

Pompa di calore aria-acqua / produzione acqua calda sanitaria

Air water heat pumps / domestic hot water production

Pompes à chaleur air/eau / production d'eau chaude sanitaire

Wärmepumpen luftgekühlt / produktion von brauchwarmwasser

LCE

HEATING: 11,2 - 22,1 kW

HEATING: 11 - 22 kW

COOLING: 7,1 - 15,7 kW

COOLING: 10,5 - 20,8 kW

R407C



CARATTERISTICHE STANDARD



VERSIONE DE BASE



Struttura autoportante realizzata in peraluman e lamiera zincata, completo di supporti antivibranti in gomma.

Compressori Scroll, completi di protezione termica interna e resistenza carter, ove il costruttore lo preveda.

Ventilatori di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, direttamente accoppiati a motori a rotore esterno.

Condensatore costituito da batteria allettata con tubi di rame ed alette in alluminio.

Evaporatore del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, completo di pressostato differenziale acqua e resistenza antigelo.

Quadro elettrico con sezionatore generale con dispositivo bloccaporta, fusibili, teleruttori compressore e teleruttori pompa.

Sistema di controllo e regolazione a microprocessore con tecnologia AQUALOGIK.

Dispositivo elettronico proporzionale per l'attenuazione del livello sonoro, ottenuta mediante regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori; tale dispositivo permette anche il funzionamento dell'unità in raffreddamento fino a temperature dell'aria esterna di -20 °C.

Circuito idraulico completo di pompa di circolazione a giri variabili, valvola di sicurezza, manometro e vaso di espansione.

STANDARD CHARACTERISTICS

Structure with supporting frame, in peraluman, galvanized sheet and with rubber shock absorbers on the frame.

Scroll compressors with internal overheat protection and crankcase heater if needed.

Axial fan type low ventilation and special wing profile, they are directly coupled to external rotor motors.

Condenser with copper tube and aluminium finned coil.

Evaporator in AISI 316 stainless steel brazewelded plates type, complete with water differential pressure switch and an antifreeze heater.

Electrical panel includes: main switch with door lock device, fuses, compressor and pump remote control switch.

Microprocessor control and regulation system with AQALOGIK technology.

Electronic proportional device to decrease the sound level, with a continuous regulation of the fan speed. This device allows also the cooling functioning of the unit by external temperature till -20 °C.

The hydraulic circuit includes variable speed circulation pump, safety valve, gauge and expansion vessel.



Mittragendem rahmenaus Peraluman, verzinktem Blech und mit Gummi Schwingungsdämpfer auf dem Grundrahmen.

Scroll-hermetische 1-phasisch (41+51) drei-phasisch (41+71), komplett mit innerem Thermoschutzschalter (klixon) und Ölwanneheizung, wenn nötig, auf Dampfungshalterungen aus Gummi.

Die Axialgebläse sind direkt mit einem Einphasenmotor gekoppelt und mit internem Thermoschutzschalter ausgestattet. Der Motor ist nach Schutzart IP44 hergestellt, und die Gebläse sind zwecks Unfallverhütung mit einem Schutzgitter auf der Lufteinlassseite ausgestattet.

Kondensator: Gerippter Verflüssigerregister mit Aluminium Lamellen und Kupferrohren, für die Wärmepumpe Version komplett.

Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316. Die Isolierung ist aus dampfdichtem PU-Schaumstoff. Standard der Frostschutz eingebaut.

Schaltschrank: Einschließlich Hauptschalter mit Türverriegelung, Sicherungen, Filter für harmonische Ströme, Verdichter Kontakt, pumpe Kontakt und Frostschutz eingebaut.

Mikroprozessor: Für die automatische Regelung der Einheit.

Elektronische proportionale vorrichtung zur Schalldämpfung mit einer modulanten Lüfter Drehzahlregelung. Diese Vorrichtung ermöglicht den Kühlbetrieb der Einheit auch bei externer Temperatur bis -20°C.

Wasserkreislauf aus kupferrohren mit differentialem Wasserdruckschalter, manuellem Entlüftungsventil, geschwindigkeit umwälzpumpe, Sicherheitsventil (3bar), geschwindigkeit umwälzpumpe, Manometer, Anlage Druck und abfluss mit abspererventile und Ausdehnungsgefäß.



STANDARD AUSFHRUNG

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		104	105	107
Heating capacity ⁽¹⁾ Potenza termica ⁽¹⁾	kW	11,2	15,7	22,1
Input power ⁽¹⁾ Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	3,2	4,6	6,6
Heating capacity ⁽²⁾ Potenza termica ⁽²⁾	kW	11	15,5	22
Input power ⁽²⁾ Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	2,7	3,8	5,5
Cooling capacity ⁽³⁾ Potenza termica ⁽³⁾	kW	7,1	10,3	15,7
Input power ⁽³⁾ Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	2,5	3,6	5,3
Cooling capacity ⁽⁴⁾ Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	10,5	15,2	20,8
Input power ⁽⁴⁾ Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	2,7	4	6,2
Compressors Compressori	N°		1	
Compressor type Tipo Compressori	-		SCROLL	
Fans Ventilatori	N°		2	
Air flow Portata aria	m ³ /s		1,58	1,44
Power supply Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		230/1/50	
Heating capacity Potenza termica	kW		04/06/11	
Absorbed current Corrente assorbita	A		18/26	
Steps Gradini	N°		2	
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz		400/3+N/50	
Max. running current ⁽⁵⁾ Corrente Massima ⁽⁵⁾	A	8 (23)	12 (32)	16
Inrush current ⁽⁵⁾ Corrente di Spunto ⁽⁵⁾	A	40 (97)	64 (160)	101
Water flow Portata acqua	l/s	0,54	0,75	1,06
Pump nominal power Potenza nominale pompa	kW		0,55	
Pump available static pressure Pressione statica pompa	kPa	231	185	156
Expansion vessel Vaso di espansione	l		2	
Water connections Connessioni idrauliche	"G		1"	
Sound pressure ⁽⁶⁾ Pressione sonora ⁽⁶⁾	dB(A)		53	
Transport weight Peso di trasporto	Kg	205	208	210
Operating weight Peso In Esercizio	Kg	209	212	214

(1) - Heated water from 40°C to 45°C, ambient air temperature 7°C d.b./ 6°C w.b.

(2) - Heated water from 30°C to 35°C, ambient air temperature 7°C d.b./ 6°C w.b.

(3) - Chilled water from 12°C to 7°C, ambient air temperature 35°C.

(4) - Chilled water from 23°C to 18°C, ambient air temperature 35°C.

(5) - The values between parenthesis refer to the unit with monophase supplying.

(6) - Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit and according to ISO 3744.

(1) - Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria ambiente 7°C d.b./ 6°C w.b.

(2) - Acqua riscaldata da 30 a 35 °C, temperatura aria ambiente 7°C d.b./ 6°C w.b.

(3) - Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria ambiente 35°C.

(4) - Acqua refrigerata da 23 a 18 °C, temperatura aria ambiente 35°C.

(5) - I valori fra parentesi si riferiscono all'unità con alimentazione monofase.

(6) - Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità come definito dalla ISO 3744.

DIMENSIONS

Model Modelli	104	105	107
L, mm	1160	1160	1160
H, mm	1270	1270	1270
S, mm	500	500	500

