



HPAT 0524-1204

Refrigeratori di liquido condensati ad aria

CON VENTILATORI ELICOIDALI

Air cooled liquid chillers

WITH AXIAL FANS



3 modelli models

• HPAT

Unità prevista per il solo raffreddamento.
This range of units features cooling only.

• HPAD

Unità di raffreddamento con il recupero parziale.
Chiller units with partial heat recovery.

• HPAR

Unità di raffreddamento con il recupero totale.
Chiller units with total heat recovery.

5 versioni versions

| | |
|----|--|
| B | Unità standard. <i>Standard unit.</i> |
| HT | Unità funzionante ad alti valori di temperatura aria esterna. <i>High ambient air-temperature unit.</i> |
| LN | Unità con emissione sonora ridotta. <i>Low noise unit.</i> |
| SL | Unità in versione silenziosa. <i>SuperLow noise unit.</i> |
| HL | Unità con emissione sonora ridotta ad elevata efficienza. <i>Low noise with high efficiency unit.</i> |

Descrizione unità

Questa serie di refrigeratori di liquido, dotati di ventilatori elicoidali, utilizzano come fluido **frigorifero HFC R-407C**. Questo refrigerante garantisce particolari vantaggi dal punto di vista ecologico; infatti non contiene cloro ed ha un valore di O.D.P. molto basso. Questa serie di refrigeratori di liquido, trovano grande spazio d'applicazione su moderni impianti di climatizzazione, in ambiente civile ed industriale di media potenzialità. Sono unità costruite con caratteristiche rispondenti a tutti i requisiti per poter essere installate all'aperto. I compressori sono alloggiati in un apposito vano chiuso. Il quadro elettrico a doppia chiusura è idoneo per utilizzo all'esterno.

Unit description

This series of air cooled liquid chillers with axial fans, works with refrigerant HFC R-407C. This is a refrigerant fluid which ensures certain advantages from the ecological point of view as it does not contain chlorine and has a very low O.D.P. value. This series finds a wide range of applications in modern air-conditioning systems in civil and industrial contexts calling for medium capacity systems. They incorporate all the features required for outdoor location. In particular the compressors are housed in a purpose built soundproofed closed compartment. The control panel is protected by a double enclosure designed specifically for outdoor locations.

Composizione unità standard

- Basamento in lamiera d'acciaio zincata a caldo, verniciata con polveri poliesteri.
- Pannellatura esterna in Peraluman e struttura in profili d'alluminio.
- Compressori di tipo ermetico scroll.
- Ventilatori elicoidali a basso numero di giri con grado di protezione IP54.
- Regolazione continua velocità ventilatori (dispositivo basse temperature aria esterna).
- Quadro elettrico di potenza e comando, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1.
- Controllo e regolazione integrale a microprocessore con possibilità di remotizzazione.
- Scambiatore lato acqua a piastre acciaio inox AISI 316.
- Resistenza antigelo protezione scambiatore lato acqua.
- Pressostato differenziale lato acqua.
- Sezionatore generale bloccoporta.
- Carica olio incongelaibile e fluido refrigerante.
- Collaudo e prove di funzionamento in fabbrica.

Standard unit composition

- Base frame made of galvanised polyester sheet.
- Outer casing made of peraluman and frame of aluminium structural sections.
- Hermetic scroll compressors.
- Axial fans, low revving with IP54 protection ratio.
- Constant fan speed adjustment (outside air low ambient temperature device).
- Electrical power and control panel complying with EN 60204-1/IEC 204-1 standards.
- Integral control and adjustment by microprocessor with possibility of remote control.
- Water side exchangers with AISI 316 steel plates.
- Exchanger frost protection resistance water side.
- Differential pressure switch water side.
- Interlock door mains isolator.
- Freeze-proof oil charge and refrigerant charge.
- General testing and operational test carried out in the factory.

