



Hydronic

AWC-Z

Refrigeratori e pompe di calore aria/acqua con ventilatori centrifughi e compressori scroll.
Air water chillers and heat pumps units with centrifugal fans and scroll compressors.

88



Grandimpianti System



VERSIONI - VERSIONS

ZC

Refrigeratori
Chillers

ZH

Pompe di calore
Heat pumps

ZCM

Motocondensanti solo freddo
Cooling only condensing units

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressori scroll.**
- **Scambiatore lato acqua** a piastre completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- **Scambiatore lato aria** batteria a pacco alettato ad alta efficienza con tubi in rame e alette corrugate in alluminio.
- **Ventilatori centrifughi.**
- **Microprocessore** Microchiller 2.
- **Strutture e pannelli** in lamiera di acciaio zincato e verniciato per installazione all'interno.

- **Compressors scroll.**
- **Water side heat exchanger plate type** complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- **Air side heat exchanger** high efficiency finned coils with seamless copper tubes expanded into corrugated aluminium.
- **Fans centrifugal type.**
- **Microprocessor** Microchiller2.
- **Casing and panels** in galvanised and painted steel for indoor installation.

| Mod. | CC | CI | HC | Class EER | Class COP | ESEER | SPL |
|-------|-----|------|-----|-----------|-----------|-------|-------|
| | kW | kW | kW | | | | dB(A) |
| 2100Z | 97 | 31,3 | 105 | A | A | 3,9 | 60 |
| 2116Z | 113 | 35,9 | 121 | A | A | 4,1 | 61 |
| 2135Z | 139 | 44,0 | 149 | A | A | 4,3 | 61 |
| 2170Z | 167 | 54,4 | 173 | A | B | 3,9 | 63 |
| 2190Z | 186 | 61,4 | 210 | B | B | 3,7 | 64 |
| 2220Z | 218 | 68,4 | 237 | A | A | 4,0 | 64 |
| 2250Z | 245 | 76,6 | 265 | A | A | 4,1 | 65 |
| 2280Z | 271 | 84,8 | 293 | A | A | 4,0 | 66 |

Caratteristiche: grazie agli ingombri limitati permette un'estrema flessibilità d'installazione, garantendo un ottimo funzionamento in tutte le condizioni di lavoro. Una studiata disposizione dei componenti facilita le operazioni di manutenzione.

Compressori: l'uso di due compressori Scroll gemellati su uno stesso circuito frigorifero consente di massimizzare l'efficienza energetica ai carichi parziali ottimizzando i valori degli indici energetici stagionali ESEER e IPLV. Ciò comporta un ridotto consumo elettrico con conseguente basse emissioni di anidride carbonica in atmosfera (indice TEWI basso), secondo quanto prescritto dai dettami del protocollo di Kyoto.

Features: its particular shape, thanks to its small sizes, allows extremely flexible installation and the best operation in every working condition. The maintenance operations are very easy thanks to the location of the components.

Compressors: the use of two Scroll compressors fitted in tandem on the same refrigerant circuit consent to optimize the energy efficiency for partial loads with excellent values of ESEER and IPLV. This allows a low level electrical consumption with low emissions of carbon dioxide in atmosphere (low index TEWI), according to KYOTO protocol.

Microprocessore a logica autodattativa di facile utilizzo e di potente impiego. È in grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo frigorifero per adattarlo alle mutate esigenze sia climatiche che di richiesta dell'impianto. Ha una gestione allarmi allarmi molto potente, con memoria storica e può dialogare con qualunque sistema in protocollo ModBus.

Microprocessor with self adaptable logic, easy to be used. It can modify the working parameters of the chiller to adapt it to the different requests relative to climate and the plant. It has alarm management very strong, with historical memory. Through this system you can interact with any system in ModBus protocol.



| Mod. | A | B | C | SW | | +SW | |
|-------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | C/H | C/H | C/H | C | H | D | R |
| | mm | mm | mm | kg | kg | kg | kg |
| 2100Z | 3050 | 1530 | 2350 | 1942 | 2152 | 24 | 38 |
| 2116Z | 3050 | 1530 | 2350 | 1978 | 2188 | 26 | 44 |
| 2135Z | 3050 | 1530 | 2350 | 2005 | 2221 | 28 | 44 |
| 2170Z | 3800 | 1530 | 2350 | 2324 | 2420 | 30 | 46 |
| 2190Z | 4888 | 1530 | 2350 | 2588 | 2684 | 34 | 52 |
| 2220Z | 4888 | 1530 | 2350 | 2716 | 2812 | 34 | 54 |
| 2250Z | 4888 | 1530 | 2350 | 2976 | 3078 | 36 | 56 |
| 2280Z | 5976 | 1530 | 2350 | 3332 | 3436 | 38 | 56 |

CC Potenza frigorifera (temp. esterna 35°C - acqua refrigerata 12/7°C).
CI Potenza assorbita dai compressori.
HC Potenza termica (temp. esterna 7°C 90% U.R. - acqua calda 40/45°C).

Class EER Classe di efficienza energetica estiva.
Class COP Classe di efficienza energetica invernale.
SPL Livello di pressione sonora medio calcolato secondo la ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità.
SW Peso di spedizione.
+SW Peso aggiuntivo per: versioni D/R.

CC Cooling capacity (outdoor temp. 35°C - chilled water 12/7°C).
CI Compressors input.
HC Heating capacity (outdoor temp. 7°C 90% R.H. - hot water 40/45°C).

Class EER Summer energy efficiency class.
Class COP Winter energy efficiency class.
SPL Average sound pressure level calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit.
SW Shipping weight.
+SW Extra weight for: D/R versions.