

Pompe di calore per la produzione di acqua calda impianto fino a 65°C
e di acqua calda sanitaria fino a 50 °C
Potenza termica da 10 a 18 kW

R407C



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it



- **VERSIONE STANDARD**
 - **VERSIONE CON POMPA DI CIRCOLAZIONE**
 - **VERSIONE CON POMPA MAGGIORATA**
- PRODUZIONE DI ACQUA CALDA AD USO IMPIANTISTICO FINO A 65 °C**
PRODUZIONE PRIORITARIA DI ACQUA CALDA SANITARIA (A.C.S.) FINO A 50 °C

Caratteristiche

SRA è la gamma di pompe di calore condensate ad aria funzionanti con refrigerante R407C, per il riscaldamento di acqua fino a 65°C e funzionamento fino a -15°C, con priorità nella produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.)

Si tratta di unità da esterno con compressori ermetici scroll che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato residenziale e terziario: dimensioni ridotte, facilità di installazione, bassa rumorosità.

Alta efficienza energetica

Le pompe di calore SRA sono progettate per ottenere efficienze elevate in tutte le condizioni di utilizzo e con particolare attenzione al funzionamento in pompa di calore.

La scelta di componenti ha permesso di raggiungere efficienze energetiche elevate, con sensibile riduzione dei consumi.

Funzionamento fino a -15 °C

Le pompe di calore SRA sono progettate con cura particolare per il funzionamento invernale. La regolazione di ultima generazione garantisce il funzionamento della pompa di calore oltre i normali limiti delle unità tradizionali.

Resistenza elettrica di integrazione OPZIONALE A CONFIGURATORE

Le pompe di calore SRA possono essere dotate (scelta a configuratore) di resistenza elettrica di

integrazione gestita direttamente dall'elettronica dell'unità.

L'abilitazione delle resistenze dipende dalla temperatura dell'aria esterna e dalla temperatura dell'acqua dell'impianto, e ciò consente di mantenere sempre la temperatura dell'acqua ai valori impostati.

Set point dinamico

La pompa di calore SRA è dotata di serie della sonda di temperatura dell'aria esterna. In base alle condizioni esterne il regolatore modifica in modo automatico il set point della temperatura dell'acqua dell'impianto, migliorando l'efficienza energetica del sistema.

Produzione prioritaria di acqua calda sanitaria

L'unità garantisce la produzione dell'acqua calda sanitaria fino a 50 °C, purchè sia rispettato il giusto abbinamento con l'accumulo di acqua calda sanitaria (ACCESSORIO). È garantita sia in estate che in inverno, con i seguenti limiti:

INVERNO -15 °C - ESTATE 40 °C.

Vantaggi

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità ed all'impiego delle più innovative tecnologie consentono all'SRA di assicurare un'elevata efficienza, una completa facilità di installazione e un'ottima versatilità

d'impiego.

- Disponibili 3 grandezze
- **SRA°**: Pompa di calore con produzione di acqua calda sanitaria. Disponibile con alimentazione trifase e monofase. La versione monofase ha di serie il soft-start.
- **SRA P**: Pompa di calore con produzione di acqua calda sanitaria. Disponibile con alimentazione trifase e monofase con pompa ON-OFF integrata. (La pompa può essere anche maggiorata "N")

Caratteristiche tecniche

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Pressostato differenziale
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica. La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal sezionatore bloccaporta sul quadro elettrico di potenza, integrato nell'unità, e da protezioni attive sui principali componenti.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue
- Regolazione di ultima generazione
- Pannello di comando remoto di facile uso con segnalazione allarmi

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 nelle taglie 300, 400 e 500 litri (**S300S**, **S400S** e **S500S**).
- **S...I:** Accumuli impianto; disponibili nelle taglie 200, 300, 400 e 500 litri (**S200I**, **S300I**, **S400I** e **S500I**).
- **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**).
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazio-

ne degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

- **MODU-485A:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **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;

Compatibilità con il sistema VMF

- VMF-CRP
- VMF-VOC
- VMF-ACS
- VMF-E5B|N

Per ulteriori informazioni consultare la scheda prodotto.

