

HOT WATER SM RSJ-35/300RDN3

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE
THERMODYNAMIQUE

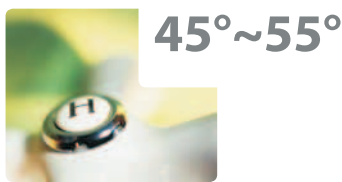
Economisez jusqu'à
70% d'énergie



HOT WATER SM RSJ-35/300RDN3

Eau chaude à partir d'une source d'énergie gratuite

La pompe à chaleur exploite l'énergie thermique contenue dans l'air comme source renouvelable et l'utilise pour chauffer l'eau chaude sanitaire en économisant l'énergie et en réduisant les émissions de CO₂. Le ballon récupèrera également toutes les sources de chaleur de son environnement.



45°~55°

Température d'eau atteinte en utilisation Pompe à Chaleur de 45° C à 55° C*.



COP 3,41

COP Eectif 3,4.



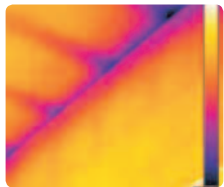
203 min

Rapidité: le temps de mise en température est de 203 min. pour une montée en température de l'eau de 15° C à 45° C pour une température ambiante de 15° C.



2°~43°

Exceptionnelle plage de fonctionnement en pompe à chaleur: 2°~43° C.



Minimes: les déperditions du réservoir sont réduites grâce à une très bonne isolation: -1,8° C en 24 heures pour une température ambiante de 15° C et une température de réservoir de 43° C.



Programmation: un timer permet de faire fonctionner le ballon pendant les heures creuses au tarif réduit.



Fonction dégivrage: une gestion électronique permet d'optimiser le fonctionnement et de déclencher un dégivrage si nécessaire.

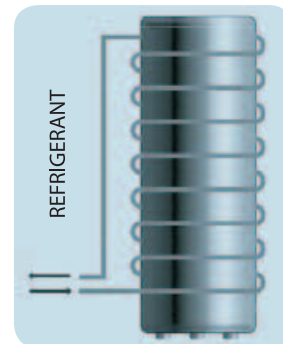


STOP
Legionellose

Fonction Anti-légionellose: en utilisant le kit DHDWT-IHA (option), un cycle hebdomadaire antilegionellose augmentera la température du ballon au dessus de 65° C en utilisant les résistances électriques.

ECHANGEUR ET RESERVOIR

- Echangeur externe pour éviter le contact direct entre l'eau et le réfrigérant mais aussi pour améliorer la capacité utile du réservoir d'eau chaude par rapport au volume total (293 l).
- Surface interne du réservoir en inox pour une qualité optimale.



* Température selon la plage de fonctionnement > +2° C: 55° C.
Température selon la plage de fonctionnement +2° C ~ -2° C: 50° C.
Température selon la plage de fonctionnement -2° C ~ -7° C: 45° C.

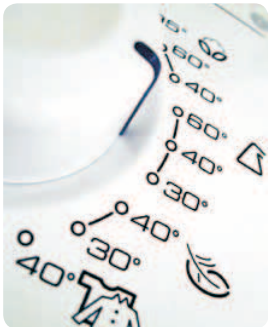
MODES DE GESTION DE LA RESISTANCE ELECTRIQUE DE 1,5 kW

MODE ELECTRIQUE

- pour obtenir une température jusqu'à 60° C
- en cas de panne de la pompe à chaleur

MODE HYBRID

- mode de fonctionnement optimisant les économies d'énergie selon les conditions de fonctionnement pour une température d'eau de 55° C. Lorsque la température ambiante descend en dessous de 2° C, la résistance électrique est activée



QUELLE EST LA QUANTITE D'EAU CHAUDE NECESSAIRE?

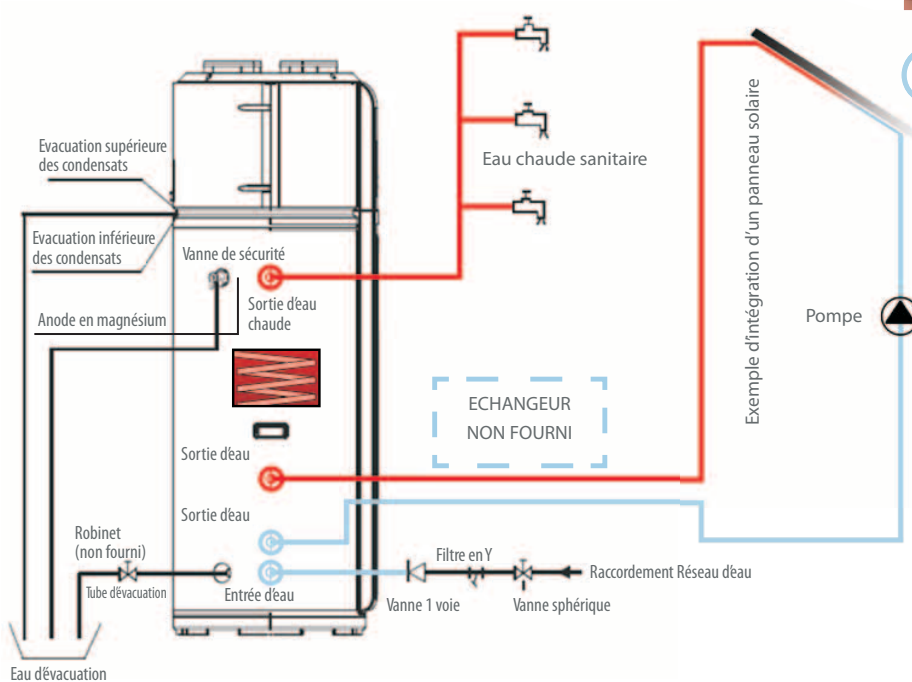
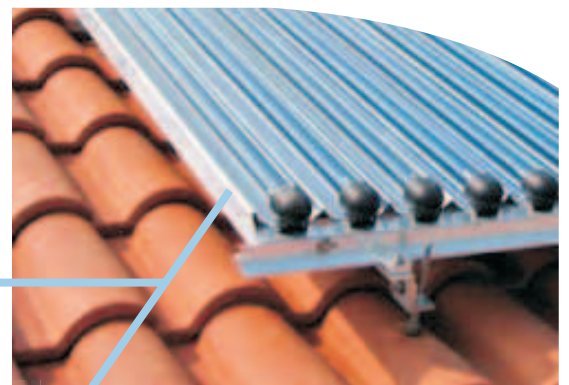
Les quantités dépendent des habitudes et sont extrêmement variables, les valeurs moyennes suivantes peuvent être utilisées:

