

SRP Luft-Wasser Wärmepumpe für hohe Wassertemperaturen mit PLUG FAN und Heizleistung von 10 bis 19 kW

R407C



INNENAUFSTELLUNG



AUSSENAUFSTELLUNG



SCHALTSCHRANK
TECHNIKRUM

- **LUFTGEKÜHLTE WÄRMEPUMPE ZUR WARMWASSERERZEUGUNG BIS ZU 65°C BEI EINER AUSSENTEMPERATUR VON -20 °C**
- **ANWENDBEREBICH VON -20°C BIS 42 °C (AUBENTEMPERATUR)**

Eigenschaften

- Höchste Sicherheit unter allen Arbeitsbedingungen. Diesen Wärmepumpen gelingt es, warmes Wasser bis zu 65°C zu produzieren sowie bei Außentemperaturen zu arbeiten, die von -20°C bis 42°C reichen können, sowie dabei immer einen ununterbrochenen Betrieb zu gewährleisten.
 - Erhältlich in 3 Größen und zwei Ausführungen
 - Für Innen-, oder Außenaufstellung
 - Die passenden Anlage sind die no. 70-71-72-74 (bitte Installations Handbuch anschauen).
- Haupteigenschaften**
- Wasserfilter
 - Sicherheitsventil
 - Scroll-Verdichter
 - Hohe Zuverlässigkeit
 - Hohe Effizienz
 - Elektronischer Regler, der für eine Doppelfunktion geeignet ist, d.h. Steuerung der Wärmepumpe und der Bauteile der Hydraulikanlage (Pufferspeicher der Anlage, Pufferspeicher für heißes Sanitärwasser (BW), 3-Wege-Ventil (max. 1), Mischventil (max. 1), Pumpen (max. 3), Fühler ...).
 - Plattenaustauscher mit äußerer Isolierung durch Verkleidung mit geschlossenen Zellen, um die Wärmeverluste zu mindern. Optimierte zur Erzielung hoher Effizienz
 - Elektrischer Widerstand für den Plattenaustauscher
 - PLUG-FAN mit hoher Förderhöhe und besonders geräuschemem Betrieb.
 - Die Geräte sind durch äußerst kompakte Abmessungen gekennzeichnet und zum Schutz vor Witterungseinflüssen mit Polyesterpulver lackiert.

Zubehör

- **VT:** Erschütterungsschutzhalter, Gruppe von vier Schwingungsdämpfern zur Montage unter dem Unterteil des Gerätes aus Blech.
- **S...S:** Pufferspeicher für heißes Sanitärwasser (BW); erhältlich in Größen zu 300, 400 und 500 l (**S300S**, **S400S** und **S500S**).
- **RXS:** Elektrische Widerstände im Pufferspeicher für heißes Sanitärwasser (BW); erhältlich sind einphasige Modelle zu 3 kW (**RXS3M**), oder dreiphasige zu 3 - 6 - 8 kW (**RXS3T**, **RXS6T**, **RXS8T**).
- **S...I:** Pufferspeicher der Anlage; erhältlich in den Größen 200, 300, 400 und 500 l (**S200I**, **S300I**, **S400I** und **S500I**).
- **TASRP:** Raumtemperatur-Sonde, ermöglicht das Einrichten des Raumluftwertes und seiner Korrektur um $\pm 3^{\circ}\text{C}$.
- **TADSRP:** Raumtemperatur-Sonde mit Display, enthält alle von der Steuerelektronik Elesta bereitgestellten Funktionen.
- **QLT: (Notwendiges Zubehör)** Schaltkasten vom Technikraum, mit Steuerelektronik Elesta sowie die für den Betrieb des Gerätes erforderlichen Leistungs- und Sicherheitsbauteile; dieses Zubehör ist in verschiedenen Ausstattungen erhältlich (je nach dem Typ des gewählten Gerätes verkabelt):
 - **QLT10RT**, Schaltkasten für **SRP10** mit Steuerung des Widerstands im sanitären, dreiphasigen Pufferspeicher (BW);
 - **QLT10T**, Schaltkasten für **SRP10** Standard dreiphasig;
 - **QLT10RT**, Schaltkasten für **SRP10** mit Steuerung des Widerstands im sanitären, dreiphasigen Pufferspeicher (BW);
 - **QLT14T**, Schaltkasten für **SRP14** Standard dreiphasig;
 - **QLT14RM**, Schaltkasten für **SRP14** mit Steuerung des Widerstands im sanitären, einphasigem Pufferspeicher (BW);
 - **QLT14M**, Schaltkasten für **SRP14** Standard einphasig;
- **QLT19RT**, Schaltkasten für **SRP19** mit Steuerung des Widerstands im sanitären, dreiphasigem Pufferspeicher (BW);
- **QLT19T**, Schaltkasten für **SRP19** Standard dreiphasig;
- **FV: (Notwendiges Zubehör)** Flansch für luftseitige Kanalisierungen, notwendig zur Installation im Inneren;
- **COVE: (Notwendiges Zubehör)** Obere Abdeckung aus Metall, notwendig zur Installation im Freien, mit Polyesterpulver zum Schutz vor Witterungseinflüssen lackiert;

