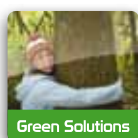




QUATTRO VW


NEW

- IT Gruppi termofrigoriferi ad acqua multifunzione a recupero totale con compressori a vite.
- UK Water multifunctional total recovery cooling and heating units with semihermetic screw compressors.
- ES Grupos termofrigorifico de agua multifuncion con recuperacion total y compresores de tornillo.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- Compressori a vite.
- Evaporatore lato climatizzazione a fascio tubiero con connessioni viciaulic (completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo).
- Recuperatore lato acqua sanitaria a fascio tubiero con connessioni viciaulic.
- Condensatore a fascio tubiero.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Strutture in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UK

- Compressors screw type.
- Evaporator shell and tube type with water connections (complete of differential pressure switch and anti-freeze protection electric heater).
- Recovery shell and tube type with water connections.
- Condenser shell and tube type.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Casing in galvanised and painted steel.

ES

- Compresores de tornillo.
- Evaporador deposito con conexiones viciaulic (completo de interruptor diferencial de presión y resistencia anticongelante).
- Recuperacion de calor deposito con conexiones viciaulic.
- Condensador de deposito y tipo de tubo.
- Valvula de expansion electronica.
- Microprocesador.
- Estructura en laminas de acero galvanizado y pintado.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		2380V	2400V	2420V	2440V	2460V	2510V	2550V	2580V	2610V	2650V	2690V	2750V	2800V	2870V
■ CC	kW	388,1	424,7	450,9	484,7	509,4	538,6	567,4	607,9	664,0	680,8	709,2	788,9	848,4	883,7
■ CI	kW	75,4	82,1	90,6	96,6	101,9	105,5	109,0	124,0	128,5	131,0	138,3	152,5	165,3	173,7
■ HC	kW	469	486	528	568	596	626	655	736	784	843	931	1024	1103	1110
■ CI	kW	109	114	121	129	136	141	146	163	173	185	205	225	244	246
● SHC	kW	418	436	509	553	586	606	589	717	773	826	903	952	1000	1011
● CI	kW	109	114	121	129	136	141	146	163	173	185	205	225	244	240
EER		5,15	5,17	4,98	5,02	5,00	5,11	5,21	4,90	5,17	5,20	5,13	5,17	5,13	5,09
COP		4,30	4,26	4,36	4,40	4,37	4,43	4,49	4,51	4,54	4,56	4,54	4,55	4,52	4,51
RCN	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT		Vite - Screw - Tornillo													
SPL	dB(A)	67,0	67,0	67,0	67,0	68,4	69,3	69,9	70,0	70,2	70,2	70,2	69,5	69,0	69,0
SPWL	dB(A)	95,0	95,0	95,0	95,0	96,4	97,3	97,9	98,0	98,2	98,2	98,2	97,5	97,0	97,0
MPI	kW	143,6	150,9	158,2	175,1	192	193,8	195,6	208,6	221,6	231,4	241,2	266,6	292,0	310,8
MFLC	A	288	306	324	317	310	337	364	397	430	446	462	511	560	590
FLSC	A	421,8	494,8	502,1	518,1	535	616	617,8	709,8	722,8	775,8	785,6	556,6	582	611
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50													

■

- CC Potenza frigorifera (acqua evaporatore in/out = 12/7°C; acqua condensatore in/out = 14/30°C)
- CI Potenza assorbita dai compressori
- HC Potenza termica (acqua condensatore in/out = 40/45°C; acqua evaporatore in/out = 15/10°C)
- SHC Potenza termica di recupero in regime estivo (acqua evaporatore in/out: 12/7°C; acqua recuperatore in/out: 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 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 in/out = 12/7°C; condenser water in/out = 14/30°C)
- CI Compressors power input
- HC Heating capacity (condenser water in/out = 40/45°C; evaporator water in/out = 15/10°C)
- SHC Summer heating capacity (evaporator water in/out: 12/7°C; recovery unit water 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 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 (temp. de agua evaporador in/out = 12/7°C; temp. de agua condensador in/out = 14/30°C)
- CI Potencia absorbida compresores
- HC Potencia calorífica (tem. de agua condensador in/out) = 40/45°C; temp. de agua evaporador in/out = 15/10°C)
- SHC Potencia calorífica en verano (temp. de agua evaporador in/out: 12/7°C; temp. agua recuperada in/out: 40/45°C)
- CI Potencia 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 10 metros 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
2380V	3655	1210	1841	2713
2400V	3655	1210	1841	2741
2420V	3655	1210	1841	2764
2440V	3845	1210	1841	3313
2460V	4035	1210	1841	3725
2510V	4035	1210	1841	3775
2550V	4035	1210	1841	3836
2580V	4035	1210	1841	4758
2610V	4035	1210	1841	3949
2650V	4035	1210	1921	4145
2690V	4035	1210	1921	4196
2750V	4327	1210	2121	4979
2800V	4619	1210	2121	5539
2870V	4619	1210	2121	5648

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

- Cassa fonoassorbente per compressori.
- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Soft start.

