



CLIMAMIXER

- IT Unità monoblocco di trattamento dinamico dell'aria esterna con recuperatore a flussi incrociati con ventilatori centrifughi e compressori scroll.
- UK Packaged air dynamic handling units with cross-flow heat exchangers with centrifugal fans and hermetic scroll compressors.
- ES Unidad compacta de tratamiento dinamico del aire exterior con recuperador de flujo cruzado con ventilador centrífugo y compresor Scroll.

HZ

Versioni - Versions - Versión

ZC IT Condizionatori solo freddo
 UK Cooling only air conditioners
 ES Unidad compacta solo frío

ZH IT Condizionatori con inversione di ciclo per funzionamento a pompa di calore
 UK Air conditioners with reverse cycle for heat pump operation
 ES Enfriador con inversión de ciclo para bomba de calor


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- Compressori ermetici a spirali orbitanti scroll.
- Scambiatore di calore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio.
- Recuperatore di calore aria-aria a piastre corrugate in alluminio.
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione.
- Mobile con struttura portante in profili di alluminio.
- Microprocessore.

UK

- Compressors scroll hermetic type.
- Air side heat exchanger with seamless copper tubes and plate type aluminium fins mechanically bonded to the tubes.
- Heat recovery exchanger is an air to air exchanger characterized by the fact that the plates are corrugated.
- Double suction centrifugal fans.
- Casing made of painted galvanised steel.
- Microprocessor.

ES

- Compresor hermético del tipo scroll.
- Batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Recuperador de calor aire-aire con placas de aluminio.
- Ventilador centrífugo de doble aspiración.
- Carrozado de acero galvanizado pintado.
- Microprocesador.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		15Z	17Z	19Z	110Z	113Z	115Z	117Z	123Z
■ CC	kW	4,8	6,3	8,6	9,8	12,2	14,3	17	22,1
■ CI	kW	1,1	1,6	2	2,4	2,8	3,4	4,2	5,9
■ HC	kW	5,8	7,5	10,4	11,6	15	17,1	20,2	26,9
■ CI	kW	1,1	1,6	2	2,4	2,9	3,5	4,3	6
EAF	m ³ /h	700	1000	1500	1500	2400	2400	2600	3500
FAF	m ³ /h	700	1000	1500	1500	2400	2400	2600	3500
SPEA	Pa	50	200	50	50	40	40	100	40
SPFA	Pa	50	200	50	50	40	40	100	40
RCN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1
CN	N.	1	1	1	1	1	1	1	1
CT					Scroll				
SPL	dB(A)	59	61	62	59	73	73	57	61
SPWL	dB(A)	85	87	88	85	99	99	83	87
MPI	kW	1,39	2,44	2,84	3,24	4,37	4,97	5,77	7,47
MFLC	A	13,6	19	22,4	24,9	20,2	23,2	26,2	30,2
FLSC	A	38,6	54,6	68,6	83,6	59,2	63,2	80,7	116,2
EPS	V/Ph/Hz			220/1/50				380/3/50	

■ CC Potenza frigorifera (temperatura aria esterna 35°C b.s. - temperatura aria ambiente 27°C b.s. 19,4°C b.u.)
 ■ CI Potenza assorbita dai compressori
 ■ HC Potenza termica (temp. aria esterna 7°C 90% U.R. - temp. aria ambiente 21°C)
 ■ CI Potenza assorbita dai compressori
 EAF Portata d'aria in espulsione
 FAF Portata d'aria di rinnovo
 SPEA Prevalenza utile aria espulsione
 SPFA Prevalenza utile aria di rinnovo
 RCN Numero circuiti refrigeranti
 CN Numero compressori
 CT Tipo compressori
 SPL Livello pressione sonora unità evaporante (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
 SPWL Livello potenza sonora unità evaporante
 MPI Potenza assorbita max
 MFLC Corrente assorbita max
 FLSC Corrente assorbita sputno
 EPS Alimentazione elettrica standard

■ CC Cooling capacity (outdoor air temperature 35°C d.b. - ambient air temperature 27°C d.b. 19,4°C w.b.)
 ■ CI Compressors power input
 ■ HC Heating capacity (outdoor air temp. 7°C 90% R.H. - ambient air temperature 21°C)
 ■ CI Compressors power input
 EAF Exhaust air flow
 FAF Fresh air flow
 SPEA Static pressure exhaust air
 SPFA Static pressure fresh air
 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 Potencia frigorífica (temp. aire ambiente 27°C b.s. 19,4°C b.u.)
 ■ CI Potencia absorbida compresores
 ■ HC Potencia calorífica (temp. aire exterior 7°C 90% U.R. - temp. aire ambiente 21°C)
 ■ CI Potencia absorbida compresores
 EAF Flujo de aire de expulsión
 FAF Flujo de aire de retorno
 SPEA Presión estática de aire expulsión
 SPFA Presión estática de aire fresco
 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

PESI DI SPEDIZIONE - SHIPPING WEIGHTS - PESOS TOTAL

Mod.	A	B	C	SW	
				C	H
15Z	1240	870	470	160	174
17Z	1440	920	540	180	195
19Z	1440	920	590	200	217
110Z	1440	1240	590	210	228
113Z	1440	1240	590	260	282
115Z	1440	1240	590	265	288
117Z	1440	1240	690	300	326
123Z	1640	1390	690	370	401



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 e protezione sequenza/mancanza fase e tensione.

