



- IT Pompe di calore inverter aria/acqua con ventilatori elicoidali e compressori scroll o rotativi.
- UK Air/water inverter heat pumps with axial fans and scroll or rotary compressors.
- ES Bombas de calor con tecnología inverter con ventilador axial y compresor scroll o rotativo.

Versioni - Versions - Versiões

- H
 - IT Pompe di calore dotate di gruppo di pompaggio.
 - UK Heat pumps with hydraulic kit.
 - ES Bomba de calor con grupo hidráulico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> IT • Compressore DC INVERTER scroll o rotativo. • Ventilatori assiali. • Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al. • Scambiatore lato acqua a piastre saldo brasate in acciaio inossidabile AISI 316 completo di pressostato differenziale. • Circuito idraulico con pompa a portata variabile, vaso d'espansione, valvola di sicurezza e valvola di sfiato automatico aria a bordo. • Valvola di espansione elettronica. • Microprocessore. • Sonda esterna per regolazione climatica della temperatura. • Low ambient regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione. • Quadro elettrico con sezionatore generale. • Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato. | <ul style="list-style-type: none"> UK • DC INVERTER scroll or rotary compressor. • Fans propeller type. • Air side heat exchanger with seamless copper tubes and aluminium fins. • AISI 316 stainless steel brazewelded plates type with differential pressure switch. • Hydraulic circuit with expansion vessel, variable flow rate water pump, safety valve and automatic air release valve. • Electronic expansion valve. • Microprocessor. • Outdoor temperature probe. • Low ambient condensing pressure control with variable fan speed modulation. • Electrical panel with main switch. • Casing and panels in galvanised and painted steel. | <ul style="list-style-type: none"> ES • Compresor DC INVERTER scroll o rotativo. • Ventilador Axial. • Intercambiador de calor lado aire con baterías Cu/Al. • Intercambiador lado agua del tipo de placas soldadas por aleación de acero inox AISI 316 con aislamiento térmico diferencial de presión. • Circuito con bomba hidráulica de caudal variable, tanque de expansión, válvula de seguridad y válvula de purga de aire. • Válvula de expansión electrónica. • Microprocesador. • Sonda externa para la regulación climática de la temperatura. • Control presión condensación con regulación de la velocidad del ventilador. • Cuadro eléctrico con interruptor general. • Estructuras y placas de |
|--|---|--|



ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - OPCIONALES

ACCESSORI MONTATI

- Kit antigelo.

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Sistema di acquisizione remota dati con interfaccia seriale RS485.
- Antivibranti in gomma.

MOUNTED ACCESSORIES

- Defrosting kit.

LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Web remote monitor system with serial interface RS 485.
- Rubber antivibration mounts.

ACCESORIOS MONTADOS

- Kit antihielo.

ACCESORIOS SUELTOS

- Panel de control remoto.
- Sistema de adquisición a distancia de datos con interfaz serial RS485.
- Antivibrantes de goma.



- IT Elevata efficienza energetica.
- UK High energy efficiency.
- ES Alta eficiencia energética.



- IT Elevati rendimenti ai carichi parziali grazie al compressore DC Inverter.
- UK High efficiency at partial loads thanks to DC Inverter compressor.
- ES Alta eficiencia a cargos parciales gracias al compresor DC Inverter.



- IT Fino a 6 pompe di calore e 70 terminali divisi in 9 zone termiche con un singolo controllo.
- UK Up to 6 heat pumps and 70 terminal units divided into 9 zones with one single control.
- ES Hasta n°6 bombas de calor y 70 terminales hidráulicas divididas en n°9 zonas térmicas con un solo control.



- IT Driver DC per il controllo della modulazione del compressore, dei ventilatori e del circolatore.
- UK DC driver to control compressors capacity fans and circulators rpm.
- ES Driver DC para controlar la modulación del compresor, de los ventiladores y del circulador.



- IT Set point dinamico in funzione della temperatura dell'aria esterna.
- UK Dynamic set point according to outdoor temperature.
- ES Punto de ajuste dinámico según la temperatura de l'aire exterior.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.	Vers.		15 R	17 R	110 R	113 Z
CC	H	kW	4,71	6,1	9,0	10,82
PI	H	kW	1,52	1,96	2,90	3,49
HC	H	kW	5,44	7,44	11,98	14,1
PI	H	kW	1,7	2,32	3,7	4,35
EER	H		3,10	3,11	3,11	3,10
COP	H		3,20	3,21	3,22	3,24
RCN		N.	1	1	1	1
CN		N.	1	1	1	1
CT			Rotativo - Rotary - Rotativo		Twin Rotary	Scroll
SPL		dB(A)	24 ~ 44	26 ~ 45	27 ~ 47	27 ~ 48
SPWL			49 ~ 69	51 ~ 70	52 ~ 72	52 ~ 73
MPI		kW	2,89	3,88	5,65	6,35
MFLC		A	12,9	17,4	25,3	15,5
FLSC		A	8,2	10,3	16,4	9,6
EPS		V/Ph/Hz	230/1/50		230/1/50	400/3/50
WF		m ³ /h	1,01	1,37	2,16	2,56
EHP		kPa	43	32	38	39

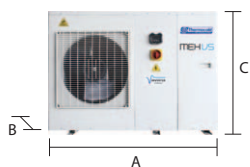
CC	Potenza frigorifera (temperatura esterna 35°C - temp. acqua refrigerata 12/7°C)
PI	Potenza assorbita
HC	Potenza termica (temperatura esterna 7°C 90% U.R. - temp. acqua calda 45°C)
EER	EER totale al 100%
COP	COP totale al 100%
ESEER	European Seasonal EER
RCN	Numero circuiti refrigeranti
CN	Numero compressori
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
EPS	Alimentazione elettrica standard
WF	Portata pompa
EHP	Prevalenza pompa

CC	Cooling capacity (outdoor temperature 35°C - chilled water temperature 12/7°C)
PI	Power input
HC	Heating capacity (outdoor temperature 7°C 90% R.H. - hot water temp. 45°C)
EER	Total EER 100%
COP	Total COP 100%
ESEER	European Seasonal EER
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
EPS	Electrical power supply
WF	Water flow
EHP	External head pressure

CC	Potencia frigorífica (temperatura exterior de 35°C - temp. agua refrigerada 12/7°C)
PI	Potencia absorbida
HC	Potencia calorífica (temperatura exterior 7°C 90% U.R. - temp. caliente a 45°C)
EER	EER total al 100%
COP	COP total al 100%
ESEER	European Seasonal EER
RCN	Número circuito refrigerante
CN	Número compresores
CT	Tipo compresores
SPL	Nivel de presión sonora (calculado según norma ISO 3744 a 5 metros unidad)
SPWL	Nivel de potencia sonora
MPI	Potencia absorbida máx
MFLC	Corriente absorbida máx
EPS	Alimentación eléctrica
WF	Caudal de agua
EHP	Presión disponible

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONES Y PESOS

Mod.	Vers.		15 R	17 R	110 R	113 Z
A		mm	1094	1186	1250	1250
B		mm	324	313	360	360
C		mm	700	862	1245	1245
SW	H	kg	86	102	148	159



SW peso di spedizione
SW shipping weight
SW peso