MODELLI - MODELS

| HPAT/B | | 0524 | 0604 | 0704 | 0804 | 0904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera - Cooling capacity ① | kW | 131 | 150 | 180 | 203 | 229 | 258 | 281 | 309 |
| Potenza assorbita compressori - Power input ① | kW | 47 | 56 | 64 | 76 | 83 | 88 | 100 | 112 |
| Potenza assorbita totale - Total power input ① | kW | 55 | 64 | 72 | 84 | 91 | 101 | 113 | 125 |

| HPAD/B | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Potenza frigorifera - Cooling capacity ② | kW | 136 | 156 | 187 | 211 | 238 | 268 | 291 | 321 |
| Potenza assorbita compressore - Power input ② | kW | 45 | 54 | 62 | 73 | 80 | 85 | 97 | 109 |
| Potenza assorbita totale - Total power input ② | kW | 53 | 62 | 70 | 81 | 89 | 98 | 110 | 121 |
| Pot. term al desurrisc. - Des. heating cap. ② | kW | 42 | 50 | 57 | 68 | 74 | 79 | 90 | 100 |

| HPAR/B | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Potenza frigorifera - Cooling capacity ③ | kW | 133 | 153 | 184 | 212 | 237 | 261 | 288 | 319 |
| Potenza assorbita totale - Total power input ③ | kW | 45 | 53 | 61 | 71 | 79 | 86 | 96 | 106 |
| Pot. termica al rec. - Heat recovery capacity ③ | kW | 176 | 203 | 242 | 278 | 310 | 342 | 378 | 419 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Peso in funzionamento - Operating weight | kg | 1580 | 1660 | 1920 | 2240 | 2340 | 2440 | 2750 | 2840 |
| Potenza sonora - Sound power level ④ | dB(A) | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 95 | 95 | 95 |
| Pressione sonora - Sound pressure level ④ | dB(A) | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 78 | 78 | 78 |

HFC
R-407C

HPAT
0524-1204



GRUPPO IDRONICO INTEGRATO

Il gruppo idronico integrato racchiude in sé tutti i componenti idraulici, ottimizzando spazi, tempi e costi di installazione.

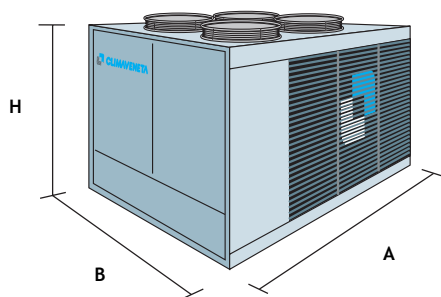
INTEGRATED HYDRONIC UNIT

The integrated hydronic kit incorporates all the hydraulic components, thereby optimising space, time and installation costs.

Dimensioni - Dimensions

| HPAT/B | 0524 | 0604 | 0704 | 0804 | 0904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A mm ⑤ | 3110 | 3110 | 3110 | 4110 | 4110 | 4110 | 4110 | 4110 |
| B mm ⑤ | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| H mm | 1700 | 1700 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 |

AG100HL_101_070A_CV_04_06_IT_GB



Dati riferiti a: - Data referred to:

| | |
|---|----------|
| ① Acqua evaporatore (in/out) - Evaporator water (in/out) | 12/7 °C |
| Aria condensatore (in) - Condenser water (in) | 35 °C |
| ② Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) | 12/7 °C |
| Aria condensatore (in) - Condensing air (in) | 35 °C |
| Acqua desurriscaldatore (in/out) - Desuperheater water (in/out) | 40/45 °C |
| ③ Acqua evaporatore (in/out) - Chilled water (in/out) | 12/7 °C |
| Acqua recuperatore (in/out) - Recovery water (in/out) | 40/45 °C |

④ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alle normative ISO 3744 ed Eurovent 8/1.
Sound power level values based on measurements carried out according to ISO 3744 and Eurovent 8/1.

Pressione sonora in campo libero su piano riflettente. Valore medio lato batteria condensante, ad 1 metro di distanza dalla superficie esterna e a 1 metro di altezza rispetto alla base di appoggio dell'unità.

Free field sound pressure on reflecting surface average value on the coil side at a distance of 1m from the external surface of the unit and a height of 1m from its base.

⑤ Spazi liberi necessari attorno all'unità: - Open space around the unit:

| | |
|--|---------|
| Lato quadro elettrico - Electrical panel side | 600 mm |
| Lato opposto quadro elettrico - Side opposite electrical panel | 600 mm |
| Lato batteria di condensazione - Condensing coil side | 1000 mm |

I dati contenuti nel presente documento, possono essere variati senza obbligo di preavviso e fanno riferimento ad unità progettate per il Mercato Europeo.
All specifications and data are subject to change without notice and are referred to units designed for the European Market.