



MEX PROZONE


NEW

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

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

ES Enfriadora y bomba de calor con ventilador axial y compresor hermético scroll o rotativo.

ZC P - ZH P - SE

Versioni - Versions - Versión

ZC P IT Refrigeratori dotati di gruppo di pompaggio

UK Chillers with hydraulic kit

ES Enfriadora con grupo hidráulico

ZH P IT Pompe di calore dotate di gruppo di pompaggio

UK Heat pumps with hydraulic kit

ES Bomba de calor con grupo hidráulico

Allestimenti - Settings - Configuración

SE IT Completo di serbatoio di accumulo, manometro e kit di collegamento fornito separatamente

UK Complete of water tank, water gauges and connection kit supplied loose

ES Acumulador integrado, indicador de presión y kit conexión opcionales



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- Compressore scroll o rotativo.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo brasate completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Ventilatori assiali.
- Low ambient regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione per funzionamento fino a -10°C .
- Microprocessore.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.
- Circuito idraulico con elettropompa, vaso d'espansione e valvola di sicurezza a bordo.
- Quadro elettrico con sezionatore generale (a partire dalla taglia 110Z).

UK

- Compressor scroll or rotary.
- Water side heat exchanger steel brazed plate 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.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.
- Hydraulic circuit with expansion vessel, water pump and safety valve.
- Electrical panel with main switch (from to size 110Z).

ES

- Compresor Scroll o rotativo.
- Intercambiador lado agua a piastre saldobrasate completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Intercambiador de calor lado aire con baterías Cu/Al.
- Ventilador Axial.
- Control presión condensación con regulación de la velocidad del ventilador para la temperaturas exteriores de hasta -10°C .
- Microprocesador.
- Estructuras y placas de acero galvanizado y pintado, RAL 70-35.
- Circuito con bomba hidráulica, tanque de expansión y válvula de seguridad.
- Cuadro eléctrico con interruptor General (a partir del tamaño 110Z).

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		16Z	17Z	18Z	110Z	112Z	114Z	116Z	119Z	121Z	125Z	130Z	133Z	140Z
■ CC	kW	5,7	6,1	7,7	9,2	13,0	15,0	17,5	18,6	21,8	25,2	29,7	33,3	40,25
■ CI	kW	2,0	2,1	2,7	3,3	4,3	5,0	6,1	6,6	7,2	8,5	9,6	11,3	12,17
■ HC	kW	6,3	6,8	8,1	10,1	14,4	14,7	17,0	19,5	23,5	24,1	31,5	34,3	47,79
■ CI	kW	1,9	2,3	2,6	3,7	4,1	4,3	5,4	6,5	6,8	7,8	9,2	10,0	10,32
WF	m³/h	0,98	1,05	1,32	1,57	2,24	2,58	3,01	3,20	3,75	4,30	5,11	5,73	8,21
EHP	kPa	61,71	57,24	60,90	47,85	63,49	54,16	51,85	48,70	49,21	55,00	161,08	78,04	78,04
EER		2,63	2,69	2,68	2,65	2,80	2,81	2,72	2,68	2,83	2,80	2,94	2,82	3,04
COP		3,04	2,75	2,92	2,61	3,24	3,17	2,96	2,85	3,22	2,91	3,24	3,26	4,20
RCN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CT		Rotativo - Rotary - Rotativo				Scroll								
SPL	dB(A)	54,8	54,8	54,8	55,8	56,9	58,9	62,9	62,9	62,5	62,5	62,1	62,1	62,1
SPWL	dB(A)	69	69	69	70	72	74	78	78	78	78	78	78	78
MPI	kW	3,4	3,4	3,8	4,2	5,7	5,8	7,1	8,4	9,3	10,7	12,2	13,4	18,1
MFLC	A	6,3	6,3	6,8	8,4	11,6	11,4	13,4	15,6	18,2	20,2	22,8	24,5	29,59
FLSC	A	26,8	32,8	35,8	48,8	65,6	64,6	67,6	74,6	98,2	98,2	98,4	98,4	98,4
EPS	V/Ph/Hz	230/1+n/50				400/3+n/50								
WT	l	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	80	80	80
EV	l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



- CC Potenza frigorifera (temperatura esterna 35°C - temp. acqua refrigerata 12/7°C)
- CI Potenza assorbita dai compressori
- HC Potenza termica (temperatura esterna 7°C 90% U.R. - temp. acqua calda 45°C)
- CI Potenza assorbita dai compressori
- WF Portata pompa
- EHP Prevalenza pompa
- 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
- WT Capacità serbatoio (kit idrico)
- EV Vaso espansione (kit idrico)



