



Hydronic

Excel

Refrigeratori e pompe di calore aria/acqua con ventilatori elicoidali e compressori ermetici scroll.
Air/water chillers and heat pumps with propeller fans and hermetic scroll compressors.

76



VERSIONI - VERSIONS

ZCP Refrigeratori con gruppo di pompaggio
Chillers with pumping unit

ZHP Pompe di calore con gruppo di pompaggio
Heat pumps with pumping unit

ZCSE Refrigeratori con gruppo di pompaggio e serbatoio di accumulo
Chillers with pumping unit and tank

ZHSE Pompe di calore con gruppo di pompaggio e serbatoio di accumulo
Heat pumps with pumping unit and tank

ZC Refrigeratori
Chillers

ZH Pompe di calore
Heat pumps

ZCM Motocondensanti solo freddo
Cooling only condensing units

ZHM Motocondensanti pompa di calore
Heat pump condensing units

SE Allestimento con kit idraulico e serbatoio di accumulo
With hydraulic kit and water tank

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressore scroll.**
 - **Scambiatore lato acqua a piastre completo** di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
 - **Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.**
 - **Ventilatori elicoidali.**
 - **Low ambient** regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione per funzionamento fino a -10°C.
 - **Microprocessore Microchiller 2.**
 - **Strutture e pannelli** in lamiera di acciaio zincato e verniciato.
 - **Gruppo di pompaggio** composto da elettropompa, valvola di sicurezza e vaso d'espansione.
- **Compressor scroll.**
 - **Water side heat exchanger** fitted with differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
 - **Air side heat exchanger** with seamless copper tubes and aluminium fins.
 - **Fans propeller type.**
 - **Low ambient** condensing pressure control with variable fan speed modulation for low outdoor temperature up to -10°C.
 - **Microprocessor Microchiller2.**
 - **Casing and panels** in galvanised and painted steel.
 - **Hydraulic kit** complete of expansion vessel, water pump and safety valve.

Mod.	CC	CI	HC	Class EER	Class COP	ESEER	SPL
	kW	kW	kW				dB(A)
240Z	40,6	14,7	48,0	C	A	4,15	45
250Z	51,5	17,0	56,9	B	A	4,65	45
260Z	56,0	18,6	63,0	B	A	4,67	46
265Z	62,2	20,0	69,0	B	A	4,88	46
275Z	69,4	24,8	77,7	C	B	4,44	47
285Z	82,3	29,9	91,0	C	B	4,46	48
2100Z	91,7	33,3	102,0	C	B	4,32	49

Caratteristiche: piccole dimensioni, silenzioso, efficiente e affidabile.

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.

Batterie: batterie di scambio termico con superficie maggiorata permettono il funzionamento con temperature dell'aria esterna molto elevate ed una riduzione dei consumi elettrici dovuta all'aumento dell'efficienza energetica. Il controllo di condensazione è di serie.

Di serie: griglie antintrusione in plastica.

Features: small, silent, efficient and reliable chiller.

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.

Coils: the heat exchanger finned coils with an increased surface area allow the operation with high outdoor temperature and a reduction of electrical consumption by an higher energy efficiency. The condensing control is standard.

Standard: anti-intrusion plastic grille.

Microprocessore con logica autodattativa di facile utilizzo e di potente impiego. È in grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo frigorifero per adattarlo all'inerzia termica del circuito. È pertanto possibile lavorare con basso contenuto d'acqua.

Microprocessor with self adaptable logic, easy to be used. It can modify the working parameters of the chiller, according to the thermal inertia. So it is possible to work with small water volume.



Mod.	A	B	C	SW					
				CP	HP	C	H	CSE	HSE
	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
240Z	1750	1100	1250	633	653	492	512	658	678
250Z	1750	1100	1250	653	673	512	532	678	698
260Z	2175	1150	1340	832	862	691	721	857	887
265Z	2175	1150	1340	850	880	709	739	875	905
275Z	2175	1150	1340	870	900	729	759	895	925
285Z	2175	1150	1340	1100	1126	959	985	1125	1151
2100Z	3420	1400	1350	1382	1422	1241	1281	1407	1447

- CC** Potenza frigorifera (temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata 12/7°C).
- CI** Potenza assorbita dai compressori.
- HC** Potenza termica (temperatura esterna 7°C 90% U.R. - temperatura acqua calda 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 (outdoor temperature 35°C - chilled water temperature 12/7°C).
- CI** Compressors input.
- HC** Heating capacity (outdoor temperature 7°C 90% R.H. - hot water temperature 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.