

## SRP

Pompes à chaleur AIR / EAU à haute température  
Avec ventilateurs PLUG FAN et puissances thermiques de 10 à 19 kW

### R407C



TABLEAU ÉLECTRIQUE LOCAL TECHNIQUE

INSTALLATION INTÉRIEURE

INSTALLATION EXTÉRIEURE

- **POMPES À CHALEUR À AIR POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE JUSQU'À 65°C AVEC UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DE -20 °C**
- **PLAGE D'APPLICATION DE -20 °C À 42 °C (TEMPÉRATURE AMBIANTE)**

### Caractéristiques

- Sécurité maximale dans toutes les conditions de travail. Ces pompes à chaleur peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 65 °C et fonctionner avec des températures extérieures allant de -20 °C à 42 °C, en assurant toujours un fonctionnement continu.
- Disponible en 3 tailles et deux versions
- Installation à l'extérieur ou à l'intérieur
- configurations d'installations prévues: n° 70 - 71 - 72 - 74 (voir le manuel technique et d'installation)

### Caractéristiques principales:

- Filtre à eau
- Vanne de sécurité
- Compresseurs scroll
- Degré de fiabilité élevé
- Efficacité élevée
- Régulateur électronique en mesure de gérer la double fonction, contrôle de la pompe à chaleur et gestion des composants de l'installation hydraulique (ballon tampon de l'installation, ballon tampon d'eau sanitaire (ACS), vanne à 3 voies (1 max.), vanne mélangeuse (1

max.), pompes (3 max.), sondes, etc.).

- Échangeur à plaques isolé à l'extérieur avec un revêtement à cellules fermées pour diminuer les dispersions thermiques. Optimisé pour obtenir une efficacité élevée
- Résistance électrique pour l'échangeur à plaques.
- Ventilateur PLUG-FAN à pression élevée et fonctionnement particulièrement silencieux
- Les unités se caractérisent par des dimensions très compactes et elles sont peintes avec des poudres polyester pour les protéger des agents atmosphériques.

### Accessoires

- **VT:** Supports antivibration, groupe de quatre dispositifs antivibration à monter sous la base en tôle de l'unité.
- **S...S:** Ballons tampon d'eau chaude sanitaire (ACS) ; disponibles dans les tailles 300, 400 et 500 litres (**S300S**, **S400S** et **S500S**).
- **RXS :** Résistances électriques du ballon tampon d'eau chaude sanitaire (ACS) ; des modèles monophasés de 3 kW (**RXS3M**) ou triphasés de 3 - 6 - 8 kW (**RXS3T**, **RXS6T**, **RXS8T**) sont disponibles.
- **S...I:** ballon tampon de l'installation ; disponibles dans les tailles 200, 300, 400 et 500 litres (**S200I**, **S300I**, **S400I** et **S500I**).
- **TASRP:** Sonde température ambiante, il permet le réglage de la valeur de l'air ambiant et sa correction de ±3°C.
- **TADSRP:** Sonde température ambiante avec afficheur, il réplique toutes les fonctions disponibles

des dispositifs électroniques de contrôle Elesta.

- **QLT: (Accessoire obligatoire)** Tableau électrique du local technique contenant les dispositifs électroniques de contrôle Elesta, et les composants nécessaires de puissance et de sécurité pour le fonctionnement de l'unité ; cet accessoire est disponible dans différents équipements (câblé sur la base du type d'unité choisie) :
  - **QLT10RT**, tableau électrique pour **SRP10** avec gestion de la résistance du ballon tampon sanitaire (ACS) triphasé ;
  - **QLT10T**, tableau électrique pour **SRP10** standard triphasé ;
  - **QLT14RT**, tableau électrique pour **SRP14** avec gestion de la résistance du ballon tampon sanitaire (ACS) triphasé ;
  - **QLT14T**, tableau électrique pour **SRP14** standard

triphasé ;