- CC Cooling capacity (outdoor temperature 35°C - chilled water temperature 12/7°C)
- CI Compressors power input
- HC Heating capacity (outdoor temperature 7°C 90% R.H. - hot water temp. 45°C)
- CI Compressors power input
- WF Water flow
- EHP External head pressure
- 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
- WT Water tank volume (hydraulic kit)
- EV Expansion vessel (hydraulic kit)



- CC Potencia frigorífica (temperatura exterior de 35°C - temp. agua refrigerada 12/7°C)
- CI Potencia absorbida compresores
- HC Potencia calorífica (temperatura exterior 7°C 90% U.R. - temp. caliente a 45°C)
- CI Potencia absorbida compresores
- WF Caudal de agua
- EHP E.e.d.
- 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 (calculated según norma ISO 3744 a 5 metros unidad)
- SPWL Nivel de potencia sonora
- MPI Potencia absorbida máx
- MFLC Corriente absorbida máx
- FLSC Corriente de arranque
- EPS Alimentación eléctrica
- WT Capacidad deposito de inercia (kit hidráulico)
- EV Vaso de expansion cerrado (kit hidráulico)

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONES Y PESOS

Mod.	A	B	C				Peso di spedizione - Shipping weight - Peso			
				+SE	CP	HP	+SE			
	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg			
16Z	1086	359	750	385	86	92	30			
17Z	1086	359	750	385	88	94	30			
18Z	1086	359	750	385	96	88	30			
110Z	1086	359	750	385	94	100	30			
112Z	966	359	1400	345	114	122	30			
114Z	966	359	1400	345	127	134	30			
116Z	966	359	1400	345	131	139	30			
119Z	966	359	1400	345	140	150	30			
121Z	1207	510	1401	345	208	218	36			
125Z	1207	510	1401	345	218	228	36			
130Z	1647	510	1401	385	274	284	55			
133Z	1647	510	1401	385	294	304	55			
140Z	1647	510	1401	385	323	334	55			



- +SE variazione altezza e peso con Kit Idrico
- +SE variation height and weight with hydraulic kit
- +SE variación de altura y peso con Kit hidráulico

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

- Batterie condensanti preverniciate (refrigeratore).
- Batterie condensanti preverniciate (PDC).
- Limitatore alta e bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.

ACCESSORI SCIOLTI

- Kit idrico con accumulo.
- Pannello di controllo remoto.
- Riempimento automatico.
- Filtro meccanico inox.
- Flussostato.
- Antivibranti in gomma.

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Prepainted coils for chiller unit.
- Prepainted for heat pump unit.
- Phase failure and sequence protection relay.

LOOSE ACCESSORIES

- Hydronic kit with water tank.
- Remote control display.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Flow switch.
- Rubber antivibration mounts.

ES

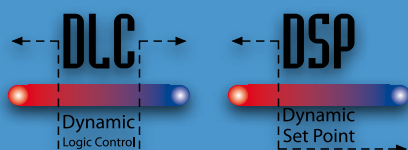
ACCESORIOS MONTADOS

- Baterías de condensación prebarnizadas (enfriador).
- Baterías de condensación prebarnizadas (bomba de calor).
- Limitador alta y baja tensión + protección secuencia falta de fase y tensión.

ACCESORIOS SUELTOS

- kit hidráulico con acumulación.
- Panel de control remoto.
- Grupo de llenado automático de agua.
- Filtro mecánico de acero inoxidable.
- Detector de flujo.
- Antivibrantes de goma.

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.

R410A



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, affidabile, efficiente ed ecologico grazie all'utilizzo del refrigerante R410A, con ridotti consumi elettrici derivanti dall'utilizzo di batterie di scambio termico con superficie maggiorata.

Small, silent, reliable, efficient and ecological thanks to the use of refrigerant R410 A. Low electrical consumption by the use of heat exchanger finned coils with an increased surface area.

Pequeño tamaño, silencioso, fiable, eficiente y ecológico gracias al refrigerante R410A, con reducido consumo eléctrico derivados de la utilización de baterías para el intercambio de calor con un aumento de la superficie.



Piccole dimensioni
Small size
Pequeño tamaño

Silenzioso
Silent
Silencioso

Efficiente
Efficient
Eficiente

Affidabile
Reliable
Fiable

Ridotti consumi elettrici
Reduced power consumption
Reducido consumo eléctrico