



CWC ES PROZONE ME II



- IT Motoevaporanti da collegare a condensatore remoto con compressori scroll.
- UK Condenserless units to be connected to remote condenser with scroll compressors.
- ES Motoevaporadora para conexión con condensador remoto con compresores scroll.

ZME

Versioni - Versions - Versión

- ZME** IT Motoevaporanti da collegare al condensatore remoto
- UK Condenserless units to be connected to remote condenser
 - ES Motoevaporadora para conexión con condensador remoto



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- Compressori scroll.
- Evaporatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Valvola di espansione elettronica (permette doppio set point).
- Sezionatore generale.
- Microprocessore.
- Struttura in lamiera di acciaio zincato verniciato.

UK

- Compressors scroll.
- Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Electronic expansion valve (it allows to work with double set point).
- Main switch.
- Microprocessor.
- Casing in galvanised and painted steel.

ES

- Compresor scroll.
- Evaporador acero inoxidable con aislamiento completo, interruptor diferencial de presión y resistencia anticongelante.
- Válvula de expansión electrónica (permite el doble punto de ajuste).
- Interruptor general.
- Microprocesador.
- Estructuras y placas de acero galvanizado y pintado.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		155Z	170Z	190Z	1120Z	1130Z	1170Z	1190Z	1210Z	1250Z	1320Z	2370Z	2420Z	2440Z	2490Z	2560Z	2630Z
■ CC	kW	45,9	57	74,9	98,2	112,4	146,1	160,3	180,9	209,6	271,3	320,6	361,7	376,6	419,3	481	542,6
■ CI	kW	13,4	16,7	21,9	28,6	32,5	42,5	46,4	52,4	60,7	78,6	92,9	104,8	109,6	121,4	139,3	157,2
EER		3,43	3,41	3,42	3,43	3,46	3,44	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,45	3,45	3,45
RCN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
CN	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6	6	6
CT		Scroll															
SPL	dB(A)	49	49,7	51,2	55,3	57,6	58,8	60	60	62	62	63	63	65	65	65	65
SPWL	dB(A)	77	77,7	79,2	83,3	85,6	86,8	88	88	90	90	91	91	93	93	93	93
MPI	kW	19	23	30	40	44	59	63	72	82	108	127	144	150	164	190	216
MFLC	A	32	39	54	68	76	96	104	118	135	177	208	236	245	270	312	354
FLSC	A	126	135	196	256	303	347	355	369	362	428	459	487	472	497	563	605
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50															

■

■ CC Potenza frigorifera (temperatura acqua evaporatore ing./usc. 12/7°C - temperatura di condensazione 50°C)
 ■ CI Potenza assorbita dai compressori
 ERR EER totale al 100%
 RCN Numero circuiti refrigeranti
 CN Numero compressori
 CT Tipo compressori
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 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°C - condensing temperature 50°C)
 ■ CI Compressors power input
 ERR Total EER 100%
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors
 CT Type of compressors
 SPL pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 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

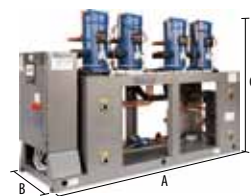
■

■ CC Potencia frigorífica (temperatura agua evaporador ent/sal. 12/7°C - temperatura de condensación 50°C)
 ■ CI Potencia absorbida compresores
 ERR EER total al 100%
 RCN Número circuito refrigerante
 CN Número compresores
 CT Tipo compresores
 SPL Nivel de presión sonora (calculado según norma ISO 3744 a 10 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
155Z	1535	690	1660	405
170Z	1535	690	1660	440
190Z	1535	690	1660	445
1120Z	1535	690	1660	465
1130Z	1535	690	1660	485
1170Z	1535	690	1660	577
1190Z	1535	690	1660	705
1210Z	1535	690	1660	734
1250Z	2210	890	1750	763
1320Z	2210	890	1750	832
2370Z	2720	1045	1830	1410
2420Z	2720	1045	1830	1470
2440Z	3650	1045	1780	1900
2490Z	3650	1045	1830	1990
2560Z	3650	1045	1830	2080
2630Z	3650	1045	1830	2170

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

- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Interruttori automatici per compressori.
- Cavi elettrici numerati.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Kit manometri gas.
- Cappottine afonizzanti per compressori.

