

# EASY



HYDRONIC SYSTEM



Daily  
Line

Refrigeratori e pompe di calore acqua/acqua con inversione sull'impianto idraulico con compressori scroll.

*Water cooled chillers and heat pumps by reversing the water supply with scroll compressors.*

## Versioni - Versions

ZC	Refrigeratori Chillers
ZH	Pompe di calore Heat pumps



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION

- Compressore scroll.
  - Evaporatore a piastre saldobrasate completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
  - Condensatore a piastre.
  - Microprocessore.
  - Quadro elettrico con sezionatore generale (a partire dalla taglia 110).
  - Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.
- Compressor scroll.
  - Evaporator stainless steel brazed plate complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
  - Condenser stainless steel brazed plate.
  - Microprocessor.
  - Electrical panel with main switch (from to size 110).
  - Casing and panels in galvanised and painted steel.

## DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Modello - Model		17Z	19Z	110Z	113Z	115Z	121Z	126Z	130Z	140Z
potenza frigorifera ① - cooling capacity ①	kW	6,8	8,4	9,8	12,6	14,7	21,2	25,5	30,2	38,7
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,8	5,6	6,4	7,9
potenza termica ② - heating capacity ②	kW	8,4	10,3	11,8	14,9	17,9	26,1	30,9	36,5	46,5
potenza assorbita dai compressori - compressors power input	kW	2	2,6	2,7	3,3	4,1	6,2	7,1	8,1	10,1
EER totale al 100% - total EER 100%		4,25	4,42	4,67	4,85	4,59	4,42	4,55	4,72	4,90
COP totale al 100% - total COP 100%		4,20	3,96	4,37	4,52	4,37	4,21	4,35	4,51	4,60
circuiti refrigeranti - refrigerant circuit	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
numero compressori - number of compressors	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
tipo compressori - type of compressors		Scroll								
livello pressione sonora ③ - pressure sound level ③	dB(A)	31	32	34	37	37	37	37	38	38
livello potenza sonora - power sound level	dB(A)	57	58	60	63	63	63	63	64	64
potenza assorbita max - maximum power input	kW	2,8	3,3	3,9	4,4	5,7	7,3	8,6	11,4	13
corrente assorbita max - maximum full load current	A	13,6	15,3	6,6	7,9	10	13,3	15,4	19,2	22,8
corrente assorbita spunto - full load starting current	A	59	73	43	46	62	95	90	127	82,4
alimentazione elettrica standard - electrical power supply	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3+n/50					

① temp. acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 30/35°C

② temp. acqua evaporatore ing./usc. 15/10°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 40/45°C

③ calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità

① evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C

② evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 40/45°C

③ calculated according to ISO 3744 at 5 mt distance from the unit

## DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Mod.	A	B	C	SW
	mm	mm	mm	kg
17Z	450	550	830	65
19Z	450	550	830	70
110Z	450	550	830	75
113Z	450	550	830	97
115Z	450	550	830	107
121Z	600	600	1240	258
126Z	600	600	1240	271
130Z	600	600	1240	323
140Z	600	600	1240	348



SW peso di spedizione  
SW shipping weight

Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. La Thermocold Costruzioni s.r.l. si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne preavviso.

Technical data and dimensions are not binding. Thermocold Costruzioni s.r.l. reserves the right for changes and/or modifications without notice.

## ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND

### ACCESSORI MONTATI

- Limitatore alta/basa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Insonorizzazione unità.

### ACCESSORI SCIOLTI

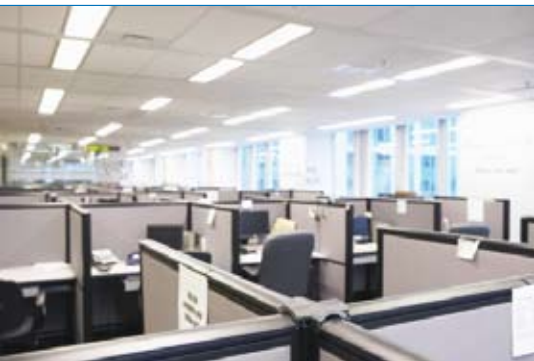
- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato.
- Filtro acqua.
- Antivibranti in gomma.
- Valvola pressostatica acqua.

### MOUNTED ACCESSORIES

- *Over/under voltage + phase failure protection relay.*
- *Unit soundproofing.*

### LOOSE ACCESSORIES

- *Remote control display.*
- *Flow switch.*
- *Water Stainer.*
- *Rubber antivibration mounts.*
- *Water side regulation side.*



**Adatto per: piccoli uffici, ville, negozi di abbigliamento.**

*Suitable for: small offices, villas, shopping for clothes.*

## MICROPROCESSORE - MICROPROCESSOR



Di facile utilizzo e potente impiego. In grado di modificare i parametri di funzionamento del gruppo.

*Easy to be used and powerful use. It can modify the working parameters of the unit.*

## COMPRESSORE - COMPRESSOR

I compressori montati sono caratterizzati da assenza di vibrazioni; basse emissioni acustiche; elevato rendimento.

*The compressors mounted are characterized by: vibrationless; low sound pressure level; high performance in the whole operating range.*



**Piccole dimensioni**  
*Small size*



**Silenzioso**  
*Silent*



**Efficiente**  
*Efficient*



**Affidabile**  
*Reliable*



Piccole dimensioni, silenzioso, efficiente e affidabile. Adatto al funzionamento in impianti geotermici grazie al particolare circuito frigorifero reversibile in pompa di calore.

*Small, silent, efficient and reliable chiller. Thanks to its particular refrigerant circuit, reversible in heat pump, the unit is suitable for geothermal installation.*