ACCESSORI SCIOLTI

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

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Compressor sound box.
- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Phase failure protection relay.
- Soft start.

LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Communication card RS485.
- Local Visor - supervising sistem on local Pc.
- Remote Visor - supervising sistem.
- LON adapter.
- Flow switch.
- Automatic water filling.
- Water strainer threaded.
- Threaded stainer.
- Water gauges.
- Rubber anti vibration mounts.
- Spring anti vibration mounts.

ES

ACCESORIOS MONTADOS

- Cajas fonoabsorbentes para compresores.
- Corrección de fase compresores cos phi 0.91.
- Resistencia eléctrica cuadro eléctrico con termostato.
- Control de secuencia y protección falta de fase.
- Soft start.

ACCESORIOS SUELTOS

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



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO - OPERATION MODE - MODO DE FUNCIONAMIENTO

ESTATE - SUMMER - VERANO

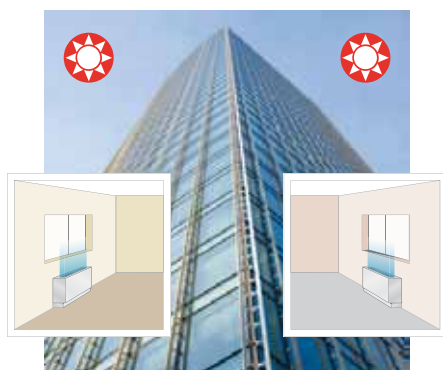
MEZZE STAGIONI - MIDDLE SEASONS - MIDSEASONS

INVERNO - WINTER - INVIERNO

IT FUNZIONAMENTO SOLO CHILLER
UK CHILLER ONLY MODE
ES FUNCIONAMIENTO COMO ENFRIADORA

IT FUNZIONAMENTO CHILLER + RECUPERO
PARZIALE O TOTALE
UK CHILLER MODE + PARTIAL OR TOTAL
HEAT RECOVERY
ES FUNCIONAMIENTO COMO ENFRIADORA
+ RECUPERACION PARCIAL O TOTAL

IT FUNZIONAMENTO SOLO POMPA DI
CALORE
UK OPERATION ONLY HEAT PUMP
ES FUNCIONAMIENTO COMO BOMBA DE
CALOR



IT Produzione acqua refrigerata per uso climatizzazione.
UK Production of chilled water for air conditioning use.
ES Produccion de agua fria para aire condicionado.

IT Produzione contemporanea di acqua refrigerata attraverso l'evaporatore e acqua calda (gratuita) con i recuperatori di calore.
UK Simultaneous production of chilled water on the evaporator and warm water from heat recovery exchanger.
ES Produccion simultanea de agua fria por el evaporador y agua caliente lado recuperador.

IT Produzione acqua calda per uso climatizzazione.
UK Hot water production for air conditioning use.
ES Produccion agua para calefaccion.

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.

R134a

COMPRESSOR COMPRESOR COMPRESSORE



L'uso dei compressori a vite garantisce assenza di vibrazioni, bassi spunti in avviamento grazie all'avviamento part-winding o stella-triangolo. La protezione ai ritorni di liquido è garantita mediante il procedimento di pump-down.

The use of screw compressors assures absence of vibrations; low starting current thanks to PW and star/delta starting methods. The liquid return protection is granted by pump-down system.

El uso de compresores de tornillo asegura la ausencia de vibraciones; baja intensidad de arranque gracias a PW y al estrella/triángulo. La protección del retorno líquido se logra mediante el proceso de la bomba hacia abajo.



Adatto per: ospedali, aeroporti, alberghi.

Suitable for: hospitals, airports, hotels.

Conveniente para: hospitales, aeropuertos, hoteles.



Gruppo frigorifero multifunzione a quattro tubi, a recupero totale, coperto da brevetto fin dal 1996, in grado di produrre acqua fredda e calda in tutte le stagioni dell'anno. La produzione può avvenire anche separatamente. Con ridotti consumi elettrici derivanti dall'utilizzo di batterie di scambio termico con superficie migliorata.

Multifunctional total recovery cooling and heating units for associated systems with 4 pipes, patented since 1996. The unit produces hot or cold water to the installation and sanitary water in all seasons. The production can be realized in independent modes. Low electrical consumption by the use of heat exchanger finned coils with an increased surface area.

Multifuncional a 4 tubos, patentado desde 1996. La unidad produce agua caliente o fría a la instalación y sanitaria en todas las temporadas. La producción puede realizarse en los modos independientes. Baja el consumo eléctrico mediante el uso de intercambiador de calor con un aumento de la superficie de las baterías.



Efficiente
Efficient
Eficiente

Affidabile
Reliable
Fiable

Multifunzione
Multifunctional
Multifuncional