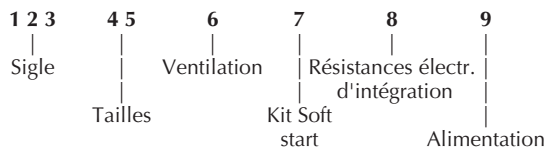
- **QLT14RM**, tableau électrique pour **SRP14** avec gestion de la résistance du ballon tampon sanitaire (ACS) monophasé ;
- **QLT14M**, tableau électrique pour **SRP14** standard monophasé ;
- **QLT19RT**, tableau électrique pour **SRP19** avec gestion de la résistance du ballon tampon sanitaire (ACS) triphasé ;
- **QLT19T**, tableau électrique pour **SRP19** standard triphasé ;
- **FV : (Accessoire obligatoire)** Bride pour canalisations côté air, nécessaire pour des installations à l'intérieur ;
- **COVE : (Accessoire obligatoire)** Protection métallique supérieure, nécessaire pour des installations à l'extérieur, peinte avec des poudres polyester pour les protéger contre les agents atmosphériques ;

### Compatibilité des accessoires

Unité SRP	10T	14M	14T	19T
<b>Accessoires obligatoires:</b>				
QLT M (unité monophasée sans résistances sanitaire)		✓		
QLT RM (unité monophasée avec résistances sanitaire)		✓		
QLT T (unité triphasée sans résistances sanitaire)	✓		✓	✓
QLT RT (unité triphasée avec résistances sanitaire)	✓		✓	✓
FV	✓	✓	✓	✓
COVE	✓	✓	✓	✓
<b>Accessoires en option:</b>				
TASRP	✓	✓	✓	✓
TADSRP	✓	✓	✓	✓
VT 9	✓	✓	✓	✓
S300S	✓	✓	✓	
S400S - S500S	✓	✓	✓	✓
S200I - S300I - S400I - S500I	✓	✓	✓	✓
RXS3M		✓		
RXS3T - RXS6T - RXS8T	✓		✓	✓
<b>Compatibilité entre le réservoir d'eau chaude sanitaire (ACS) et les résistances électriques du ballon tampon sanitaire (RXS)</b>				
	RXS3M	RXS3T	RXS6T	RXS8T
S300S	✓	✓	✓	
S400S	✓		✓	✓
S500S	✓		✓	✓

## Choix de l'unité

### Configurateur de champs :



En combinant judicieusement les nombreuses options disponibles, il est possible de configurer tous les modèles de la série de façon à répondre au mieux aux exigences les plus diverses qui se posent au niveau des installations.

### Sigle :

SRP  
Tailles:  
10 - 14 - 19

Ventilation:  
° - Standard

Softstart:  
(de série pour la version monphasée)

° - Standard  
S - Avec kit Softstart

(à monter en usine)

### Résistances électr. d'intégration:

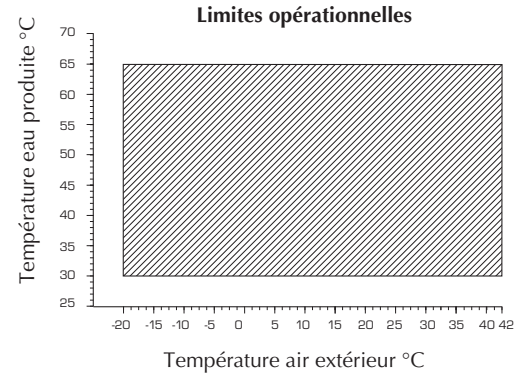
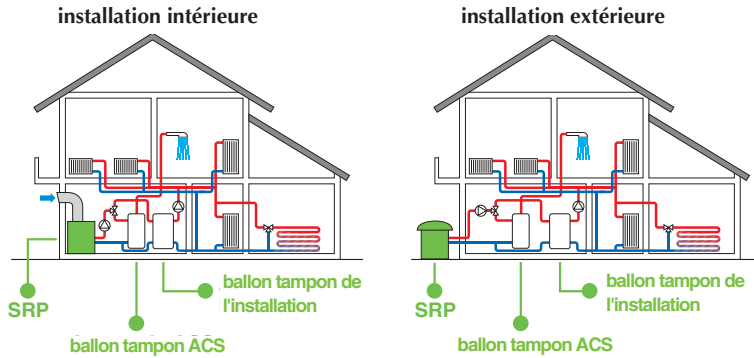
° - Standard (sans résistances électriques d'intégration)  
R - Avec résistances électriques d'intégration

### Alimentation: \*

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

\* Alimentation monphasée disponible uniquement pour SRP 14M.