- 1 douche: 30~50 litres
- 1 bain: 100~120 litres
- 1 lavage de mains: 3~5 litres

En moyenne, l'eau est utilisée à une température de 40~42° C. Si la température est réglée à 55° C, le HWMI 300 A permet une utilisation de 390 litres d'eau mélangée à 42° C. Cette quantité est adaptée aux besoins journaliers de 8 à 10 personnes.

CONDITIONS D'INSTALLATION

L'utilisation de panneaux solaires thermiques permet de réduire encore plus la consommation. Une réduction de 90% des coûts pour l'eau chaude sanitaire est envisageable par rapport à un système classique.



CONDITIONS D'INSTALLATION

L'installation à l'intérieur est recommandée avec une reprise d'air intérieur et rejet d'air gainé. Cependant dans des régions chaudes, il est possible de réaliser une installation à l'extérieur en protégeant le ballon des agents atmosphériques (pluie ...).

4 POSSIBILITES D'INSTALLATION

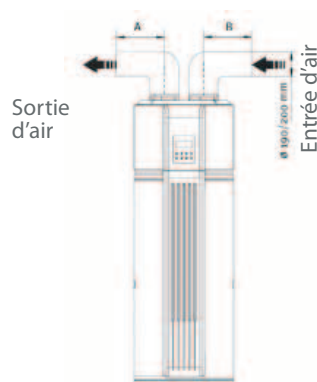
La pression disponible permet de réaliser des réseaux de gaines de 10 mètres pour renouveler l'air ambiant dans le local ou pour rafraîchir le local en période estivale.

SANS GAINES

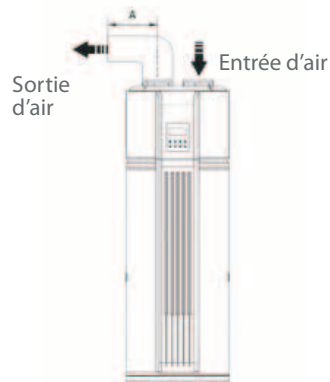


Cette installation permet de rafraîchir la pièce.

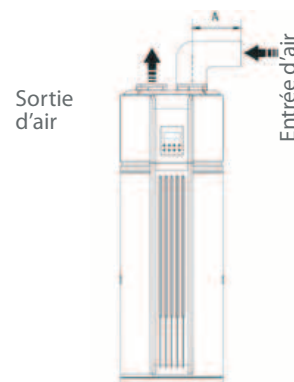
ENTREE ET SORTIE D'AIR GAINEE



SORTIE D'AIR GAINEE



ENTREE D'AIR GAINEE



Cette installation permet de rafraîchir la pièce.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	SO30012	SM RSJ-35/300RDN3 SM RSJ-35/300RDN3
Mode de fonctionnement		Hybrid
Limite de fonctionnement* en pompe à chaleur		+2° C~+43° C
Alimentation		220~240V-1ph-50Hz
Contenance réservoir d'eau	Lt.	300
Résistance électrique	Kw	1,5kW
Niveau sonore	dB(A)	48
Dimensions (DxH)	mm.	650x1920
Poids	Kg.	123
Fluide réfrigérant (type/quantité)	Kg.	R134a/1.20
Raccordement hydraulique	mm.	DN20
COP	W/W	3,41
Déperditions réservoir 24h (T° moyenne 43° C)	°C	1,8° C
Temps de mise en température (de 15° C à 45° C)	min.	203
Volume d'eau disponible en chauffage express (min 40,1° C)	Lt.	293
Consommation pour la mise en température	kW/h	2,9
Consommation horaire	kW/h	0,88

* pour la plage de température de fonctionnement de +2° C à -2° C la température maximale de l'eau sera de 50° C; pour la plage de température de fonctionnement de -2° C à -7° C la température maximale de l'eau sera de 45° C.

Dans le souci de toujours améliorer sa production, le constructeur se réserve le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis.