



INSTALLAZIONE INTERNA

INSTALLAZIONE ESTERNA

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 miscelatrice (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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
AERWEB300-6: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
AERWEB300-18: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
AERWEB300-6G: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
AERWEB300-18G: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato
- **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
Accessori obbligatori:				
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	✓	✓	✓	✓
Accessori opzionali:				
TASRP	✓	✓	✓	✓
TADSRP	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓
AERWEB300 (solo SRP-V1)	✓	✓	✓	✓
S300S	✓	✓	✓	
S400S - S500S	✓	✓	✓	✓
S200I - S300I - S400I - S500I	✓	✓	✓	✓
RXS3M		✓		
RXS3T - RXS6T - RXS8T	✓		✓	✓
Compatibilità tra serbatoio acqua calda sanitaria (ACS) e resistenze elettriche accumulo sanitario (RXS)				
S300S	✓	✓	✓	
S400S	✓		✓	✓
S500S	✓		✓	✓

È disponibile una versione contraddistinta dalla sigla V1, equipaggiata con elettronica semplificata in grado di gestire l'unità e la produzione di acqua calda sanitaria;

Con l' SRP - V1 non sono più necessari gli accessori QLT, TDASRP e TASRP; per il comando remoto di questa versione è disponibile l'accessorio PR3 e sono disponibili 2 kit pompe (KPSRP14 per SRP10-14 / KPSRP19 per SRP19) accessori applicabili solo in fabbrica. L'unità è compatibile con il sistema VMF: VMF-CRP, VMF-VOC, VMF-ACS, VMF-E5B | N, per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda prodotto dedicata.

Esempio di sigla commerciale:

SRP 14^{°°}T - V1 (versione con elettronica semplificata)

Scelta dell'unità

Configuratore campi:

1 2 3	4 5	6	7	8	9
Sigla	Grandezza	Ventilazione	Kit Soft start	Resistenze elec. integrative	Alimentazione

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)

Resistenze elet. integrative:

° - Standard (senza resistenze elettriche integrative)

R - Con resistenze elettriche integrative

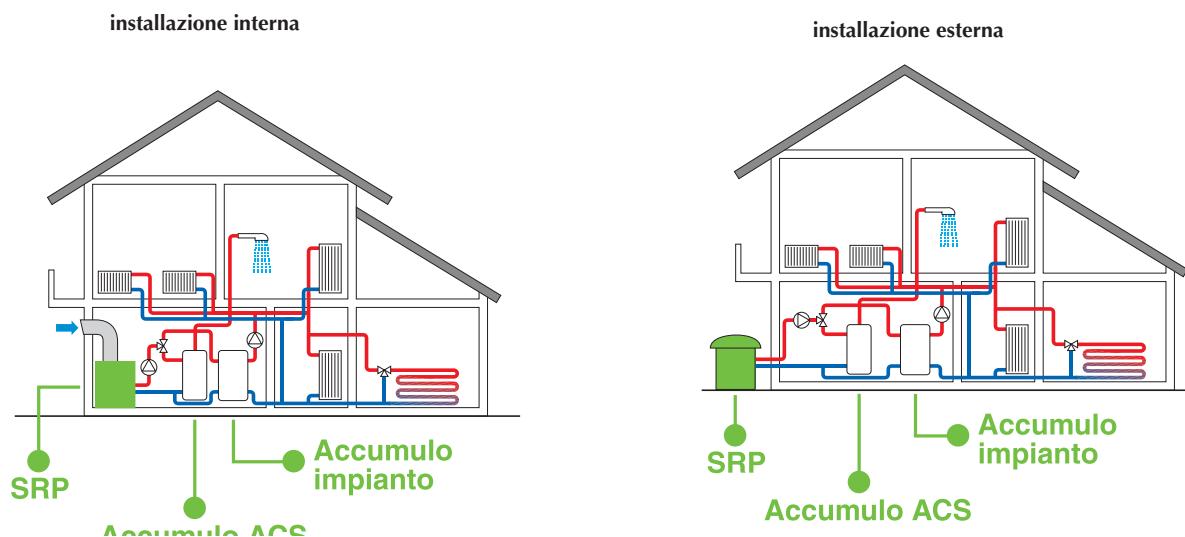
Alimentazione:

M - 230V ~ 50Hz (solo per SRP14)

T - 400V 3N~ 50Hz

* Alimentazione monofase disponibile solo per SRP 14M.

