

ROTEX HPSU compact - Chauffer avec le soleil, l'air et ROTEX



ROTEX HPSU compact – La nouvelle pompe à chaleur compacte.



ROTEX
Le Chauffage !

ROTEX HPSU compact – la nouvelle PAC „tout en un“



Le ROTEX HPSU compact

réunit en une seule unité la pompe à chaleur air/eau HPSU et l'accumulateur solaire HybridCube®.

Chauffer avec l'air et le soleil

Le soleil est une source énergétique inépuisable et gratuite. Le ROTEX HPSU compact est une pompe à chaleur de nouvelle génération qui puise les calories contenues dans l'air pour les exploiter avec une efficacité maximale.

Associé à une installation solaire ROTEX, le ROTEX HPSU compact devient un système de chauffage solaire d'une rentabilité imbattable.

ROTEX HPSU compact – la PAC „tout en un“

Le HPSU compact est l'aboutissement du savoir-faire et de l'expérience de ROTEX en matière de solutions de chauffage utilisant les énergies renouvelables. Qu'est-ce que le HPSU compact a de plus que les autres pompes à chaleur ? Avec un encombrement minimal au sol de 79 x 79 cm, cette PAC compacte réunit dans un

seul corps l'unité intérieure et l'accumulateur HybridCube® d'un volume de 500 l avec option solaire intégrée, ainsi que tous les composants techniques tels que l'échangeur de chaleur, la pompe, les vannes d'inversion, les armatures de sécurité, le backup-heater et la régulation électronique.

Grâce à sa conception optimisée, la PAC fait réaliser de conséquentes économies lors de son installation. Une utilisation et un fonctionnement très variable du HPSU compact limitent au maximum les déperditions calorifiques, ce qui augmente son efficacité. Ainsi, la PAC de 6 kW atteint un COP de 4,3 à A7/W35.

Extension solaire déjà intégrée

L'utilisation de l'énergie solaire, gratuite et inépuisable, se généralisera de plus en plus à l'avenir. C'est aussi le principe de fonctionnement du HPSU compact. L'extension solaire pour la production de l'eau chaude sanitaire et l'appoint chauffage y est déjà intégrée. Le raccordement au système solaire Solaris peut se faire à tout moment, de suite ou ultérieurement, d'une façon simple et rapide.

Fonctionnement bivalent - Adaptable à toutes les énergies

L'unité intérieure du HPSU compact fonctionne comme un accumulateur d'énergie efficace même avec des systèmes de chauffage faisant appel à d'autres sources d'énergie. L'appoint à l'unité intérieure peut être fourni par une chaudière fioul, gaz, à granulés ou un poêle bouilleur. Cette chaleur en appoint, hautement énergétique, peut être utilisée pour l'eau chaude et le chauffage.

Hygiène irréprochable de l'eau

L'hygiène de l'ECS est optimale grâce à la circulation de l'eau potable exclusivement dans le serpentin en inox et sa séparation nette de l'eau d'accumulation. Ainsi, le risque de développement de bactéries, y compris les légionnelles, est exclu. L'accumulateur ROTEX HybridCube®, spécialement conçu pour la gamme des PAC HPSU, a été testé et reconnu pour la grande qualité de son hygiène d'eau. C'est un atout considérable des PAC HPSU à ne surtout pas manquer.

ROTEX HPSU compact – La nouvelle PAC compacte signée ROTEX

Que des avantages :



Volume de livraison du ROTEX HPSU compact :

- Unité PAC air/eau prête à raccorder
- Accumulateur solaire d'ECS (500 l)
- Backup-Heater
- Booster-Heater
- Raccordement frigorifique
- Pompe à haute efficacité énergétique
- Compteur d'énergie*
- COP-mètre*
- Débitmètre
- Fonction de séchage de chape*
- Chauffage et rafraîchissement



Faible encombrement au sol (79 x 79 cm)

Une surface de 0,62 m² suffit amplement pour placer l'unité intérieure et le ballon d'ECS.



Montage simplifié

Les liaisons entre l'unité intérieure et l'accumulateur, ainsi que le raccordement mural, deviennent superflus.



