



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

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

ES Renfriadoras y bombas de calor con inversion en el circuito hidraulico y compresor hermeticos scroll.

ZC - ZH

Versioni - Versions - Versión

ZC IT Refrigeratori

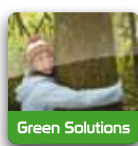
UK Chillers

ES Enfriadora

ZH IT Pompe di calore

UK Heat pumps

ES Bomba de calor



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- 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 110Z).
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UK

- 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 110Z).
- Casing and panels in galvanised and painted steel.

ES

- Compresor scroll.
- Evaporador de placas de acero inoxidable con interruptor de presión diferencial y calentador eléctrico anticongelante.
- Condensador de placas.
- Microprocesador.
- Cuadro eléctrico con interruptor General (a partir del modelo 110Z).
- Estructuras y placas de acero galvanizado y pintado.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		17Z	19Z	110Z	113Z	115Z	121Z	126Z	130Z	140Z
■ CC	kW	6,8	8,4	9,8	12,6	14,7	21,2	25,5	30,2	38,7
■ CI	kW	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,8	5,6	6,4	7,9
■ HC	kW	8,4	10,3	11,8	14,9	17,9	26,1	30,9	36,5	46,5
■ CI	kW	2	2,6	2,7	3,3	4,1	6,2	7,1	8,1	10,1
EER		4,25	4,42	4,67	4,85	4,59	4,42	4,55	4,72	4,9
COP		4,2	3,96	4,37	4,52	4,37	4,21	4,35	4,51	4,6
RCN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CT		Scroll								
SPL	dB(A)	31	32	34	37	37	37	37	38	38
SPWL	dB(A)	57	58	60	63	63	63	63	64	64
MPI	kW	2,8	3,3	3,9	4,4	5,7	7,3	8,6	11,4	13
MFLC	A	13,6	15,3	6,6	7,9	10	13,3	15,4	19,2	22,8
FLSC	A	59	73	43	46	62	95	90	127	145
EPS	V/Ph/Hz	230/1/50				400/3+n/50				

■ CC Potenza frigorifera (temp. acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 30/35°C)
■ CI Potenza assorbita dai compressori
■ HC Potenza termica (temp. evaporatore ing./usc. 15/10°C - temp. acqua condensatore ing./usc. 40/45°C)
■ CI Potenza assorbita dai compressori
ERR EER totale al 100%
COP COP totale al 100%
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
SPWL Livello potenza sonora
MPI Potenza assorbita max
MFLC Corrente assorbita max
FLSC Corrente assorbita spunto
EPS Alimentazione elettrica standard

■ CC Cooling capacity (evaporator water temperature in/out 12/7° - condenser water temperature in/out 30/35°C)
■ CI Compressors power input
■ HC Heating capacity (evaporator water temperature in/out 15/10°C - condenser water temperature in/out 40/45°C)
■ CI Compressors power input
ERR Total EER 100%
COP Total COP 100%
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
SPL pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 5 mt distance from the unit)
SPWL Power sound level
MPI Maximum power input
MFLC Maximum full load current
FLSC Full load starting current
EPS Electrical power supply

■ CC Potenza frigorifica (temp. del acqua evaporador ent./sal. 12/7°C - temp. del agua del condensador ent./sal. 30/35°C)
■ CI Potenza absorbida compresores
■ HC Potenza calorifica (temp. de evaporación ent./sal. 15/10°C - temp. del agua del condensador ent./sal. 40/45°C)
■ CI Potenza absorbida compresores
ERR EER total al 100%
COP COP total al 100%
RCN Número circuito refrigerante
CN Número compresores
CT Tipo compresores
SPL Nivel de presión sonora (calculado según norma ISO 3744 a 5 metros de la unidad)
SPWL Nivel de potencia sonora
MPI Potencia absorbida máx
MFLC Corriente absorbida máx
FLSC Corriente de arranque
EPS Alimentación eléctrica

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONES Y PESOS

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
 SW peso



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.
 Dimensiones y datos técnicos no son vinculantes. La Thermocold Costruzioni S.r.l. se reserva el derecho de hacer eventuales cambios sin previo aviso.



ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - OPCIONALES

IT

ACCESSORI MONTATI

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

ACCESSORI SCIOLTI

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

UK

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.

ES

ACCESORIOS MONTADOS

- Limitador alta/baja tensión + protección secuencia falta de fase y tensión.
- Insonorización unidad.

ACCESORIOS SUELTOS

- Panel de control remoto.
- Detector de flujo.
- Filtro de agua.
- Antivibrantes de goma.
- Válvula presostática agua.

MICROPROCESSORE MICROPROCESSOR MICROPROCESADOR



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.

Fácil de utilizar y de gran alcance puesto de trabajo. Capaz de cambiar los parámetros de funcionamiento del equipo.

COMPRESSORE COMPRESSOR COMPRESOR

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

The compressors mounted are characterized by: vibrationless; low sound pressure levels and high performances.

Los compresores están montados sobre: antivibratorios; baja emisión acústica y elevado rendimiento.



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

Suitable for: offices, houses, small shops of clothing.

Conveniente para: oficinas, casas, pequeñas tiendas de ropa.



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.

Pequeño tamaño, Silencioso, Eficiente y Fiable. Gracias a su particular circuito refrigerante, reversible en bomba de calor, la unidad es adecuado para la instalación geotérmica.



Piccole dimensioni
Small size
Pequeño tamaño

Silenzioso
Silent
Silencioso

Efficiente
Efficient
Eficiente

Affidabile
Reliable
Fiable