

HWA-A/FC 0127÷0142

27 kW÷42 kW

Refrigeratori d'acqua aria/acqua con "Free-Cooling"
Air cooled liquid chillers units with "Free-Cooling" section

**VERSIONI**

HWA-A/FC
HWA-A/FC/SP

solo raffreddamento

solo raffreddamento con serbatoio e pompa

VERSIONS

HWA-A/FC
HWA-A/FC/SP

cooling only

cooling only with tank and pump

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura. A telaio portante, è realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere. Viteria in acciaio inox.
- Compressori. Scroll ermetico trifase completi di protezione interna (klixon) e resistenza carter, ove il costruttore lo preveda, montati su supporti antivibranti in gomma.
- Ventilatori. Di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno con grado di protezione IP54 e sono dotati di controllo di condensazione. Una rete antinfortunistica è posta all'uscita dell'aria.
- Condensatore. Costituito da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio.
- Evaporatore. Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, isolato con materiale espanso a celle chiuse.
- Quadro elettrico. Include: sezionatore generale con dispositivo bloccoporta, fusibili, teleruttore compressore e teleruttore pompa.
- Microprocessore per la gestione automatica delle seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione del compressore, reset allarmi, contatto cumulativo d'allarme per segnalazione remota, visualizzazione su display per: compressore richiesto/attivato, temperatura dell'acqua di ritorno dell'impianto, set temperatura e differenziali impostati, codice allarmi. Un termostato differenziale controlla il sistema Free-Cooling.

TECHNICAL FEATURES

- Frame. With supporting frame, in galvanized sheet further protected with polyester powder painting. Stainless-steel screws.
- Compressor. Scroll ermetic 3-phase compressor, complete with overload protection (klixon) embedded in the motor and crankcase, if needed, installed on rubber vibrations absorbing.
- Fans. Axial fan type low ventilation and special wing profile, they are directly coupled to external rotor motors with protection grade IP54, condensation controll and a safety fan guard fitted on discharge air flow.
- Condenser. Copper tube and aluminium finned coil.
- Evaporator. In AISI 316 stainless steel brazewelded plates type. The evaporator is insulated with flexible closed cells material.
- Electrical board. Includes: main switch with door safety interlock, fuses, overload protection for compressors and pump.
- Microprocessor to control following functions: regulation of the water temperature, antifreeze protection, compressor timing, alarm reset, potential free contact for remote general alarm; visual system with digital display: compressor delay relay/on, inlet water temperature, set point and differential setting, alarm decodification. A differential thermostat controls the Free-Cooling system.

HWA-A/FC

0127

0131

0137

0142

HWA-A/FC

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------|-------|-------|-------|---|
| (1) Pot. frigorifera / Cooling capacity / Puis. frigorifique | kW | 27,9 | 31,4 | 37,3 | 42,8 | Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire (1) |
| (1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée | kW | 9,5 | 11,0 | 13,9 | 15,6 | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbida (1) |
| (2) Temperatura aria / Air temperature / Température air | °C | -1,7 | -2,7 | 0,5 | -1,2 | Lufttemperatur / Temperatura del aire / Temperatura ar (2) |
| (2) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée | kW | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbida (2) |
| Compressori / Compressors / Compresseurs | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | Kompressoren / Compresores / Compresoare |
| Tipo compressore / Compressor type / Compresseur type | | Scroll | | | | Verdichter Typ / Compresor tipo / Compressor tipo |
| Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée | kW | 8,52 | 10,02 | 11,94 | 13,64 | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Put. absorbida |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau | l/s | 1,55 | 1,74 | 2,07 | 2,37 | Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa |
| Portata aria / Air flow / Débit d'air | m ³ /s | 3,33 | 3,33 | 4,44 | 4,03 | Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. a |
| R410A | kg | 6,1 | 8,9 | 9,1 | 9,2 | R410A |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation | V~, Ph, Hz | 400, 3, 50 | | | | Versorgung / Alimentación / Alimentare |
| Corr. max funz. / Max Running current / Cour. refr. | A | 25 | 29 | 36 | 42 | Strom Kühlfunktion / Corr. max función / Intens. max. in lucro |
| Corr. max spunto / Max inrush current / Cour. cha. | A | 144 | 144 | 162 | 171 | Strom Heizfunktion / Corr.máx. arranque / Intens. max. la pornire |
| Pressione sonora / Sound pressure / Pres. sonore | | | | | | Schalldruckpegel / Presión acústica / Nivel de zgomot |
| DIN (3) | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 61 | DIN (3) |
| ISO (4) | dB(A) | 51 | 52 | 52 | 52 | ISO (4) |
| Potenza pompa / Pump power / Puissance pompe | kW | 0,75 | 0,75 | 1,1 | 1,1 | Nominalleistung der Pumpe / Pot. bomba / Put. pompa |
| Prev. utile / Pump head / Hauteur d'élév. utile | kPa | 109 | 152 | 150 | 129 | Nutzbare Förderhöhe / Altura útil / Presiune disponibila |
| Vaso d'espansione / Expansion vessel / Vase d'expansion | l | 8 | 8 | 8 | 8 | Expansionsgefäß / Vaso de expansión / Vas de expansiune |
| Peso di trasporto / Transport weight / Poids de transport | kg | 495 | 510 | 550 | 565 | Transportgewicht / Peso de transporte / Greutate transport (5) |

(1) Acqua refrigerata (con glicole etilenico al 30%) da 15 a 10°C, temperatura aria esterna 35°C.
 (2) Temperatura aria esterna alla quale si raggiunge una resa frigorifera corrispondente a quella indicata al punto (1).
 (3) Livello di pressione sonora rilevato in campo libero ad 1m dall'unità e 1.5 m dal suolo. Secondo DIN 45635.
 (4) Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1m dall'unità, come definito dalla ISO 3744.

(1) Cooled water (with glycol 30%) from 15 to 10°C, ambient air temperature 35°C.
 (2) Ambient air temperature to reach the cooling capacity indicated in the first point (1).
 (3) Sound pressure level measured in free field conditions at 1m from the unit and at 1.5m from the ground. According to DIN 45635.
 (4) Average sound pressure level measured in free field conditions at 1m, as defined by ISO 3744.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

- PS Pompa di circolazione
- CC Controllo condensazione fino a -20°C
- BT Bassa temperatura

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE:

- CR Pannello comandi remoto
- IS Interfaccia seriale RS 485
- RP Reti protezione batterie
- AG Antivibranti in gomma

PERSONALIZZAZIONI

- GL Imballo in gabbia di legno per trasporti speciali

FITTED ACCESSORIES

- PS Circulating pump
- CC Condensing control to -20°C
- BT Low temperature kit

LOOSE ACCESSORIES:

- CR Remote control panel
- IS RS 485 serial interface
- RP Coil protection guards
- AG Rubber vibration dampers

CUSTOMIZATIONS

- GL Packing in wooden crate for special transport

