

## SRP Pompe di calore ARIA/ACQUA ad alta temperatura Con ventilatori PLUG FAN e potenze termiche da 10 a 19 kW

### R407C



INSTALLAZIONE INTERNA



INSTALLAZIONE ESTERNA



**consultare la scheda prodotto per conoscere i modelli che rientrano nelle condizioni previste dalla detrazione fiscale secondo il D.M. 7 Aprile 2008**



QUADRO ELETTRICO LOCALE TECNICO

- **POMPE DI CALORE AD ARIA PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 65°C CON TEMPERATURA ESTERNA DI -20 °C**
- **CAMPO DI APPLICAZIONE DA -20°C A 42 °C (TEMPERATURA AMBIENTE)**

#### Caratteristiche

- Massima sicurezza in ogni condizione di lavoro. Queste pompe di calore riescono a produrre acqua calda fino a 65°C e a funzionare con temperature esterne che possono andare da -20°C a 42 °C, assicurando sempre un funzionamento continuo.
- Disponibile in 3 taglie e due versioni
- Installazione all'esterno o all'interno
- Configurazioni impiantistiche previste: n°. 70 - 71 - 72 - 74 (fare riferimento al manuale tecnico - installazione)

#### Caratteristiche principali:

- Filtro acqua
- Valvola di sicurezza
- Compressori scroll
- Elevato grado di affidabilità
- Elevata efficienza
- Regolatore elettronico in grado di gestire la doppia funzione, controllo della pompa di calore e la gestione dei componenti dell'impianto idraulico (Accumulo impianto, Accumulo acqua calda sanitaria (ACS), valvola 3 vie (n° 1 max), valvola misce-

latrice (n° 1 max), pompe (n° 3 max), sonde ...).

- Scambiatore a piastre isolato esternamente con un rivestimento a cellule chiuse per diminuire le dispersioni termiche. Ottimizzato per ottenere elevate efficienze
- Resistenza elettrica per scambiatore a piastre
- Ventilatore PLUG-FAN ad elevata prevalenza e funzionamento particolarmente silenzioso
- Le unità sono caratterizzate da dimensioni molto compatte e sono verniciate con polveri poliestere, per la protezione contro gli agenti atmosferici.

#### Accessori

- **VT:** Supporti antivibranti, gruppo di quattro antivibranti da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità.
- **S...S:** Accumuli acqua calda sanitaria (ACS); disponibili in nelle taglie 300, 400 e 500 litri (**S300S**, **S400S** e **S500S**).
- **RXS:** Resistenze elettriche accumulo acqua calda sanitaria (ACS); sono disponibili modelli monofase da 3 kW (**RXS3M**), o trifase da 3 - 6 - 8 kW (**RXS3T**, **RXS6T**, **RXS8T**).
- **S...I:** Accumuli impianto; disponibili in nelle taglie 200, 300, 400 e 500 litri (**S200I**, **S300I**, **S400I** e **S500I**).
- **TASRP:** Sonda temperatura ambiente, permette l'impostazione del valore aria ambiente, ed una

sua correzione di  $\pm 3^\circ\text{C}$ .

- **TADSRP:** Sonda temperatura ambiente con display, replica tutti le funzioni disponibili dall'elettronica di controllo elesta.
- **QLT:** (Accessorio obbligatorio) Quadro elettrico da locale tecnico contenente l'elettronica di controllo elesta, e i necessari componenti di potenza e sicurezza, per il funzionamento dell'unità; tale accessorio è disponibile in diversi allestimenti (cablato in base al tipo di unità scelta):
- **QLT10RT**, quadro elettrico per **SRP10** con gestione resistenza accumulo sanitario (ACS) trifase;
- **QLT10T**, quadro elettrico per **SRP10** standard trifase;
- **QLT14RT**, quadro elettrico per **SRP14** con gestione resistenza accumulo sanitario (ACS) trifase;

