

Préparateur d'eau chaude SPS

Le préparateur d'eau chaude domestique avec système de réservoir tampon (SLS®)



La source d'énergie pour ce nouveau principe de ballon est égale. Le système de réservoir tampon stocke l'énergie par stratification (serpentin intégré). Il est ainsi possible de rassembler toutes les différentes sources de chaleur et chaque sorte d'utilisation peut être appelée. Pour expliquer son principe propre, il faut seulement connaître deux propriétés physiques basiques de l'eau. D'une part, l'eau est un remarquable réservoir d'énergie et peut recueillir beaucoup d'énergie par kg, contrairement à beaucoup d'autres matières. Puisque l'eau chaude est plus légère que l'eau froide, le préparateur stratifie selon la température et stocke ainsi de l'énergie. Ensuite, l'eau est un mauvais conducteur de chaleur. Par conséquent, la stratification (couches d'eau froide vers eau chaude) persiste pendant de longues périodes. Cet effet est encore augmenté grâce à la bonne isolation. La mauvaise conductibilité de la chaleur n'influence cependant pas négativement l'inertie du système car la construction a été étudiée de telle sorte qu'un processus hydraulique se produise.

Le seul facteur problématique est donc la production rapide de couches stables lors de la charge et de la décharge du préparateur. Nous avons donc développé la stratification des couches, ce qui garantit une longévité du préparateur. L'approvisionnement et l'élimination de l'eau du préparateur s'effectuent par les serpentins intégrés dans l'appareil, l'eau arrive ainsi dans la zone de température correspondante. Ainsi, le système est parfait. On peut donc prendre rapidement une énergie excédentaire, la maintenir avec de faibles déperditions calorifiques et la livrer rapidement quasi selon les besoins. Cet aspect moderne distingue le préparateur. Le système à serpentins complète de façon optimale chaque chaudière et sans technique de réglage. Il ne nécessite presque pas d'entretien et offre une haute sécurité de fonctionnement. Son emploi simple permet une réduction de frais de main d'oeuvre et de montage. Plusieurs dimensions de préparateurs sont disponibles sur demande.

**La révolution dans le domaine des préparateurs ECS!
Le nouveau système pour boiler tampon, développé et testé.
Une technique encore jamais égalée!**

Avantages de nos préparateurs de qualité:

- serpentín intégré
- uniquement pour SPS/S: échangeur thermique à tubes lisses de grande taille pour meilleure production solaire
- 4x raccords 1-1/2" disposés dans un coude 90°
- construction dans le coin possible
- 4x raccordements p. thermocouples à l'avant
- principalement pour installations solaires et chaudière à bois
- pression d'essai max. 13 bar
- pression chauffage max. 6 bar
- autorisation de pression pour 6 bar
- température max. du préparateur 95°C
- préparateur en inox S235JR de haute qualité
- modèle robuste avec soudage par recouvrement
- double soudage sur la rivure en long
- protégé contre la corrosion
- isolation 100 mm mousse souple, feuilles PE en argent, meilleure qualité WLG 0,39
- isolation sans FCK's
- livraison sur demande sans isolation possible
- garantie EU 2 ans
- montage d'un système chauffant électrique possible

Caractéristiques techniques:

(SPS/S : uniquement pour préparateur avec échangeur solaire)

	Einheit	SPS500	SPS800	SPS1000	SPS1500	SPS2200
Contenu eau de chauffage	L	500	800	1000	1500	2200
Ø diamètre sans isolation	mm	650	790	790	1000	1250
Ø diamètre avec isolation	mm	850	990	990	1200	1450
Hauteur sans isolation	mm	1640	1830	2010	2140	2090
Hauteur avec isolation	mm	1720	1910	2110	2220	2170
Dimensions de renversement	mm	1700	1950	2100	2250	2300
Épaisseur de l'isolation en mousse souple	mm	100	100	100	100	100
T° de service préparateur max.	°C	95	95	95	95	95
Pression de service préparateur max.	bar	6	6	6	6	6
SPS/S surfaces de chauffe échangeur solaire	m²	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
SPS/S contenu échangeur solaire	L	14,1	16,5	18,9	21,2	23,5
SPS/S T° de service échangeur max.	bar	110	110	110	110	110
SPS/S pression de service échangeur max.	°C	10	10	10	10	10
E1 = aération	-	au-dessus	au-dessus	au-dessus	au-dessus	au-dessus
V1 = départ chaudière R 1½" F	mm	1510	1690	1870	1935	1860
V2 = départ chauffage R 1½" F	mm	1510	1690	1870	1935	1860
F1 = écrou sonde R ½" F	mm	1420	1590	1770	1825	1735
F2 = écrou sonde R ½" F	mm	1120	1290	1370	1425	1445
F3 = écrou sonde R ½" F	mm	670	730	770	825	855
F4 = écrou sonde R ½" F	mm	340	370	370	425	555
EHP = chauffage E R 1½" F	mm	1000	1060	1140	1225	1305
SPS/S SV = départ échangeur R 1" F	mm	800	830	990	925	1045
SPS/S SR = retour échangeur R 1" F	mm	240	270	270	325	445
R1 = retour chaudière R 1½" F	mm	150	170	170	225	335
R2 = retour chauffage R 1½" F	mm	150	170	170	225	335
SLS système serpentins au dessus et en dessous	mm	170	185	185	200	200
Grandeur max. système électrique	kW	6	9	9	9	9

