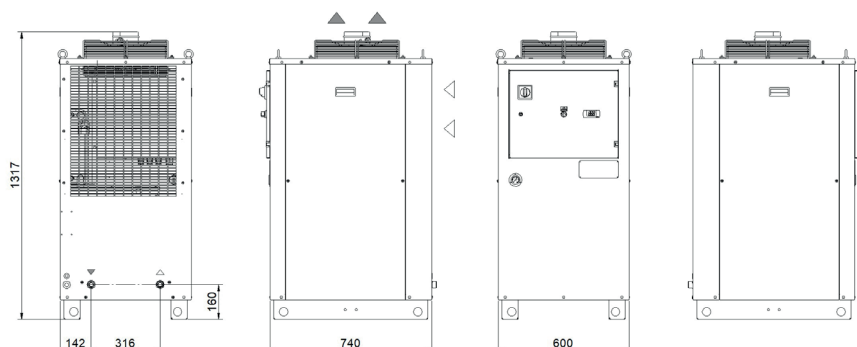
La centralina di comando TX350C, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una diagnostica completa di allarmi per l'operatore. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Selettore di comando illuminato. Connessione RS485. Possibilità del display 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 |
| Potenza di Raffreddamento Nominale* | 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 | | | |
| Alimentazione Elettrica | | | | | |
| Tensione di alimentazione | V ph Hz | 230V (+/-10%) 1ph 50/60Hz | | | |
| Tensione di alimentazione secondari | V | 230 Vac | | | |
| Termostato digitale | | TX110 | | | |
| Compressore | | | | | |
| Tipo di compressore | | Alternativo | | | |
| Quantità - Numero circuiti | nr | 1/1 | | | |
| Potenza assorbita nominale | kW | 0,84 | 1,04 | 1,16 | 1,5 |
| Ventilatore Assiale | | | | | |
| Tipo di ventilatore | | Assiale | | | |
| Quantità | nr | 1 | | | |
| Portata aria | ms/h | 1250/1650 | | 1550/2050 | |
| Ventilatore Centrifugo (optional) | | | | | |
| Tipo di ventilatore | | Centrifugo | | | |
| Quantità | nr | 1 | | | |
| Portata aria | ms/h | 2100/2400 | | 2100/2400 | |
| Prevalenza disponibile | Pa | 250 | | | |
| Pompa Standard | | | | | |
| 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 $\cos \varphi = 0,8$.</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 | |

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