Esempi di installazione



Dati tecnici

Mod.			SRP10T	SRP14M	SRP14T	SRP19T
Potenza termica		kW	10	14,0	14,1	19,1
Potenza assorbita totale	400V 3N~ 50Hz	kW	2,6	/	3,4	4,72
	230V ~ 50Hz		/	3,66	/	/
Corrente assorbita totale	400V 3N~ 50Hz	A	5,9	/	7,3	11,7
	230V ~ 50Hz		/	22,0	/	/
Corrente di spunto con soft start	400V 3N~ 50Hz	A	30	/	46	73
	230V ~ 50Hz		/	45	/	/
Corrente di spunto	400V 3N ~ 50Hz	A	43	/	67	105
COP		W/W	3,85	3,82	4,15	4,05
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			66,7	67,5	67,5	73,0
Portata d'aria		m ³ /h	3.500	3.500	3.500	5.000
Attacchi idraulici	(IN)	ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	(OUT)		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Resistenze elettriche di appoggio		kW	8,2	11,5	11,5	15,5

Dati in accordo con la normativa EN 14511-2: 2008

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 tecnici (400V/3N/50Hz)



A2/W35		SRP10T	SRP14T	SRP19T
Potenza termica	kW	7,62	11,33	15,34
Potenza assorbita	kW	2,17	3,29	4,56
COP	kW	3,52	3,44	3,36
Portata d'acqua ¹	l/h	1680	2430	3290
Perdite di carico	kPa	12	24	30
Portata d'aria	m ³ /h	3500	3500	5000
Pressione sonora	dB(A)	35	36	41
Potenza sonora	dB(A)	66,7	67,5	73

Dati in accordo con la normativa EN 14511-2: 2008

NOTE:

A Temperatura aria esterna

W Temperatura dell'acqua prodotta

¹ La portata dell'acqua è dichiarata alle seguenti condizioni:

Temperatura dell'acqua all'ingresso del condensatore 30°C

Temperatura dell'acqua all'uscita del condensatore 35°C

Temperatura aria esterna 7°C b.s. / 6° C b.u.

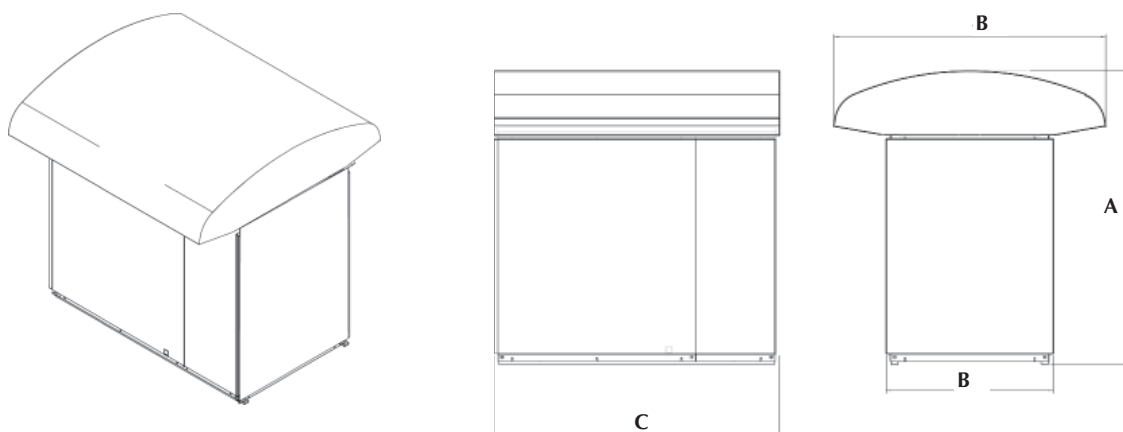
Potenza sonora

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

Pressione sonora

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744)

Dati dimensionali (mm)



			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