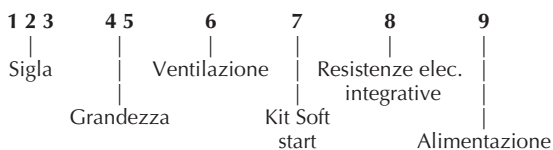
- **QLT14T**, quadro elettrico per **SRP14** standard trifase;
- **QLT14RM**, quadro elettrico per **SRP14** con gestione resistenza accumulo sanitario (ACS) monofase;
- **QLT14M**, quadro elettrico per **SRP14** standard monofase;
- **QLT19RT**, quadro elettrico per **SRP19** con gestione resistenza accumulo sanitario (ACS) trifase;
- **QLT19T**, quadro elettrico per **SRP19** standard trifase;
- **FV:** (Accessorio obbligatorio) Flangia per canalizzazioni lato aria, necessaria per installazioni all'interno;
- **COVE:** (Accessorio obbligatorio) Copertura metallica superiore, necessaria per installazioni all'esterno, verniciata con polveri poliestere per la protezione contro gli agenti atmosferici;

#### Compatibilità accessori

Unità SRP	10T	14M	14T	19T
<b>Accessori obbligatori:</b>				
QLT M (unità monofase senza resistenze sanitario)		✓		
QLT RM (unità monofase con resistenze sanitario)		✓		
QLT T (unità trifase senza resistenze sanitario)	✓			✓
QLT RT (unità trifase con resistenze sanitario)	✓		✓	✓
FV	✓	✓	✓	✓
COVE	✓	✓	✓	✓
<b>Accessori opzionali:</b>				
TASRP	✓	✓	✓	✓
TADSRP	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓
S300S	✓	✓	✓	✓
S400S - S500S	✓	✓	✓	✓
S200I - S300I - S400I - S500I	✓	✓	✓	✓
RXS3M		✓		
RXS3T - RXS6T - RXS8T	✓		✓	✓
<b>Compatibilità tra serbatoio acqua calda sanitaria (ACS) e resistenze elettriche accumulo sanitario (RXS)</b>				
	RXS3M	RXS3T	RXS6T	RXS8T
S300S	✓	✓	✓	✓
S400S	✓	✓	✓	✓
S500S	✓	✓	✓	✓

## Scelta dell'unità

### Configuratore campi:



Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Sigla:

SRP

### Grandezza:

10 - 14 - 19

### Ventilazione:

° - Standard

### Soft-start:

(di serie per la versione monofase)

° - Standard

S - Con kit Soft-start

(da montare in fabbrica)

\* Alimentazione monofase disponibile solo per SRP 14M.

### Resistenze elet. integrative:

° - Standard (senza resistenze elettriche integrative)

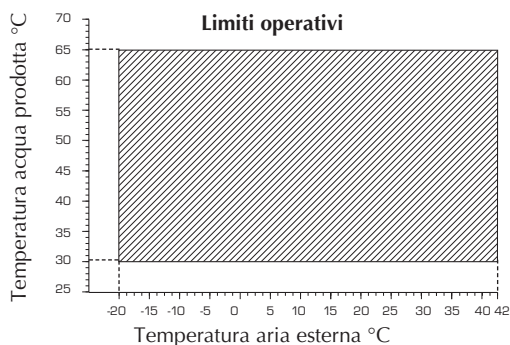
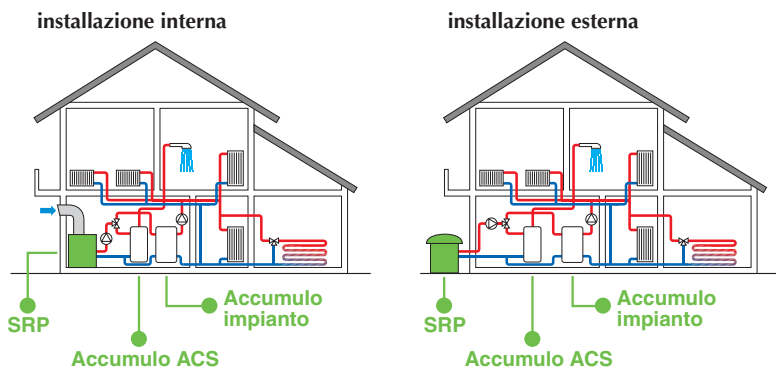
R - Con resistenze elettriche integrative