Eignungstabelle des Zubehörs

Gerät SRP	10T	14M	14T	19T
Notwendiges Zubehör:				
QLT M (einphasiges Gerät ohne sanitäre Widerstände)		✓		
QLT RM (einphasiges Gerät mit sanitären Widerständen)		✓		
QLT T (dreiphasiges Gerät ohne sanitäre Widerstände)	✓		✓	✓
QLT RT (dreiphasiges Gerät mit sanitäre Widerstände)	✓		✓	✓
FV	✓	✓	✓	✓
COVE	✓	✓	✓	✓
Notwendiges Zubehör:				
TASRP	✓	✓	✓	✓
TADSRP	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓
S300S	✓	✓	✓	✓
S400S - S500S	✓	✓	✓	✓
S200I - S300I - S400I - S500I	✓	✓	✓	✓
RXS3M		✓		
RXS3T - RXS6T - RXS8T	✓		✓	✓
Kompatibilität zwischen Pufferspeicher für sanitäres Heißwasser (BW) und elektrische Widerstände im sanitären Pufferspeicher (RXS)				
	RXS3M	RXS3T	RXS6T	RXS8T
S300S	✓		✓	
S400S	✓		✓	✓
S500S	✓		✓	✓

Gibt es eine Version gekennzeichnet durch die Initialen V1, ausgerüstet mit vereinfachten Elektronik kann das Laufwerk behandeln und die Erzeugung von heißem Wasser;

Mit der "SRP - V1 ist nicht mehr notwendig QLT-Zubehör und TDASRP TASRP; für die Fernbedienung von dieser Version ist verfügbar PR3 und Zubehör-Kits sind 2 Pumpen (für KPSRP14 SRP10-14 / KPSRP19 für SRP19) Optionales Zubehör nur in der Fabrik.

Beispiel für kommerzielle Code:

SRP 14 ° ° ° T - V1 (mit vereinfachte elektronische Version)

Wahl der Einheit

Konfigurator der Felder:

1 2 3
|
Abkürzung

4 5
|
Größe

6
|
Lüftung

7
|
Soft-Kit
Start

8
|
Elektr. Zusatz-
widerstände

9
|
Stromversorgung

Durch eine Kombination der zahlreichen Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass die spezifischen Anforderungen an die Anlage erfüllt werden.

Abkürzung
SRP

Größe:
10 - 14 - 19

Lüftung:
° - Standard

Soft-Start:
(serienmäßig bei einphasiger Ausführung)

- ° - Standard
- S - Mit Softstart-Kit
(werkseitig zu montieren)

Elektr. Zusatzwiderstände:

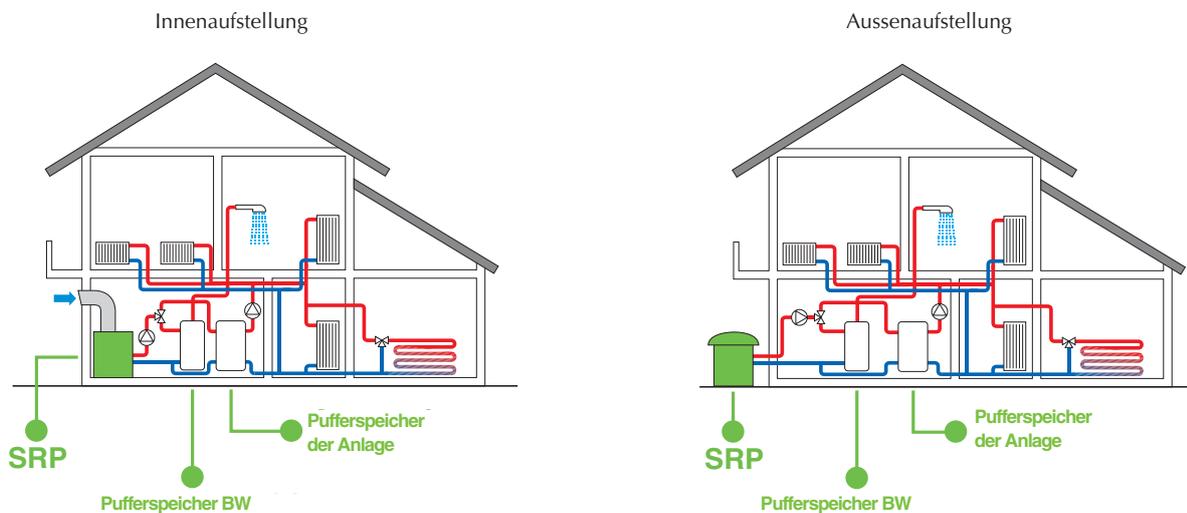
- ° - Standard (ohne elektrische Zusatzwiderstände)
- R - Mit elektrischen Zusatzwiderständen

Stromversorgung: *

- M - 230V ~ 50Hz
- T - 400V 3N~ 50Hz

* Einphasige Versorgung nur bei SRP 14M möglich.