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Plant Visor Locale - sistema monitoraggio su PC locale.
- Plant Visor Remoto - sistema monitoraggio remoto.
- Adattatore rete LON.
- Flussostato.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro acqua.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma.

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Automatic circuit breakers for compressors.
- Numbered wires.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Phase failure protection relay.
- Gas gauges.
- Compressor sound jackets.

LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Communication card RS485.
- Local plant visor - supervising sistem on local Pc.
- Local plant visor - remot supervising sistem.
- LON adapter.
- Flow switch.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Water gauges.
- Rubber anti vibration mounts.

ES

ACCESORIOS MONTADOS

- Corrección de fase compresores cos phi 0.91.
- Interruptores automáticos para compresores.
- Cables eléctricos numerados.
- Resistencia eléctrica cuadro eléctrico con termostato.
- Control de secuencia y protección falta de fase.
- Kit manómetros gas.
- Cajas fonoabsorbentes para compresores.

ACCESORIOS SUELTOS

- Panel de control remoto.
- Tarjeta de comunicación serial RS485.
- Plant Visor Locale sistema de monitorización por PC local.
- Plant Visor Remoto sistema de monitorización remoto.
- Adaptador de red LON.
- Detector de flujo.
- Grupo de llenado automático.
- Filtro de agua.
- Kit manómetros agua.
- 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.



THERMOLOGIC
BY THERMOCOLD

R410A



COMPRESSORE

☐ L'uso di due compressori Scroll gemellati su uno stesso circuito frigorifero consente oltre ad una maggiore affidabilità di massimizzare l'efficienza energetica ai carichi parziali ottimizzando i valori degli indici energetici stagionali ESEER e IPLV. Ciò comporta un ridotto consumo elettrico con conseguenti basse emissioni di anidride carbonica in atmosfera (indice TEWI basso), secondo quanto prescritto dai dettami del protocollo di Kyoto.

COMPRESSOR

☐ The use of two Scroll compressors fitted in tandem configuration on the same refrigerant circuit allows high reliability and an optimization of energy efficiency in partial loads with excellent values of ESEER and IPLV. This implies low level electrical consumption with low emissions of carbon dioxide in the atmosphere (low index TEWI), according to KYOTO protocol.

COMPRESOR

☐ El uso de dos compresores scroll instalados en configuración tándem en el mismo circuito de refrigerante permite una alta fiabilidad y una optimización de la eficiencia energética en las cargas parciales con excelentes valores de ESEER y IPLV. Esto implica bajo nivel de consumo eléctrico con bajas emisiones de dióxido de carbono en la atmósfera (bajo índice de TEWI), de conformidad con el Protocolo de Kyoto.



☐ Grazie agli ingombri limitati permette un'estrema flessibilità d'installazione. Una studiata disposizione dei componenti facilita le operazioni di manutenzione. Ecologico grazie all'utilizzo del refrigerante R410A. Permette una produzione variabile gratuita di energia termica ad alta temperatura durante il funzionamento del gruppo frigorifero.

☐ Its particular shape, thanks to its small footprint, allows extremely flexible installations. The maintenance operations are very easy thanks to the location of the components. The use of refrigerant R410A allows environmental respect. Free variable production of thermal Energy with high temperature during the operation of the chiller.

☐ Debido a la escasez de espacio permite una gran flexibilidad de instalación. A disposición componentes diseñados facilita las operaciones de mantenimiento. El medio ambiente gracias a la utilización de refrigerante R410A, con reducido consumo eléctrico derivados de la utilización de intercambiadores de superficie con una mayor y optimizado para este tipo de refrigerante.



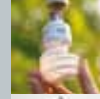
**Compatto
Compact
Compacto**



**Affidabile
Reliable
Fiable**



**Flessibile
Flexible
Flexible**



**Efficiente
Efficient
Eficiente**



**Facilità di installazione
Easy installation
Fácil instalación**