## Exemples d'installation



## Données techniques

Mod.		SRP 10T	SRP14M	SRP14T	SRP19T
Puissance thermique (kW)		10	14,0	14,1	19,1
Puissance totale absorbée (kW)	400V 3N~ 50Hz	2,6	/	3,4	4,72
	230V ~ 50 Hz	/	3,66	/	/
Courant total absorbé (A)	400V 3N~ 50Hz	5,9	/	7,3	11,7
	230V ~ 50Hz	/	22,0	/	/
Intensité de démarrage avec softstart (A)	400V 3N~ 50Hz	30	/	46	73
	230V ~ 50Hz	/	45	/	/
Intensité de démarrage (A)	400V 3N~ 50Hz	43	/	67	105
COP (kW/kW)		3,85	3,82	4,15	4,05
Débit d'eau (l/h)		1720	2410	2425	3285
Pertes de charge (kPa)		12,5	24,0	24,0	30,0
♪ Pression acoustique - db(A)		34,7	35,5	35,5	41,0
♪ Puissance sonore - db(A)		66,7	67,5	67,5	73,0
Débit d'air (m³/h)		3 500	3 500	3 500	5 000
Raccords hydrauliques	(IN)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
	(OUT)	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Résistances électriques d'appui (kW)	8,2	11,5	11,5	15,5	

Les performances sont données aux conditions suivantes :

#### Chauffage :

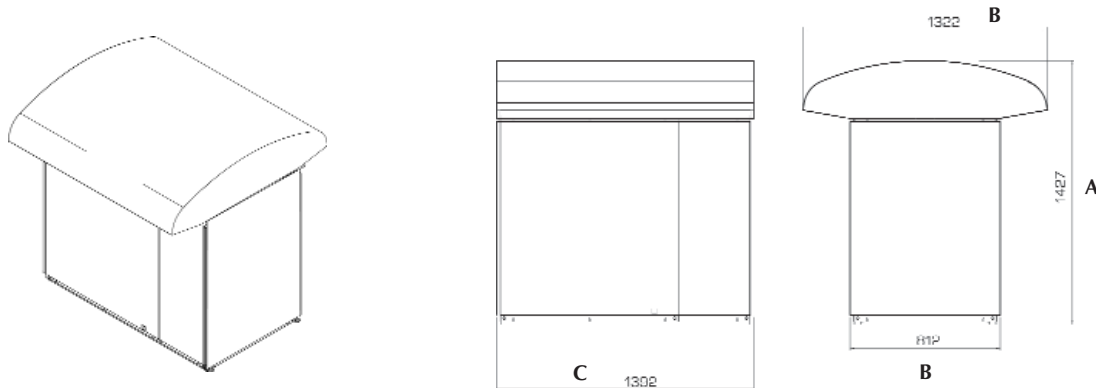
- température de l'eau à la sortie 35 °C
- température de l'air extérieur 7 °C B.S. ; 6 °C B.U. ;
- Δt = 5 °C.

♪ Pression acoustique mesurée en champs libre avec une distance frontale de 10 m et un facteur de direction égal à 2. Conformément à la norme (ISO 3744)

♪ Puissance acoustique : Aermec détermine la valeur, sur la base des mesures effectuées, conformément à la norme ISO 9614 - 2

Données déclarées selon EN14511 : 2004

## Dimensions (mm)



		SRP10 T	SRP14 M/T	SRP19 T
Hauteur	A	Installation extérieure 1427	1427	1427
		Installation intérieure 1115	1115	1115
Largeur	B	Installation extérieure 1322	1322	1322
		Installation intérieure 812	812	812
Profondeur	C	1392	1392	1392
Poids	kg	Installation extérieure 284	297	315
		Installation intérieure 242	255	273

Les données techniques indiquées sur ce document ne sont pas contractuelles. AERMEC S.p.A. se réserve le droit de modifier à tout moment les données considérées nécessaires à l'amélioration du produit.

### Aermec S.p.A.

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