

- POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA CON VENTILATORI ELICOIDALI E COMPRESSORI SCROLL INVERTER
- AIR/WATER HEAT PUMP WITH AXIAL FANS AND INVERTER SCROLL COMPRESSORS



VERSIONI - VERSIONS

H

- Pompa di calore
- Heat pump

LN

- Versione acustica ⁽¹⁾
- Acoustic version ⁽¹⁾

SB

- Versioni idriche: Serbatoio di accumulo ⁽²⁾
- Hydraulic versions: Water tank ⁽²⁾

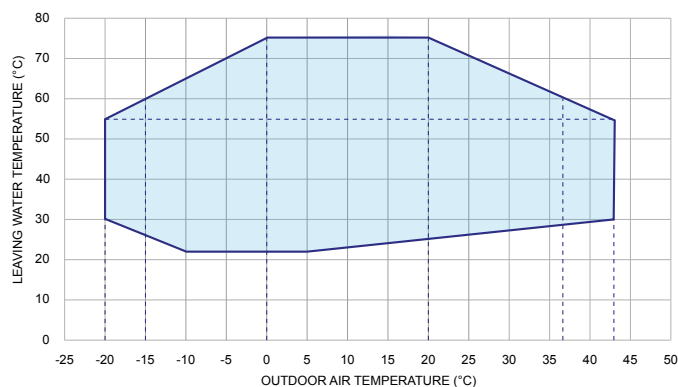


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll inverter.
- Ventilatori assiali ELECTRONIC ECOPROFILE (EC)
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate.
- Valvola di espansione elettronica.
- Display di controllo remoto 4,3" touch screen.
- Strutture e pannelli rimovibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UNIT DESCRIPTION

- Inverter scroll compressors.
- ECOPROFILE ELECTRONIC (EC) Axial fans.
- Condenser coils with seamless copper tubes and aluminium fins.
- Water side brazed plate heat exchanger.
- Electronic expansion valve.
- Remote display 4,3" touch screen.
- Casing and removable panels in galvanized and painted steel.



LIMITI DI FUNZIONAMENTO MODALITÀ POMPA DI CALORE OPERATING MAPS HEAT PUMP MODE

La pompa di calore rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni del riscaldamento comfort : l'unità funziona fino a -20°C di aria esterna e produce acqua calda sanitaria a 75°C con 0°C di temperatura di aria esterna.

Heat pump represents the ideal solution for comfort heating applications: the unit works down to -20°C of external air and produces domestic hot water at 75°C with 0°C of external air temperature.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE.

LN: Funzionamento silenzioso ottimizzato per basse emissioni sonore in ogni condizione.

⁽²⁾ Serbatoio integrato.

INFORMAZIONI PRELIMINARI: le informazioni non sono impegnative. Thermocold si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne avviso.

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS.

LN: Quiet operation optimized for low noise emissions in every condition.

⁽²⁾ Built-in tank.

TENTATIVE INFORMATION: information are not binding. Thermocold reserves the right to make necessary changes without notice.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		002	004	006	008
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾						
CC	H	kW	6,2	10,7	16,5	22,3
PI		kW	2,4	3,8	5,8	7,9
EER			2,55	2,83	2,84	2,84
WF		m³/h	1,06	1,83	2,83	3,8
WPD		kPa	9,4	11,5	12,6	13,3
Riscaldamento - Heating ⁽²⁾						
HC	H	kW	8,4	13,8	20,8	28,4
PI		kW	2,37	3,68	5,61	7,74
COP			3,52	3,75	3,71	3,67
EC			A++	A++	A++	A++
WF		m³/h	1,40	2,40	3,60	4,86
WPD		kPa	13,10	15,40	16,30	17,80
Riscaldamento - Heating ⁽³⁾						
P rated		kW	8,70	14,40	21,50	29,40
ηs,h		%	175	173	177	175
SCOP			4,44	4,40	4,50	4,45
EC			A++	A++	A+++	A+++
RCN		n	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2
CT				Scroll		
TP				Inverter		
LSN		n	1	1	1	1
FN		n	1	1	2	2
SPWL	H	dB(A)	61	63,2	67,9	70,4
SPL	H	dB(A)	39	41,2	45,9	48,4
SPWL	LN	dB(A)	-	-	-	-
SPL	LN	dB(A)	-	-	-	-
EPS			230	230/400	400	400
DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS						
Lunghezza - Length		mm	1253	1253	1887	1887
Profondità - Width		mm	547	547	748	748
Altezza - Height		mm	1066	1365	1816	1816
SW		kg	-	-	-	-
+SW		kg	-	-	-	-



- (1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.
- (2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C). Dati secondo la normativa EN 14511.
- (3) Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.
- CC Potenza frigorifera
 HC Potenza termica
 PI Potenza assorbita totale
 EER EER totale al 100%
 COP COP Totale al 100%
 EC Classe efficienza energetica
 WF Portata acqua
 WPD Perdita di carico
 P rated Potenza termica nominale
 ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
 SCOP COP Stagionale
 EC Classe di efficienza Energetica
 RCN Numero circuiti refrigeranti
 CN Numero compressori
 CT Tipo compressori
 TP Tipo parzializzazione
 LSN Numero di gradini di parzializzazione
 FN Numero ventilatori
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
 SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.
 EPS Alimentazione elettrica standard
 SW Peso di Spedizione
 +SW Peso di Spedizione addizionale

INFORMAZIONI PRELIMINARI: le informazioni non sono impegnative. Thermocold si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne avviso.

- (1) Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/out 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511.
- (2) Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C). Technical data in accordance to EN 14511.
- (3) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.
- CC Cooling capacity
 HC Heating capacity
 PI Total power input
 EER Total EER 100%
 COP Total COP 100%
 EC Efficiency class
 WF Water flow
 WPD Water pressure drop
 P rated Rated heat output
 ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
 SCOP Seasonal COP
 EC Efficiency class
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors
 CT Type of compressors
 TP Type of unloading
 LSN Number of part load steps
 FN Fans number
 SPL Sound pressure level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
 SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units.
 EPS Electrical power supply
 SW Shipping weight
 +SW Additional shipping weight

TENTATIVE INFORMATION: information are not binding. Thermocold reserves the right to make necessary changes without notice.