### Alimentazione: \*

M - 230V ~ 50Hz

T - 400V 3N~ 50Hz

## Esempi di installazione



## Dati tecnici

Mod.		SRP10T	SRP14M	SRP14T	SRP19T
Potenza termica (kW)		10	14,0	14,1	19,1
Potenza assorbita totale (kW)	400V 3N~ 50Hz	2,6	/	3,4	4,72
	230V ~ 50Hz	/	3,66	/	/
Corrente assorbita totale (A)	400V 3N~ 50Hz	5,9	/	7,3	11,7
	230V ~ 50Hz	/	22,0	/	/
Corrente di spunto con soft start (A)	400V 3N~ 50Hz	30	/	46	73
	230V ~ 50Hz	/	45	/	/
Corrente di spunto (A)	400V 3N ~ 50Hz	43	/	67	105
COP (kW/kW)		3,85	3,82	4,15	4,05
COP * (W/W)		-	-	4,12	3,90
Portata d'acqua (l/h)		1.720	2.410	2.425	3.285
Perdite di carico (kPa)		12,5	24,0	24,0	30,0
♪ Pressione sonora - db(A)		34,7	35,5	35,5	41,0
♪ Potenza sonora - db(A)		66,7	67,5	67,5	73,0
Portata d'aria (m <sup>3</sup> /h)		3.500	3.500	3.500	5.000
Attacchi idraulici	(IN)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
	(OUT)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Resistenze elettriche di appoggio (kW)		8,2	11,5	11,5	15,5

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

■ Riscaldamento:

- temperatura acqua uscente 35 °C;
- temperatura aria esterna 7 °C B.S., 6 °C B.U.;
- Δt = 5 °C.

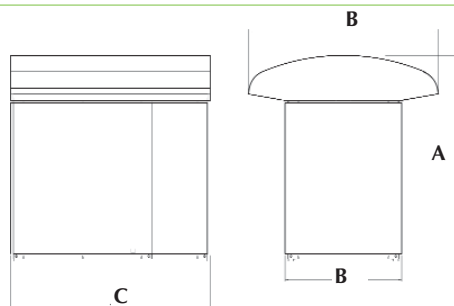
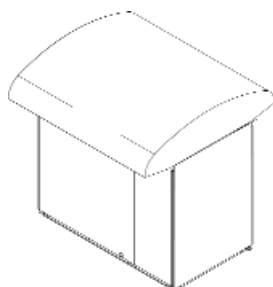
♪ Pressione sonora misurata in campo libero con una distanza frontale di 10 m e fattore di direzionalità = 2 In accordo con la normativa (ISO 3744)

♪ Potenza sonora: Aermec determina il valore, sulla base di misurazioni fatte, in accordo con la normativa ISO 9614 - 2

Dati dichiarati secondo EN14511 : 2004

\* = Indici energetici nelle condizioni previste dalla legge finanziaria (D.M. 7 aprile 2008)

## Dati dimensionali (mm)



Modelli che possono usufruire dell'agevolazione fiscale (55%) prevista dal D.M. 7 aprile 2008:

• SRP 14T • SRP 19T

		SRP10 T	SRP14 M/T	SRP19 T
Altezza	A	Installazione esterna 1427	1427	1427
		Installazione interna 1115	1115	1115
Larghezza	B	Installazione esterna 1322	1322	1322
		Installazione interna 812	812	812
Profondità	C	1392	1392	1392
Peso	kg	Installazione esterna 284	297	315
		Installazione interna 242	255	273

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**