



POMPE DI CALORE ACS / DHW HEAT PUMP

Le pompe di calore RIVA utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. il processo avviene nel modo più efficace e redditizio, con C.O.P. medi > 3.

Le caratteristiche della serie sono:

Produzione acqua calda sanitaria dall'energia termica dell'aria.

Condensatore avvolto esternamente al boiler.

Inserzione automatica resistenza ausiliaria.

Possibilità di interfaccia a fonti di energia alternative.

Circuito frigorifero a pompa di calore (R134a)

RIVA-PEL 275/180

Prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonti di riscaldamento, in questo modo il sistema RIVA CRE supera i limiti energetici della pompa di calore tradizionale.

RIVA-PWW 275/180

Prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica + un serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari.

RIVA-PEP 275

Prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica + doppio serpentino ausiliario per poter disporre contemporaneamente di tre fonti energetiche.

Heat pumps RIVA use the thermal energy of the air for the production of domestic hot water. the process takes place in the most effective and profitable way, with C.O.P. > 3 (average).

The characteristics of the series are:

Production of domestic hot water from air thermal energy.

Condenser wrapped outside the boiler.

Automatic insertion of auxiliary electric heater.

Possibility of interface to alternative energy sources.

Air-to-water heat pump system (R134a)

RIVA-PEL 275/180

With heat pump and electrical resistance as sources of heating in this way the Helio RIVA system overcomes the energetic limits of the usual heat pump.

RIVA-PWW 275/180

With heat pump and electrical resistance + with auxiliary coil, for utilization in combination with boiler or solar panels.

RIVA-PEP 275

With heat pump and electrical resistance + available on demand with double auxiliary coil, to use three energetic sources at the same time.

Gamma composta da 3 modelli su 2 taglie per capacità di accumulo da 180 e 270 litri, costituiti da:

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato.
- Isolamento in poliuretano espanso ad alto spessore.
- Rivestimento esterno in ABS grigio.
- Circuito frigorifero a pompa di calore (R134a) costituito da compressore ermetico rotativo, condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua, batteria evaporante ad aria con tubi in rame ed alette in alluminio, ventilatore radiale a portata regolabile; copertura superiore in ABS nero.
- Resistenza elettrica ausiliaria ad inserimento automatico in funzione della temperatura dell'aria esterna.
- Anodo di magnesio anticorrosione.
- Serpentino ausiliario per integrazione con caldaia o pannelli solari (RIVA-PWW).
- Doppio serpentino ausiliario per funzionamento simultaneo con tre differenti fonti energetiche (RIVA-PEP).
- Controllo elettronico con pannello integrato a display LCD.

Gestione elettronica

- Display utente per impostazione della modalità di funzionamento.
- Autodiagnostica con visualizzazione allarmi.
- Registrazione ore di funzionamento.
- Regolazione set-point acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale.
- Gestione cicli sbrinamento.
- Gestione del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella.
- Inserimento automatico della fonte energetica alternativa.

Series of 3 models in 2 size for nominal storage capacity of 180 and 270 liters, composed of :

- Steel tank with double layer vetrification.
- High thickness foamed polyurethane insulation.
- External lower cover in grey ABS.
- Air-to-water heat pump system (R134a) composed of hermetic rotary compressor, condenser wrapped outside the boiler free from fouling and freon-to-water contamination, air evaporating finned coil, adjustable flow radial fan; upper cover in black ABS.
- Auxiliary electric heater automatically switched depending on outside air temperature.
- Anti-corrosion magnesium anode.
- Auxiliary coil for use in combination to boiler or solar panels (RIVA-PWW).
- Double auxiliary coil for use in simultaneous combination to three different energy sources (RIVA-PEP).
- Built-in electronics with LCD display.

Electronic control

- User display for operating modes settings.
- Smart self diagnosis for alarms check.
- Operating time recording.
- Setting of set-point water temperature for Automatic and / or Manual operating mode.
- Management of the defrost cycle.
- Management of the anti-bacterial cycle, for elimination and preventing fomation of legionella.
- Automatic activation of alternative energy source.