Compatibilità accessori

Mod. SRA	10M	10T	14M	14T	19T
VT	15	15	15	15	15
MODU-485A	✓	✓	✓	✓	✓
AERWEB300	✓	✓	✓	✓	✓
PR3	✓	✓	✓	✓	✓
S300S	✓	✓	✓	✓	✓
S400S - S500S	✓	✓	✓	✓	✓
S200I - S300I - S400I - S500I	✓	✓	✓	✓	✓

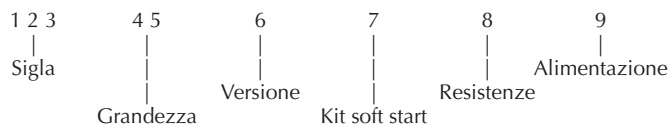
Compatibilità tra serbatoio acqua calda sanitaria (ACS) e resistenze elettriche accumulo sanitario (RXS)

	RXS3M	RXS3T	RXS6T	RXS8T
S300S	✓	✓	✓	
S400S	✓		✓	✓
S500S	✓		✓	✓

Scelta dell'unità

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

Configuratore campi:



Sigla:

SRA

Grandezza:

10 - 14 - 19

Versione:

- ° - Standard
- P - Con pompa
- N - Con pompa maggiorata

Soft-start:

(di serie per la versione monofase)

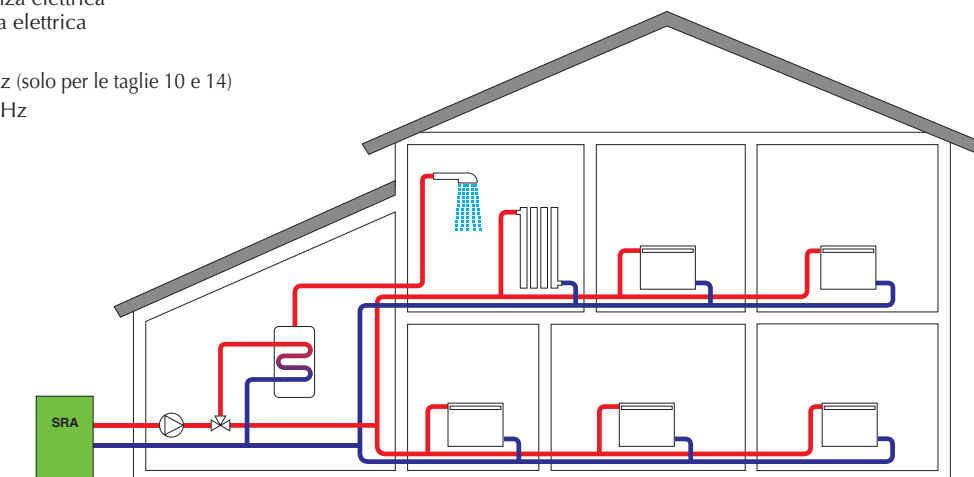
- ° - Standard (senza soft start)
- S - Con kit Soft-start (da montare in fabbrica)

Resistenza elettrica integrativa:

- ° - Senza resistenza elettrica
- R - Con resistenza elettrica

Alimentazione:

- M - 1~ 230V 50Hz (solo per le taglie 10 e 14)
- T - 3N~ 400V 50Hz



Dati tecnici

Mod. SRA			10M	10T	14M	14T	19T	
Resa termica	°	230V/1	kW	10,03	-	14,00	-	-
		400V/3N	kW	-	10,10	-	14,10	18,34
	P	230/1	kW	9,9	-	13,8	-	-
		400V/3N	kW	-	10,08	-	13,9	18,15
Potenza assorbita	°	230/1	kW	2,52	-	3,69	-	-
		400V/3N	kW	-	2,29	-	3,57	4,70
	P	230/1	kW	2,61	-	3,74	-	-
		400V/3N	kW	-	2,41	-	3,62	4,52
Corrente assorbita	°	230/1	A	13,1	-	21,0	-	-
		400V/3N	A	-	4,6	-	6,1	8,8
	P	230/1	A	14,1	-	22,0	-	-
		400V/3N	A	-	3,6	-	7,1	9,8
	N	230/1	A	14,5	-	22,6	-	-
		400V/3N	A	-	4,0	-	7,7	10,4
C.O.P.	°	230/1	W/W	3,98	-	3,79	-	-
		400V/3N	W/W	-	4,41	-	3,95	3,87
	P	230/1	W/W	3,79	-	3,69	-	-
		400V/3N	W/W	-	4,18	-	3,84	3,80
Portata acqua condensatore	°	230/1	l/h	1730	-	2410	-	-
		400V/3N	l/h	-	1740	-	2430	3150
	P	230/1	l/h	1700	-	2370	-	-
		400V/3N	l/h	-	1720	-	2390	3120
Perdite di carico	°		kPa	18	19	36	36	39
Prevalenza utile impianto	P		kPa	62	61	52	51	35
	N		kPa	91	90	83	82	70
Corrente massima (FLA)	°	230/1	A	22,4	-	31,4	-	-
		400V/3N	A	-	7,4	-	11,4	15,4
	P	230/1	A	23,3	-	32,3	-	-
		400V/3N	A	-	8,3	-	12,3	16,4
Corrente di spunto con soft-start (LRA)	H	230/1	A	45	-	45	-	-
Corrente di spunto senza soft-start (LRA)	H	230/1	A	100	-	162	-	-
		400V/3N	A	-	42	-	66	104
Compressore					Scroll			
Quantità / circuito	TUTTE		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Controllo capacità			%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Gas refrigerante					R407C			
Scambiatore lato impianto					Plaques			
Quantità	TUTTE		N°	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici	TUTTE		Ø	F / 1"¼	F / 1"¼	F / 1"¼	F / 1"¼	F / 1"¼
Resistenza integrativa (VERSIONE A CONFIGURATORE)								
Numero			n°	1				
Potenza			kW	11,5				
Ventilatori					Assiali			
Quantità	TUTTE		n°	2	2	2	2	2
Portata d'aria	TUTTE		m³/h	7.200	7.200	6.800	6.800	6.800
Dati sonori								
Potenza sonora	TUTTE		dB(A)	69	69	70	70	71
Pressione sonora	TUTTE		dB(A)	37	37	38	38	39