ACCESSORI SCIOLTI

- Termostato elettronico base (necessario per il funzionamento della macchina).
- Termostato elettronico con orologio.
- Termostato elettronico con orologio illuminato.
- Antivibranti in gomma.

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Over/under voltage + phase failure protection relay.

LOOSE ACCESSORIES

- Electronic room thermostat standard (necessary for the operation of the units).
- Electronic room thermostat with clock.
- Electronic room thermostat with lighted clock.
- Rubber antivibration mounts.

ES

ACCESORIOS MONTADOS

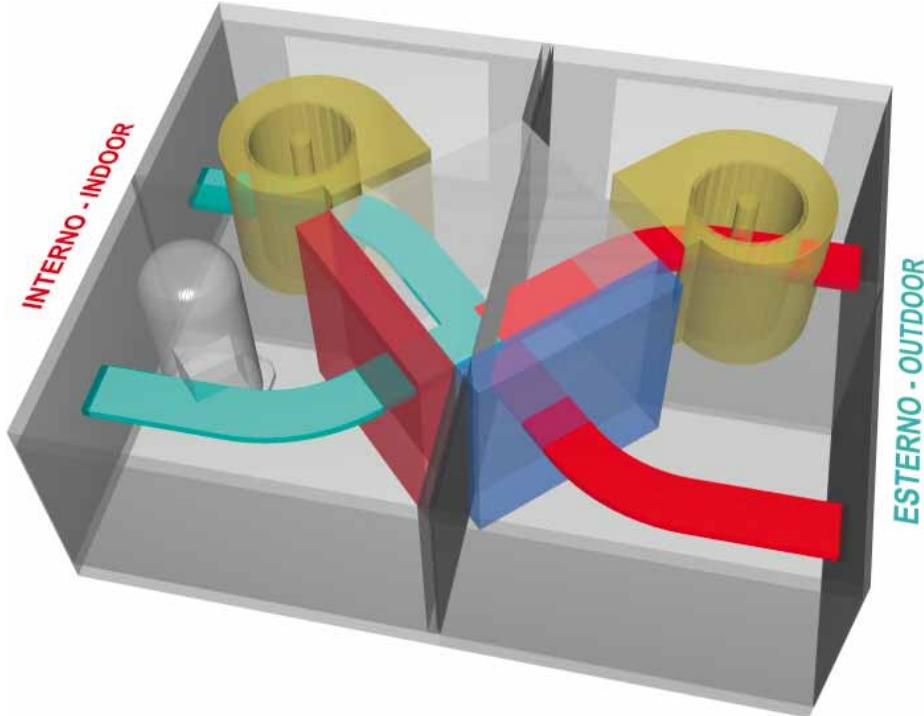
- Limitador alta/baja tensión y protección secuencia/falta de fase y tensión.

ACCESORIOS SUELTOS

- Termostato electrónico de base (necesario para el funcionamiento de la máquina).
- Termostato electrónico con reloj.
- Termostato electrónico con reloj iluminado.
- Antivibrantes de goma.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - OPERATING SCHEME - ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



MICROPROCESSORE MICROPROCESSOR MICROPROCESADOR



IT Aria è un controllore elettronico di facile utilizzo ed impiego, è organizzato in due sistemi integrati: un terminale da porre in ambiente e una scheda di potenza per la gestione degli attuatori.

UK Aria is an electronic controller easy to handle, it is divided into two integrated systems: one terminal located in the room and one control card located on the unit, able to manage the actuators.

ES Aria es un controlador electrónico fácil de manejar, que se divide en dos sistemas integrados: un terminal ubicado en la habitación y una tarjeta de control en la unidad, capaz de gestionar los actuadores.



COMPRESSORE COMPRESSOR COMPRESOR



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

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

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



IT Adatto per applicazioni in ambienti per fumatori, nel rispetto della legge n° 584 dell'11/11/1975.

UK Good for applications in smoking areas, according to the law n° 584.

ES Adecuado para aplicaciones en las zonas para fumadores, de conformidad con la Ley.



Smoking Area

IT Adatto per: bar, ristoranti, sale fumatori.

UK Suitable for: bar, restaurants, smoking areas.

ES Convenient para: bar, restaurante, salas de fumadores.

IT Efficienza energetica ottenuta grazie allo scambiatore a flussi incrociati che permette un recupero energetico superiore al 20% in funzionamento estivo e superiore al 30% in funzionamento invernale. Facilità di installazione grazie alla realizzazione monoblocco. Comfort totale per tutti i locali sovrappollati (bar, ristoranti, pub, sale riunioni) sia in termini di temperatura che di qualità dell'aria.

UK Energy efficiency: thanks to air cross flow heat exchanger able to recover more than 20% of the capacity in summer mode and more than 30% in winter mode. Very easy to install thanks to the self-contained unit. Total comfort for all crowded premises (bars, restaurants, pubs, meeting rooms) both in terms of temperature and quality of air. Flexible thanks to the possibility of making channels on the intake and on the discharge line.

ES Eficiencia energética: gracias al flujo de aire transversal intercambiador de calor capaz de recuperar más del 20% de la capacidad y el modo en el verano de más del 30% en invierno. Muy fácil de instalar. Total confort en locales (bares, restaurantes, pubs, salas de reuniones), tanto en términos de temperatura y calidad del aire. Flexible por la canalización del aire exterior.



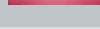
Facilità di installazione
Easy installation
Fácil instalación



Efficiente
Efficient
Efficiente



Comfort
Comfort
Comfort



Flessibile
Flexible
Flexible