

# SONNENKRAFT BALLON TAMPON PSR-E



## EASY

Plug & Flow - montage facile de chaque composant.

## EFFICIENT

Encapsulation de l'échangeur solaire et stratification du retour intégrés.

## EXTRA

Capuchons isolants brevetés.

**E<sup>3</sup>**



# PSR-E

Le ballon PSR-E couvre en liaison avec une installation solaire jusqu'à 40% de votre chauffage et jusqu'à 80% de l'énergie de vos besoins en eau chaude sanitaire.

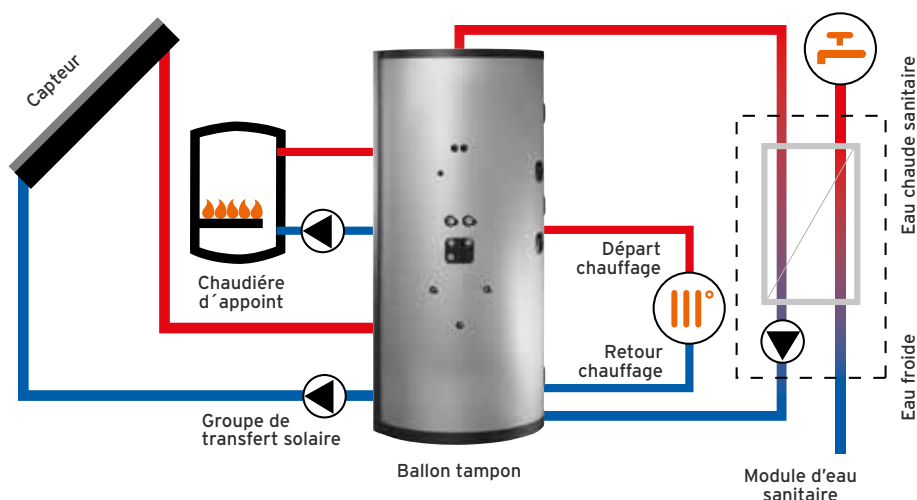
Associé à un module de production d'eau chaude instantané intelligent et un groupe de transfert solaire avec circulateur à haut rendement, il fait partie de la solution COMFORT E. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres.

## A QUOI ÇA SERT

Le nouveau ballon PSR-E offre une disponibilité rapide de l'énergie solaire par un concept innovant de stratification bien équilibré. Le ballon tampon central PSR-E stocke l'énergie récupérée par les capteurs solaires ou fournie par la chaudière d'appoint.

## COMMENT ÇA MARCHE

La charge du ballon tampon PSR-E est réalisée à l'aide du groupe de transfert solaire avec circulateur à haut rendement PSKR18HE. L'échangeur solaire encapsulé garantit une charge à hautes performances et très rapide de la zone de réserve dans laquelle les hautes températures sont nécessaires pour l'eau chaude instantanée produite par le module d'eau sanitaire FWM15i/30i.



## COMBINABLE AVEC LES MODULES SUIVANTS:

PSKR18HE



FWM15i/30i



## AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR



### EASY

Pieds réglables en hauteur avec bandeau de recouvrement inférieur.

### EFFICIENT

L'encapsulation de l'échangeur solaire permet une charge plus rapide du ballon et de plus grands déflecteurs assurent une stratification améliorée.

### EXTRA

Les câbles de sondes se trouvent bien cachés derrière l'isolation.

## AVANTAGES POUR LE CLIENT



### EASY

Faibles coûts de montage et de maintenance grâce à l'isolation laineuse démontable adaptée de manière optimale.

### EFFICIENT

Réduction de 20% des pertes thermiques.

### EXTRA

Meilleure production solaire du système grâce à la stratification du retour.

## 20% DE PERTES THERMIQUES EN MOINS

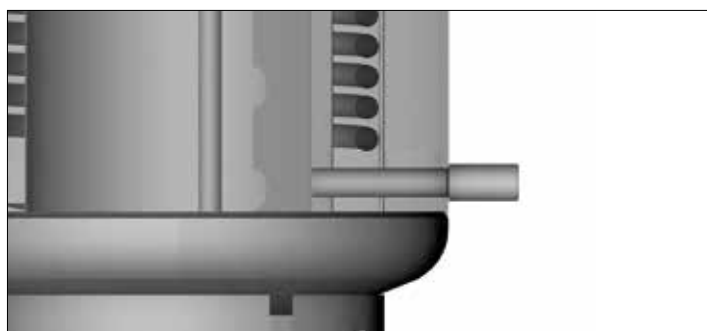
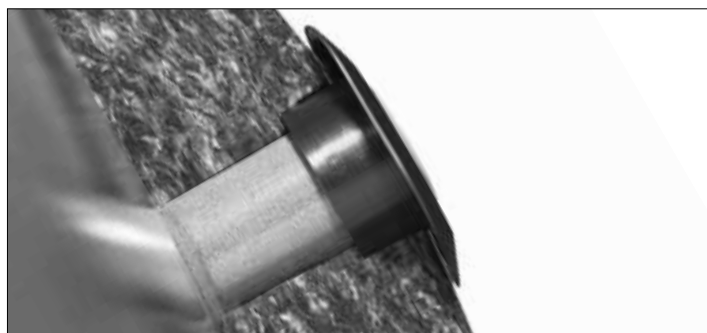
L'isolation laineuse s'adapte parfaitement à la surface du ballon. Elle empêche la formation d'effet de cheminée et assure une meilleure isolation des raccords. En outre, les pertes de chaleur sont réduites à l'aide des capuchons isolants sur les raccords non utilisés.

