



Hydronic

CWC Enersave

Refrigeratori e pompe di calore con inversione sull'impianto idraulico condensati ad acqua con compressori scroll.
Water cooled water chillers and heat pumps units by reversing the water supply with scroll compressors.

90



G Grandimpianti System



VERSIONI - VERSIONS

ZC

Refrigeratori
Chillers

ZH

Pompe di calore
Heat pumps

ZCM

Motocondensanti da collegare a condensatore remoto (245Z - 290Z)
Water cooled condensing unit (245Z - 290Z)

ZME

Motoevaporanti da collegare al condensatore remoto
Condenserless units to be connected to remote condenser

D
R

Applicazioni energetiche
Energy applications

D: Allestimento con desurriscaldatore (recupero parziale).
Setting-up with desuperheater (partial recovery).

R: Allestimento con recuperatore (recupero totale).
Setting-up with recovery (total recovery).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressori scroll.**
- **Evaporatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.**
- **Condensatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di pressostato differenziale.**
- **Microprocessore Microchiller 2 o PCO1.**
- **Struttura e pannelli in lamiera di acciaio zincato verniciato.**
- **Compressori scroll.**
- **Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.**
- **Condenser stainless steel brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch.**
- **Microprocessor Microchiller 2 or PCO1.**
- **Casing and panels in galvanised and painted steel.**

| Mod. | CC | CI | HC | Class EER | Class COP | ESEER | SPL |
|-------|-----|-------|-----|-----------|-----------|-------|-------|
| | C | C | H | | | | NT |
| | KW | KW | KW | | | | dB(A) |
| 240Z | 37 | 7,7 | 44 | B | A | 7,6 | 35 |
| 245Z | 44 | 9,4 | 53 | C | A | 7,4 | 35 |
| 255Z | 53 | 11,0 | 64 | B | A | 7,7 | 37 |
| 265Z | 62 | 12,7 | 74 | B | A | 7,7 | 37 |
| 280Z | 76 | 15,9 | 92 | B | A | 7,6 | 38 |
| 290Z | 87 | 20,2 | 114 | C | A | 6,8 | 40 |
| 2100Z | 109 | 23,4 | 124 | B | A | 6,8 | 49 |
| 2120Z | 126 | 26,2 | 142 | B | A | 7,0 | 49 |
| 2150Z | 154 | 33,6 | 176 | C | A | 6,6 | 51 |
| 2190Z | 188 | 39,6 | 214 | B | A | 6,9 | 51 |
| 2230Z | 222 | 46,2 | 249 | B | A | 7,0 | 53 |
| 2260Z | 254 | 52,8 | 284 | B | A | 7,0 | 54 |
| 2290Z | 285 | 59,4 | 319 | B | A | 7,0 | 55 |
| 2320Z | 318 | 66,0 | 354 | B | A | 7,0 | 56 |
| 2380Z | 372 | 78,6 | 426 | B | A | 6,9 | 56 |
| 2410Z | 410 | 88,5 | 479 | C | A | 6,7 | 57 |
| 2460Z | 456 | 98,4 | 531 | C | A | 6,7 | 58 |
| 2540Z | 536 | 113,1 | 591 | B | A | 6,9 | 59 |
| 2590Z | 582 | 126,0 | 651 | C | A | 6,7 | 59 |

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.

Recupero: permette una produzione variabile gratuita di energia termica ad alta temperatura durante il funzionamento del gruppo frigorifero.

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.

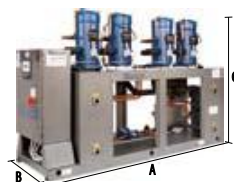
Compressors: the use of two Scroll compressors fitted in tandem on the same refrigerant circuit consent to optimize the energy efficiency for partial loads with excellent values of ESEER and IPLV. This allows a low level electrical consumption with low emissions of carbon dioxide in atmosphere (low index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

Recovery: free variable production of thermal energy with high temperature during the operation of the chiller.

| Mod. | A | B | C | SW |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | C/H mm | C/H mm | C/H mm | C/H kg |
| 240Z | 1000 | 600 | 1440 | 384 |
| 245Z | 1000 | 600 | 1440 | 400 |
| 255Z | 1000 | 600 | 1440 | 440 |
| 265Z | 1000 | 600 | 1440 | 480 |
| 280Z | 1000 | 600 | 1440 | 532 |
| 290Z | 1400 | 600 | 1440 | 612 |
| 2100Z | 2450 | 760 | 1600 | 765 |
| 2120Z | 2450 | 760 | 1600 | 794 |
| 2150Z | 2450 | 760 | 1600 | 853 |
| 2190Z | 2450 | 760 | 1600 | 946 |
| 2230Z | 2720 | 1000 | 1630 | 1246 |
| 2260Z | 2720 | 1000 | 1630 | 1393 |
| 2290Z | 2720 | 1000 | 1630 | 1517 |
| 2320Z | 2720 | 1000 | 1630 | 1579 |
| 2380Z | 3650 | 1000 | 1830 | 2020 |
| 2410Z | 3650 | 1000 | 1830 | 2174 |
| 2460Z | 3650 | 1000 | 1830 | 2276 |
| 2540Z | 3650 | 1000 | 1830 | 2372 |
| 2590Z | 3650 | 1000 | 1830 | 2453 |

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.



CC Potenza frigorifera (temperatura acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 30/35°C).

CI Potenza assorbita dai compressori.
HC Potenza termica (temperatura evaporatore ing./usc. 15/10°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 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.

CC Cooling capacity (evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C).

CI Compressors input.
HC Heating capacity (evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 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.