

TCIA2÷A7 Grandezza 3

Refrigeratori a serpentina immersa

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

12300 - 14600 - 16400 - 16200 - 17800 - 20450 W



STRUTTURA

In lamiera verniciata a forno con polveri poliesteri, colore RAL 7035 bucciato. Pannelli facilmente removibili.

COMPRESSORE

Di tipo SCROLL, raffreddato dal fluido frigorifero, completo di protezione termica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Completo di presa di carica, filtro deidratatore, valvola termostatica, pressostato alta e bassa pressione, gas refrigerante.

EVAPORATORE

Doppia serpentina concentrica in acciaio INOX AISI 304. Sonda di regolazione resinata in acciaio INOX IP67.

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. Su richiesta ventilatore centrifugo per canalizzazione espulsione aria

QUADRO ELETTRICO

Con sezionatore generale, protezione dei motori con fusibili.

CONTROLLO E GESTIONE

La centralina di comando TX110, gestisce il funzionamento del refrigeratore, e fornisce una segnaletica completa di allarmi di alta / bassa temperatura ed un allarme grave generale, distinguibile a display se circuito frigo o a protezione delle serpentine immerse. Un contatto di on-off permette di remotare l'accensione della macchina a distanza. Sezionatore di comando per accensione macchina.

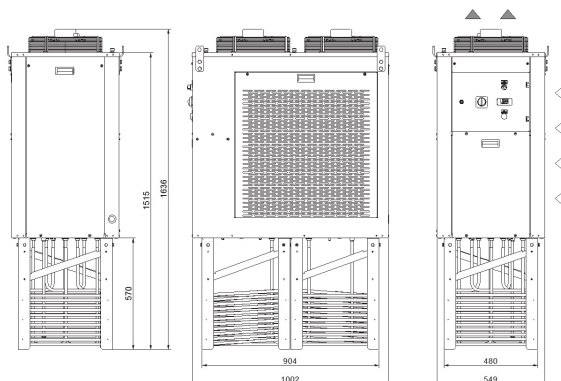
VERNICIATURA

Colore standard RAL 7035 bucciato.

ACCESSORI PRINCIPALI (su richiesta, riferimento pag. 181)

- LE - Livello elettrico
- FP - Filtro aria poliuretano
- TD - Gestione differenziale della temperatura del fluido (due sonde)
- BGP - By-pass di gas caldo per precisione temperatura +/- 0,5 °K
- Agitatore per movimentazione fluido
- Verniciatura diversa dalla standard
- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato
- Studio di potenze di raffreddamento superiori con carpenteria dedicata
- Ventilatori centrifughi per canalizzazione aria di condensazione

Dimensioni



| Modello | | TCIA2 | | TCIA4 | | TCIA7 | |
|--|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz |
| Potenza di Raffreddamento Nominale* | W | 12300 | 14600 | 16400 | 16200 | 17800 | 20450 |
| Limiti funzionamento temperatura ambiente | °C | -5/+45 | | | | | |
| Range temperatura fluido impostabile | °C | +15 / +25 acqua o emulsione max 5 cSt - 40°C +20 / +30 olio minerale 32 cSt - 40°C | | | | | |
| Precisione temperatura | K | +/- 1 | | | | | |
| Gas refrigerante | HFC | R410A | | | | | |
| Portata minima di fluido (emulsione/olio) | l/min | 80/120 | | | | | |
| Volume minimo in vasca (emulsione/olio) | l. | 150/250 | | | | | |
| Alimentazione Elettrica | | | | | | | |
| Tensione di alimentazione | V ph Hz | 400/460V (+/-10%) 3ph 50/60Hz | | | | | |
| Tensione di alimentazione secondari | V | 230V-24Vac | | | | | |
| Termostato digitale | | TX110 | | | | | |
| Compressore | | | | | | | |
| Tipo di compressore | | Scroll | | | | | |
| Quantità - Numero circuiti | nr | 1/1 | | | | | |
| Potenza assorbita massima | kW | 3,1 | 3,5 | 4,0 | 3,7 | 4,1 | 4,7 |
| Corrente assorbita massima | A | 9,8 | 9,6 | 12,1 | 9,9 | 12,5 | 12,1 |
| Ventilatore Assiale | | | | | | | |
| Tipo di ventilatore | | Assiale | | | | | |
| Quantità | nr | 2 | | | | | |
| Portata aria | m³/h | 4300 | | | | | |
| Potenza assorbita massima | kW | 0,4 | 0,55 | 0,4 | 0,55 | 0,4 | 0,55 |
| Corrente assorbita massima | A | 1,7 | 2,2 | 1,7 | 2,2 | 1,7 | 2,2 |
| Dimensioni e Peso | | | | | | | |
| Peso netto (indicativo)*** | kg | 215 | | 215 | | 215 | |
| Larghezza | mm | 549 | | | | | |
| Profondità | mm | 1002 | | | | | |
| Altezza | mm | 1636 | | | | | |
| Livello di pressione sonora** | dB(A) | 60 | | 60 | | 60 | |
| Protezione IP | IP | 44 | | | | | |
| <p>* Dati relativi ad un funzionamento alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 32°C.</p> <p>** Livello di pressione sonora a 50Hz, misurata in campo libero emisferico ad una distanza di 1 m dalla macchina ed 1,5 metri di altezza dal terreno, secondo UNI ISO 3746.</p> <p>*** Pesi comprensivi di pallet ed imballo (ove previsti), con carica refrigerante e ventilatori assiali.</p> <p>**** I dati elettrici sono riferiti ad un cos φ = 0,8.</p> | | | | | | | |

| Fattori di correzione per il calcolo della potenza di raffreddamento | | | | | | | | |
|--|-----------|------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura Ambiente | Emulsione | Olio | Potenza di raffreddamento | | | | | |
| | | | 32 | 15 | 20 | 9471 | 11242 | 12628 |
| | 20 | 25 | 11193 | 13286 | 14924 | 14742 | 16198 | 18610 |
| | 25 | 30 | 12300 | 14600 | 16400 | 16200 | 17800 | 20450 |
| 37 | 15 | 20 | 8881 | 10541 | 11841 | 11696 | 12852 | 14765 |
| | 20 | 25 | 10633 | 12622 | 14178 | 14005 | 15388 | 17679 |
| | 25 | 30 | 11685 | 13870 | 15580 | 15390 | 16910 | 19428 |
| 42 | 15 | 20 | 8334 | 9893 | 11113 | 10977 | 12061 | 13857 |
| | 20 | 25 | 9850 | 11692 | 13133 | 12973 | 14254 | 16376 |
| | 25 | 30 | 10824 | 12848 | 14432 | 14256 | 15664 | 17996 |