## SYSTÈME DE CHARGE STRATIFIÉE AMÉLIORÉ

L'échangeur solaire encapsulé et une charge plus rapide de la zone de réserve du ballon garantissent un meilleur soutien solaire au chauffage et une production solaire plus élevée.

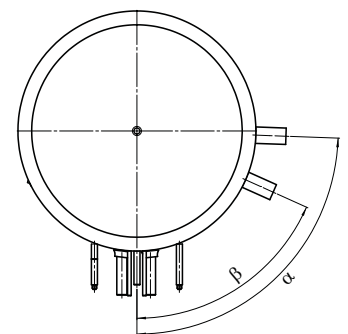
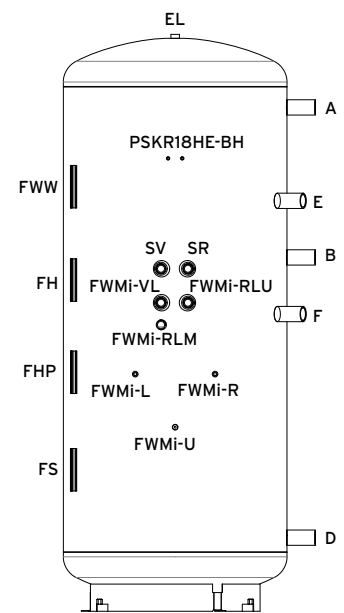
## STRATIFICATION DU RETOUR

La stratification du retour intégrée garantit une plus grande différence de température entre les moitiés supérieure et inférieure du ballon et optimise ainsi la stratification de celui-ci.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES	UNITÉ	Ø	PSR500E	PSR800E	PSR1000E
N° Art.		-	121 527	121 528	121 529
Capacité	l	-	500	744	912
Diamètre avec isolation	mm	-	850	990	990
Diamètre sans isolation	mm	-	650	790	790
Hauteur avec isolation	mm	-	1720	1780	2135
Hauteur sans isolation	mm	-	1664	1688	2038
Cote de basculement sans isolation	mm	-	1710	1740	2080
Poids sans isolation	kg	-	110	135	160
Pression de service chauffage admissible	bars	-	3	3	3
Pression de service solaire admissible	bars	-	10	10	10
Température de service chauffage admissible	° C	-	95	95	95
Température de service solaire admissible	° C	-	110	110	110
Surface de chauffe serpentin solaire	m <sup>2</sup>	-	1,7	2,3	3
Capacité serpentin solaire	° C	-	11,5	14,6	20
Pertes thermiques selon DIN 4753/8 (ΔT 45K)	kWh/j	-	2,9	3,6	3,9
Pertes thermiques selon EN12977	W/K	-	2,65	3,31	3,59
Constante de refroidissement	Wh/ jour/l/K	-	0,13	0,10	0,09
Purge EL	mm	Rp 1/2"	haut	haut	haut
Manchon A (D-CHECS)	mm	Rp 11/2"	1390	1450	1780
Manchon B (R-CHF, D-CHCHF ou R-CHECS)	mm	Rp 11/2"	1000	1030	1250
Manchon D (R-CHF et R-PLCH, R-CHCHF, vidange)	mm	Rp 11/2"	220	260	260
Manchon E (R-PACECS, el.-EHP)	mm	Rp 11/2"	1170	1270	1450
Manchon F (R-CHF et R-PACCHF)	mm	Rp 11/2"	850	870	1050
<b>Raccords groupe de transfert PSKR18HE</b>					
Départ solaire SV	mm	G 1"	1010	1030	1210
Retour solaire SR	mm	G 1"	1010	1030	1210
<b>Raccords module d'eau sanitaire FWMi</b>					
Départ FWMi-VL	mm	G 1"	880	900	1080
Retour „milieu“ FWMi-RLM	mm	G 1"	802	822	1002
Retour „bas“ FWMi-RLU	mm	G 1"	890	910	1090
<b>Fixations de sondes</b>					
Pince pour sonde ECS FWW	mm	-	1350	1350	1575
Pince pour sonde chauffage FH	mm	-	1010	1050	1245
Pince pour sonde pompe à chaleur FHP	mm	-	765	805	1000
Pince pour sonde chauffage FS	mm	-	500	530	575
<b>Points de fixation des modules</b>					
PSKR18HE-BH	mm	2 x M8	1400	1420	1600
FWMi-L/R/U	mm	Goujons/ Goujons	627,5	647,5	827,5
FWMi-U	mm	M10	440	460	640
<b>Données ErP ballons d'eau chaude</b>					
Capacité de stockage	l	-	492	744	912
Pertes statiques	W	-	90	114	132
Classe d'efficacité énergétique	-	-	C	C	C



PSR500E:  $\alpha = 90^\circ$ ,  $\beta = 68^\circ$   
 PSR800E/PSR1000E:  $\alpha = 88^\circ$ ,  $\beta = 66^\circ$



Contactez votre agent commercial SONNENKRAFT dès aujourd'hui. Le soleil se lèvera à nouveau demain.

 **SONNENKRAFT**  
 Vers un avenir renouvelable - avec nous depuis 1993