



Linea Daily



Easy

Caratteristiche costruttive

- **Compressore** scroll con resistenza carter.
- **Evaporatore** a piastre saldobrasate in AISI 316 isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- **Condensatore** a piastre saldobrasate in AISI 316 isolato termicamente completo di pressostato differenziale.
- **Controllo** elettronico a microprocessore microchiller.
- **Mobile** basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera zincata preverniciata (RAL 9007) per installazione all'interno.

Versioni

ZC	refrigeratori d'acqua raffreddati ad acqua
ZH	refrigeratori d'acqua per utilizzo a pompe di calore con inversione sull'impianto idraulico
ZME	motoevaporanti da collegare a condensatore remoto
ZCM	motocondensante ad acqua

Accessori montati in fabbrica:

- Rilevatore sequenza e presenza fase;
- Sezionatore generale;
- Ricevitori di liquido;
- Inversione di ciclo sul circuito frigorifero.

Grandezze - Sizes		17Z	19Z	110Z	113Z	115Z	121Z	126Z	130Z	140Z	
C	Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	6,8	8,4	9,8	12,6	14,7	21,2	25,5	30,2	38,7
	Potenza assorbita compressori - Compressors input	kW	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,8	5,6	6,4	7,9
H	Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	6,9	8,5	10	12,7	14,9	21,4	25,6	30,3	39,1
	Potenza termica - Heating capacity	kW	8,4	10,3	11,8	14,9	17,9	26,1	30,9	36,5	46,5
	Potenza assorbita compressori - Compressors input	kW	2	2,6	2,7	3,3	4,1	6,2	7	8	10
	Livelli di pressione sonora ① - Sound pressure levels ①	dB(A)	40	41	43	46	46	46	47	47	47

Grandezze - Sizes		240Z	245Z	255Z	265Z	280Z	290Z	
C	Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	36,7	43,6	53	61,5	75,5	86,8
	Potenza assorbita compressori - Compressors input	kW	7,7	9,4	11	12,7	15,9	20,2
H	Potenza frigorifera - Cooling capacity	kW	36,8	44	53,2	61,7	76,4	87
	Potenza termica - Heating capacity	kW	43,9	53,2	63,7	73,9	91,5	114
	Potenza assorbita compressori - Compressors input	kW	9,7	12,2	13,9	15,9	20,2	25,2
	Livelli di pressione sonora ① - Sound pressure levels ①	dB(A)	48	48	50	50	51	53

C refrigeratore chiller **H** pompa di calore heat pump Refrigerante Refrigerant ● R407C ● R22



Refrigeratori d'acqua e pompe di calore con inversione sull'impianto idraulico condensati ad acqua con compressori scroll.

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



Unit description

- **Compressor** scroll with electric heater.
- **Evaporator** stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- **Condenser** stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch.
- **Microprocessor control** system by microchiller.
- **Casing** in galvanised steel base frame and panels in powder preprepared (RAL 9007) galvanised steel sheet for indoor installation.

Versions

ZC	Water cooled packaged water chillers
ZH	Water cooled packaged water chillers for heat pump operation by reversing the water supply from the condenser and evaporator to the plant
ZME	condenserless units to be connected to remote condenser
ZCM	water cooled condensing units

Accessories mounted in factory:

- Over/under voltage + phase failure relay;
- Main switch;
- Liquid receivers;
- Cycle inversion on refrigerant circuit.

N.B. A richiesta tutte le versioni possono essere fornite per funzionamento con R134a.

NOTE: All the versions can be supplied, on request, with refrigerant R134a.

Accessori forniti separatamente:

- Pannello di controllo remoto con display;
- Collegamento a PC locale con software in ambiente windows (accessorio su richiesta) mediante interfaccia seriale RS 232;
- Collegamento a PC remoto con software in ambiente windows (accessorio su richiesta) mediante gateway e modem telefonico;
- Collegamento a sistemi BMS mediante gateway con interfaccia seriale RS 232 e protocollo aperto MOD-BUS;
- Flussostato;
- Filtro acqua;
- Valvola pressostatica di regolazione portata acqua;
- Supporti antivibranti in gomma;
- Kit collegamento motocondensanti comprendente: valvola d'espansione, valvola solenoide, filtro deidratatore e spia liquido.



Accessories supplied loose:

- Remote control display;
- Network control through a local PC with dedicated software (as additional accessory) under Windows by serial output RS 232;
- Network control through a remote PC with dedicated software (as additional accessory) under Windows by gateway and modem;
- Connection to BMS control by serial output RS 232, gateway and protocol MOD-BUS;
- Flow switch;
- Water strainer;
- Water regulating valve;
- Rubber antivibration set;
- Cooling only condensing unit connection kit including: expansion valve, solenoid valve, drier filter and sight glass.

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

grandezze sizes	lunghezza length		larghezza width		altezza height		peso di spedizione shipping weight	
	C	H	C	H	C	H	C	H
	mm		mm		mm		Kg	
17Z	550		450		830		65	
19Z	550		450		830		70	
110Z	550		450		830		75	
113Z	550		450		830		97	
115Z	550		450		830		107	
121Z	600		600		1240		258	
126Z	600		600		1240		271	
130Z	600		600		1240		323	
140Z	600		600		1240		348	
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	

EMC
NORMATIVE EUROPEE
 Certificazione UNI-EN 29001(CISQ) • ISO 9001: 2000 (EQNet) del Sistema di Qualità Aziendale in progettazione, sviluppo, fabbricazione, installazione ed assistenza. Certificazione "CE":
 73/23 CEE. Direttiva bassa tensione.
 89/336 CEE. Direttiva compatibilità elettromagnetica.
 89/392 - 91/368 CEE. Direttiva macchine.
 CEI-EN 60204-1. Sicurezza macchinari - Equipaggiamenti elettrici dei macchinari.
 ISO R1662. Impianti di refrigerazione - Sicurezza.
 97/23/CE PED. Direttiva Comunità Europea sulle apparecchiature a pressione.

CE
EUROPEAN TOTAL QUALITY
 Certification UNI-EN 29001(CISQ) • ISO 9001: 2000 (EQNet) Company Quality System certification in design, development, manufacture, installation and service. "CE" certification:
 73/23 CEE. Low voltage.
 89/336 CEE. Electromagnetic compatibility
 89/392 - 91/368 CEE. Machinery safety.
 CEI-EN 60204-1. Safety of machinery - Electrical equipment of machinery.
 ISO R1662. Refrigerant plants - Safety requirements.
 97/23/CE PED. Pressure equipments European Directive.

Dati riferiti a:

RAFFREDDAMENTO: temperatura acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temperatura acqua condensatore ing./usc. 30/35°C.
RISCALDAMENTO: temperatura acqua evaporatore ing./usc. 15/10°C. - temperatura acqua condensatore ing./usc. 40/45°C.
 ① Livello di pressione sonora lungo l'asse longitudinale a 5 m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1 m di altezza rispetto al piano di appoggio. Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 5 m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Data referred to:

COOLING: evaporator water temperature in/out 12/7°C - condenser water temperature in/out 30/35°C.
HEATING: evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 40/45°C.
 ① Sound pressure level along the longitudinal axis at 5 mt distance from unit surface and 1 mt height from the ground.
 Sound pressure level measure is taken at 5 mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

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.