

Refrigeratori industriali per olio

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO 11400 - 12400 - 17800 - 20100 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.

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 OLEODINAMICO

Circuito oleodinamico con pompa a vite senza vasca con massima pressione disponibile 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.

OPZIONI PRINCIPALI

BA - Valvola di by-pass meccanico a protezione della pompa

LTA - Funzionamento bassa temperatura ambiente

FP - Filtro aria poliuretano

RU - Ruote girevoli

TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)

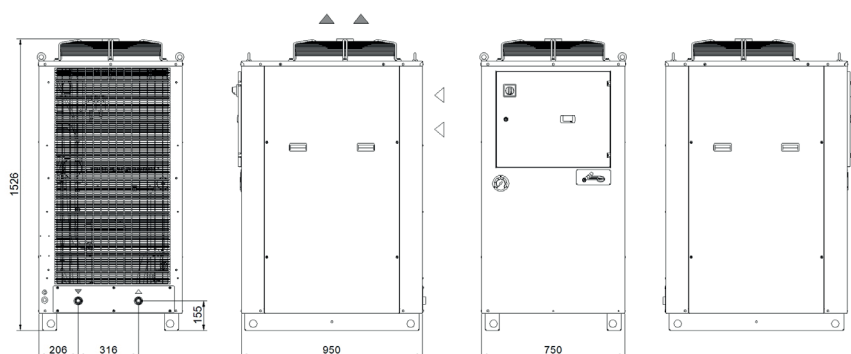
BGC - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 1 K

BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 K

UL1 - Quadro elettrico e componenti certificati UL

HP/HS - Connettore di tipo Harting

- Optional installazione outdoor

DIMENSIONI

| Modello | | TAOA1 | TAOA3 | TAOA5 | TAOA8 |
|--|---------|------------------------|-------|-------|-------|
| Potenza di Raffreddamento Nominale* | W | 11400 | 12400 | 17800 | 20100 |
| 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 | | TX200 | | | |
| Compressore | | | | | |
| Tipo di compressore | | Scroll | | | |
| Quantità - Numero circuiti | nr | 1/1 | | | |
| Potenza assorbita nominale | kW | 3,03 | 3,12 | 4,08 | 4,91 |
| Ventilatore Assiale | | | | | |
| Tipo di ventilatore | | Assiale | | | |
| Quantità | nr | 1 | | | |
| Portata aria | m³/h | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| Ventilatore Centrifugo (optional) | | | | | |
| Tipo di ventilatore | | Centrifugo | | | |
| Quantità | nr | 1 | | | |
| Portata aria | m³/h | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| Prevalenza disponibile | Pa | 250 | | | |
| Pompa Standard | | | | | |
| Tipo di pompa | | Pompa a vite | | | |
| Quantità | nr | 1 | | | |
| Portata fluido nominale/max | l/min | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Prevalenza nominale disponibile | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Capacità serbatoio di accumulo (optional) | l | 130 | | | |
| Connessioni idrauliche IN/OUT | inch | 1" | | | |
| Peso netto (indicativo)*** | kg | 200 | 200 | 235 | 235 |
| Larghezza - Profondità - Altezza | mm | 750 - 950 - 1526 | | | |
| Altezza con vasca e pompa | mm | 1998 | | | |
| Livello di pressione sonora** | dB(A) | 67 | 67 | 67 | 67 |

* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: temper. entrata/uscita olio 40/30°C, olio ISO VG 32, temperatura ambiente 32°C.
** Livello di pressione sonora misurata in campo libero a parallelepipedo ad una distanza di 1 m secondo norma UNI ISO 3746.
*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante, senza vasca di accumulo e ventilatori 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 | 0,74 | 0,82 | 1 | 1,22 | | | | | | |
| Temperatura ambiente | Fa | °C | | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 35 | 40 | 45 |
| | | factor | | | | 1,26 | 1,2 | 1,12 | 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 | |
| Potenza di raffreddamento = Potenza di Raffreddamento Nominale x Fo x Fa x Ft | | | | | | | | | | | | |