Extension solaire intégrée

Pour la production d'ECS et l'appoint chauffage



Option de fonctionne- ment bivalent

Equipé pour un usage bivalent avec chaudière fioul, gaz ou bois



Inverter

Economique en énergie et silencieux grâce au fonctionnement modulant



Hygiène optimale de l'eau

Production instantanée d'ECS



COP élevé

PAC 6 kW :
COP = 4,3 à A7/W35

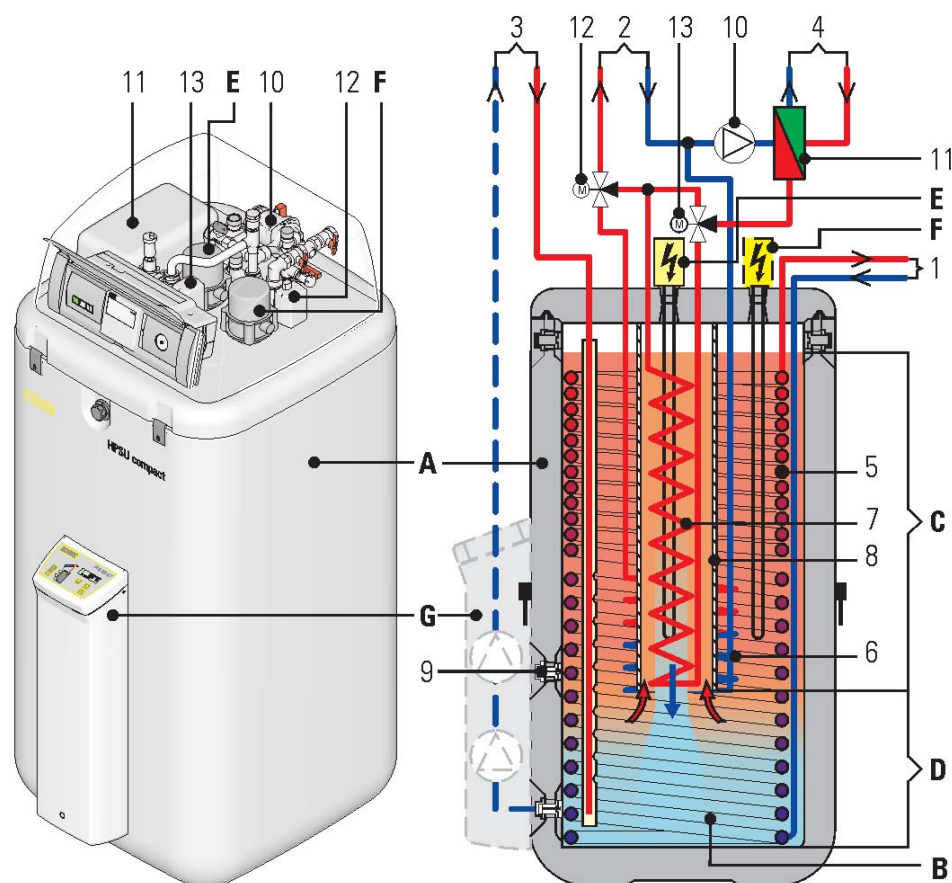


Chauffage et rafraîchissement

Intégrés de série

*préparé

ROTEX HPSU compact – La nouvelle PAC compacte signée ROTEX



- A** Accumulateur à stratification
- B** Eau d'accumulation hors pression
- C** Zone d'eau chaude sanitaire
- D** Zone solaire
- E** BUH (Backup-Heater) (accessoire)
- F** BH (Booster Heater) (accessoire)
- G** Unité de régulation et pompe (accessoire)

- 1 Eau chaude sanitaire
- 2 Chauffage
- 3 Raccordement solaire
- 4 Unité extérieure
- 5 Echangeur d'ECS (inox)
- 6 Echangeur charge ballon (inox)
- 7 Echangeur chauffage solaire (inox)
- 8 Isolation
- 9 Raccordement pour conduite d'équilibrage
- 10 Pompe à haute efficacité énergétique
- 11 Echangeur à plaques
- 12 Vanne d'inversion 3-voies 1
- 13 Vanne d'inversion 3-voies 2

Type unité intérieure (pour unité extérieure Chauffage & Rafraîchissement)		6-8 kW	11-16 kW
Données techniques de l'accumulateur			
Volume	litres	500	500
Température maxi d'eau d'accumulation admise	°C	85	85
Capacité calorifique nécessaire pour maintien température ballon à 60°C	kWh/24h	1,4	1,4
Volume en eau potable	litres	29	29
Pression de service maxi	bar	6	6
Echangeur d'ECS (inox) - Surface	m ²	6,0	6,0
Echangeur d'ECS - Puissance spécifique calorifique moyenne	W/K	2900	2900
Echangeur charge ballon (inox) - Volume échangeur	litres	12,6	20,7
Echangeur charge ballon (inox) - Surface échangeur	m ²	2,5	4,3
Echangeur charge ballon - Puissance spécifique calorifique moyenne	W/K	1200	2090
Appoint chauffage solaire - Volume échangeur (inox)	litres	8,6	8,6
Appoint chauffage solaire - Surface échangeur (inox)	m ²	1,8	1,8
Appoint chauffage solaire - Puissance spécifique calorifique moyenne	W/K	870	870
Données techniques de puissance			
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (TEF = 10 °C/TECS = 40 °C/TACC = 50 °C)	litres	338 / 272	338 / 272
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (TEF = 10 °C/TECS = 40 °C/TACC = 60 °C)	litres	527 / 468	527 / 468
Volume d'eau sans réchauffage avec un soutirage de 8 l/min / 12 l/min (TEF = 10 °C/TECS = 40 °C/TACC = 65 °C)	litres	614 / 560	614 / 560
¹⁾ Durée de réchauffage Soutirage 140 l -> 5820 Wh (baignoire)	min.	45	25
¹⁾ Durée de réchauffage Soutirage 90 l -> 3660 Wh (douche)	min.	30	17
Raccordement eau froide / eau chaude	pouces	1" AG	1" AG
Raccordement départ / retour chauffage	pouces	1" IG	1" IG

Type unité intérieure	6-8 kW	11-16 kW
Données techniques pompe à chaleur		
Dimensions H/L/P mm	1810/790/790	
Poids kg	124	126
Plage de temp. de départ Chauffage °C	Min: 15 / Max: 50	Min: 15 / Max: 55
Plage de temp. de départ Rafraîchissement °C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Liaison frigorifique		
Raccordement gaz	5/8" / 15,9 mm	5/8" / 15,9 mm
Raccordement liquide	1/4" / 6,4 mm	3/8" / 9,5 mm

¹⁾ **Durée de réchauffage** = Durée nécessaire pour réchauffer le ballon d'eau chaude sanitaire à la température de 50°C après soutirage d'une certaine quantité d'ECS.

ROTEX

ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tél +33 (0) 389 21 74 70 · Fax +33 (0) 389 21 74 74
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr