



Hydronic

Miniexcel Prozone

Refrigeratori e pompe di calore aria/acqua con ventilatori elicoidali e compressori ermetici scroll o rotativi.

Air/water chillers and heat pumps with propeller fans and hermetic scroll or rotary compressors.

16



Daily System



VERSIONI - VERSIONS

ZC P

Refrigeratori dotati di gruppo di pompaggio
Chillers with pumping unit

ZH P

Pompe di calore dotate di gruppo di pompaggio
Heat pumps with pumping unit

ZC SE

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

ZH SE

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

ZCM

Motocondensanti solo freddo
Cooling only condensing units

ZHM

Motocondensanti pompa di calore
Heat pump condensing units

SE

Allestimento con kit idraulico
With hydraulic kit

Completo di vaso d'espansione, elettropompa, valvola di sicurezza integrati e serbatoio di accumulo fornito separatamente.
Complete of expansion vessel, water pump, safety valve and water tank supplied loose.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- **Compressore scroll o rotativo.**
 - **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 ICHILL.**
 - **Strutture e pannelli** in lamiera di acciaio zincato e verniciato, RAL 70-35 bucciato.
- **Compressor scroll or rotary.**
 - **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 ICHILL.**
 - **Casing and panels** in galvanised and painted steel, RAL 70-35 rough.

Mod.	CC	CI	HC	Class EER	Class COP	ESEER	SPL
	kW	kW	kW				dB(A)
16Z	5,1	1,7	6,4	B	A	3,41	36
17Z	5,6	1,9	6,7	B	A	3,44	36
18Z	7,0	2,3	8,1	A	A	3,51	36
110Z	9,1	3,0	10,1	A	A	3,58	37
112Z	12,2	3,9	13,4	B	A	3,58	39
114Z	15,0	4,9	16,6	B	A	3,61	41
116Z	18,3	6,0	19,2	B	A	3,62	41
119Z	19,8	6,2	20,0	A	A	3,77	42
121Z	23,3	7,5	24,4	B	A	3,69	42
125Z	25,0	7,8	26,3	A	A	3,75	42
130Z	31,3	10,0	32,0	B	A	3,73	42
138Z	39,4	12,8	41,0	B	A	3,71	42

ACCESSORI - ACCESSORIES

Accessori montati

- Ricevitori di liquido per versioni ZCM.
- Rubinetti di collegamento per versioni ZCM/ZHM.
- Protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Doppio set point.
- Batterie verniciate.
- Alimentazione ausiliari a 110V.
- Alimentazione 415v 3p +N50.
- Alimentazione 230v 3p +N50.
- Alimentazione 60 Hz.
- Scheda di comunicazione seriale in standard RS 232 e RS 485.

Accessori sciolti

- Pannello di controllo remoto (display del microchiller 2).
- Pannello di controllo semplificato.
- Riempimento automatico.
- Filtro meccanico inox.
- Filtro meccanico inox per allestimento SE.
- Flussostato.
- Kit collegamento motocondensanti ZCM/ZHM.
- Cappottina fonoassorbente compressore.
- Antivibranti in gomma.
- Manometri di alta-bassa pressione.
- Manometro acqua.

Mounted accessories

- Liquid receivers for versions ZCM.
- Connection valves for versions ZCM/ZHM.
- Phase failure and sequence protection relay.
- Double set point.
- Painted coils.
- Power supply 415v 3p +N50.
- Power supply 230v 3p +N50.
- Power supply 60 Hz.
- Auxiliary circuits at 110 V.
- Communication card in standard RS 232 and RS 485.

Loose accessories

- Remote control display (microchiller 2).
- Simplified remote control.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Water strainer for setting SE.
- Flow switch.
- Condensing unit connection kit ZCM/ZHM.
- Compressor jacket sound attenuators.
- Rubber antivibration mounts.
- High-low pressure gauges.
- Water gauges.

PLUS

Caratteristiche: piccole dimensioni, silenzioso, efficiente e affidabile.

Refrigerante: l'R410A è un refrigerante ecologico (senza impatto sullo strato di ozono stratosferico (ODP = 0) e ad alta efficienza grazie alle ottime proprietà di scambio termico.

Compressori: gli Scroll sono caratterizzati da assenza di vibrazioni; basse emissioni acustiche; elevato rendimento; ottima resistenza ai ritorni di liquido; manutenzione limitata; ridotto ingombro e peso; basso spunto all'avviamento.

Batterie: le 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.

Circuito idraulico: circuito fornito di serie con elettropompa, vaso d'espansione e valvola di sicurezza a bordo.

Features: small, silent, efficient and reliable chiller.

Refrigerant: ecological refrigerant without negative impact on stratospheric ozone layer (ODP = 0). Thanks to the good performances of thermal exchange, allows an higher efficiency level than other refrigerants used.

Compressors: the Scrolls are characterized by: vibrationless; low sound pressure level; high performance in the whole operating range, great resistance to liquid return; limited maintenance; small and light; low starting current.

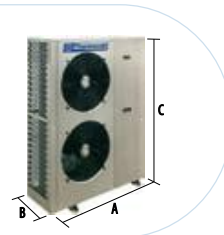
Coils: the heat exchanger finned coils with an increased surface area allow the operation with high outdoor temperature and a reduction of electrical consumption by an higher energy efficiency. The condensing control is standard.

Hydraulic circuit: is standard with expansion vessel, water pump and safety valve.

Mod.	A	B	C		SW					
			C/H C/H-P	C/H-SE	CP	HP	C	H	CSE	HSE
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
16Z	967	360	755	1135	84	90	78	84	114	120
17Z	967	360	755	1135	86	92	80	86	116	122
18Z	967	360	755	1135	88	94	82	88	118	124
110Z	967	360	755	1135	92	98	94	100	122	128
112Z	967	360	1405	1745	112	120	104	112	142	150
114Z	967	360	1405	1745	125	132	109	116	155	162
116Z	967	360	1405	1745	128	136	180	188	158	166
119Z	967	360	1405	1745	137	147	188	198	167	177
121Z	1207	510	1405	1745	205	215	196	206	241	251
125Z	1207	510	1405	1745	215	225	206	216	251	261
130Z	1647	510	1405	1785	271	291	260	270	326	326
138Z	1647	510	1405	1785	281	301	280	290	336	336

Microprocessore con logica autoadattativa di facile utilizzo e di potente impiego. È in grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo frigorifero per adattarlo alle richieste dell'utenza.

Microprocessor with self adaptable logic, easy to be used. It can modify the working parameters of the chiller, according to customer's request.



- 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.