Le prestazioni sono in accordo con la normativa UNI EN 14511-2: 2008

Riscaldamento Condensatore

- Temperatura ingresso 30°C;
- Temperatura uscita 35°C;
- Δt 5°C
- Temperatura aria esterna 7bs / 6bu

Potenza sonora

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

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)

Dati tecnici (400V/3N/50Hz)



A2/W35			SRA10T	SRA14T	SRA19T
Resa termica	°	kW	8,03	11,33	15,06
	P	kW	7,95	11,17	14,58
Potenza assorbita	°	kW	2,25	3,45	4,76
	P	kW	2,37	3,49	4,56
C.O.P.	°	kW	3,569	3,284	3,164
	P	kW	3,354	3,201	3,197
Portata acqua ⁽¹⁾		l/h	1720	2430	3180
Perdite di carico		kPa	19	37	40
Prevalenza utile	P	kPa	61	51	44
Portata d'acqua	TUTTE	m ³ /h	7200	6800	6800
Pressione sonora	TUTTE	dB(A)	37	38	39
Potenza sonora	TUTTE	dB(A)	69	70	71

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

NOTE:

- A Temperatura aria esterna
W Temperatura acqua uscita condensatore

(1) Portata acqua riferita alle condizioni:

Temperatura acqua ingresso condensatore	30°C
Temperatura acqua uscita condensatore	35°C
Temperatura aria esterna	7°C b.s. / 6° C b.u.

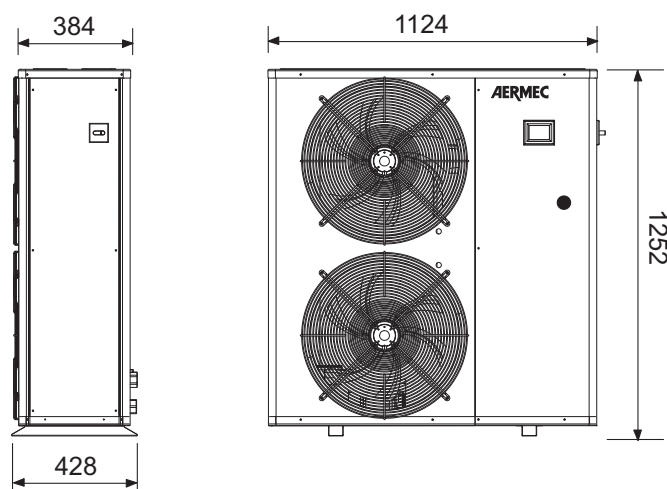
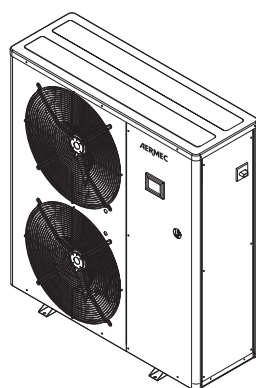
Potenza sonora

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)

Dimensioni



SRA (°/P/N)		10	14	19
Altezza	mm	1252	1252	1252
Larghezza	mm	1124	1124	1124
Profondità	mm	384/428	384/428	384/428