Installationsbeispiele

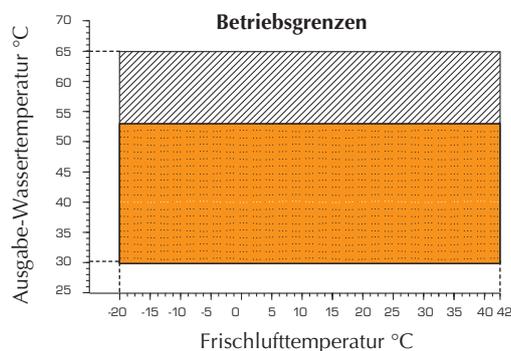


Technische Daten

Modell		SRP10T	SRP14M	SRP14T	SRP19T
Wärmeleistung (kW)		10	14,0	14,1	19,1
Leistungsaufnahme gesamt (kW)	400V 3N~ 50Hz	2,6	/	3,4	4,72
	230V ~ 50Hz	/	3,66	/	/
Stromaufnahme gesamt (A)	400V 3N~ 50Hz	5,9	/	7,3	11,7
	230V ~ 50Hz	/	22,0	/	/
Anlaufstrom mit Softstart (A)	400V 3N~ 50Hz	30	/	46	73
	230V ~ 50Hz	/	45	/	/
Anlaufstrom (A)	400V 3N ~ 50Hz	43	/	67	105
COP (kW/kW)		3,85	3,82	4,15	4,05
Wasserdurchsatz (l/h)		1.720	2.410	2.425	3.285
Druckverluste (kPa)		12,5	24,0	24,0	30,0
♪ Schalldruck - db(A)		34,7	35,5	35,5	41,0
♪ Schallleistung - db(A)		66,7	67,5	67,5	73,0
Luftdurchsatz (m ³ /h)		3.500	3.500	3.500	5.000
Wasseranschlüsse	(IN)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
	(OUT)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Elektrische Aufzugwiderstände (kW)		8,2	11,5	11,5	15,5

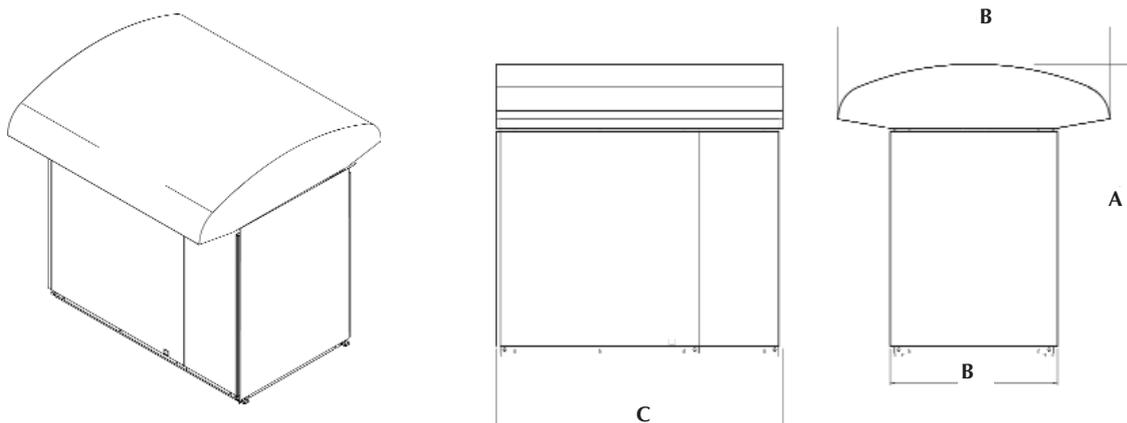
Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen:

- Heizung:
 - Austritts-Wassertemperatur 35 °C;
 - Außenlufttemperatur 7 °C T.K.,
6 °C F.K.;
 - Δt = 5 °C.
- ♪ Schalldruck gemessen im freien Feld mit einem Abstand von 10 m auf der Vorderseite sowie Richtungsfaktor = 2 Gemäß dem Standard (ISO 3744)
- ♪ Schallleistung: Aermec bestimmt den Wert auf Grundlage der vorgenommenen Messungen entsprechend der Norm ISO 9614 - 2



Erklärte Daten gemäß EN14511: 2004

Abmessungen (mm)



			SRP10 T	SRP14 M/T	SRP19 T
Höhe	A	Innenaufstellung	1427	1427	1427
		Aussenaufstellung	1115	1115	1115
Breite	B	Innenaufstellung	1322	1322	1322
		Aussenaufstellung	812	812	812
Tiefe	C		1392	1392	1392
Gewicht	kg	Innenaufstellung	284	297	315
		Aussenaufstellung	242	255	273