MODELLO / MODEL		RIVA-PEL		RIVA-PWW		RIVA-PEP
Capacità serbatoio / Accumulation capacity	l	180	273	175	268	265
Diametro attacchi idraulici / Hydraulic connections diameter	inch	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F
Superficie serpentino ausiliario / Coil surface (inf.sup.)	m ²	-	-	0,8	1,5	1,5/0,6
Portata necessaria al serpentino 80-60°C Waterflow for coil (inf.sup.)	m ³ /h	-		0,8	1,6	1,6/0,6
Produzione acqua calda sanitaria 80-60°C - 10/45°C DIN 4708 Hot water production	m ³ /h	-		0,5	1,1	0,9/0,3
Dati elettrici / Electrical data						
Alimentazione elettrica / Power supply	V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50
Sezione cavo alimentazione / Power cable cross-section	-	3G 1,5 mmq		3G 1,5 mmq		3G 1,5 mmq
Potenza resistenza elettrica / Power electrical coil	W	1500		1500		1500
Corrente elettrica assorbita max / Max input current	A	10		10		10
Pompa di calore / Heat pump						
Tempo di riscaldamento / Heating time (1)	hh:mm	4:58	07:22	4:58	07:22	07:22
COP / COP (2)	W/W	2,9	2,91	2,90	2,91	2,91
Volume max di ACS utilizzabile a 40°C / Max ACS volume available at 40°C (2)	l	240	370	240	370	370
Potenza termica / Heating capacity (1)	W	1950		1950		1950
Potenza elettrica assorbita media / Average input power (1)	W	488		488		488
Potenza elettrica assorbita max / Max input power	W	700		700		700
Portata aria / Airflow rate	m ³ /h	450		450		450
Gas refrigerante / Refrigerant gas	-	R134a		R134a		R134a
Livello pressione sonora (LpA a 1 metro) Sound pressure level (3)	dB(A)	49		49		49
Temp. aria aspirata min/max / Min/max room temp.(4)	°C	-5 / 32		-5 / 32		-5 / 32
Max temperatura ACS con pompa di calore / Max temperature ACS with heat pump	°C	60 (55 di fabbrica/ default)		60 (55 di fabbrica/ default)		60 (55 di fabbrica/ default)

(1) Valori misurati riscaldando l'acqua da 10° C a 54° C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71% / Measured values by heating the water from 10 ° C to 54 ° C with the intake air temperature at 15° C and relative humidity of 71%

(2) Valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54° C, secondo quanto previsto dalla EN16147 / Value obtained on sampling cycle L, the reference temperature of 54 ° C, as required by EN16147

(3) In campo libero con bocche di aspirazione/mandata non canalizzate / In free field with suction/discharge not channeled

(4) Al di fuori del range di temperatura della pompa di calore, il riscaldamento dell'acqua è assicurato dalla resistenza elettrica / Outside the temperature range of the heat pump, the water heating is provided by electrical resistance

Dimensioni / Dimensions		RIVA-PEL		RIVA-PWW		RIVA-PEP
A	mm	1365	1845	1365	1845	1845
Ø	mm	660		660		660
P	mm	425		425		425
ØC	mm	160		160		160
Peso/Weight	kg	102	112	110	127	145

MODELLO / MODEL	NOTE	Litri / Liters	CODICE / CODE	
RIVA PEL 180	A	180	7725482	
RIVA PWW 180*	B	175	7725483	
RIVA PEL 275	A	273	7725484	
RIVA PWW 275*	B	268	7725485	
RIVA PEP 275	C	265	7725486	

*Serpentina interna per possibile integrazione con pannelli solari oppure caldaia / Internal heat exchanger coil for integration with solar thermal panels or boiler

ACCESSORI - OPTIONS

MODELLO MODEL		CODICE CODE	Abbinamento Match	
RIVA ANODO	Anodo elettronico / Electronic anode	7725487	/	

NOTE

A → Pompa di calore su accumulo e resistenza integrativa.

B → Pompa di calore su accumulo, scambiatore inferiore per integrazione solare termica e resistenza elettrica integrativa.

C → Pompa di calore su accumulo, scambiatore inferiore per integrazione solare termica, scambiatore superiore per integrazione caldaia esterna e resistenza elettrica integrativa.

A → Heat pump with storage tank and auxiliary electric heater.

B → Heat pump with storage tank, lower heat exchanger for solar thermal integration, and auxiliary electric heater.

C → Heat pump with storage tank, lower heat exchanger for solar thermal integration, upper heat exchanger for external boiler integration, and auxiliary electric heater.

