



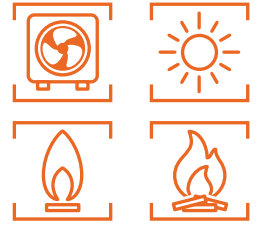
PUK - Ballon tampon Pufferspeicher Low Size

Ballon tampon pour le stockage d'eau de chauffage produite par des sources de chaleur continues et discontinues. Disponible en versions :

- ballon tampon sans échangeur
- ballon tampon + un échangeur de chaleur à serpentin fixe
- ballon tampon + deux échan-

geurs de chaleur à serpentin fixe. Le fluide caloporteur contenu dans le réservoir et dans les échangeurs primaires doit fonctionner "en circuit fermé" (c'est-à-dire sans oxygène) afin d'éviter les phénomènes corrosifs.

SOURCE DE CHALEUR



APPLICATION



Version à hauteur réduite pour faciliter le transport vertical.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ballon tampon

Matériau	Acier au carbone S 235 Jr
Traitement de protection interne	Brut
Traitement de protection externe	Peinture antirouille et émail industriel
Opération (P max. / T max.)	4 bar / 95°C

Échangeur de chaleur

Matériau	Acier au carbone S 235 Jr
Traitement de protection interne	Brut
Traitement de protection externe	Brut
Typologie	Serpentin spirale fixe
Opération (P max. / T max.)	10 bar / 95°C

Caractéristiques générales

Capacité	2000 - 5000 L.
Garantie	5 années
Isolation	Polyester flexible avec revêtement PVC
Législation de référence	- Directive 2014/68/UE (PED) art. 4 par. 3 (Équipements sous pression) - Directive 2009/125/CE (Produits liés à l'énergie)

ACCESSOIRES (page 178)



Unité de contrôle électronique



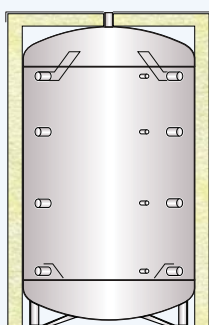
Thermostat



Thermomètre

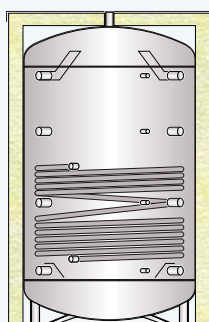


Résistance électrique connexion de 1 1/2"



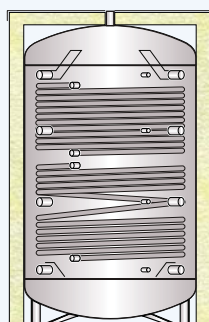
PUK - Ballon tampon Pufferspeicher sans serpentin Isolation flexible en polyester et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (L.)
PUK 02000 F	130	C	190,6	2147,9
PUK 02500 F	100	-	-	2546,2
PUK 03000 F	100	-	-	3033,0
PUK 04000 F	100	-	-	3967,4
PUK 05000 F	100	-	-	4978,3



PUKS - Ballon tampon Pufferspeicher avec un serpentin Isolation flexible en polyester et revêtement en PVC

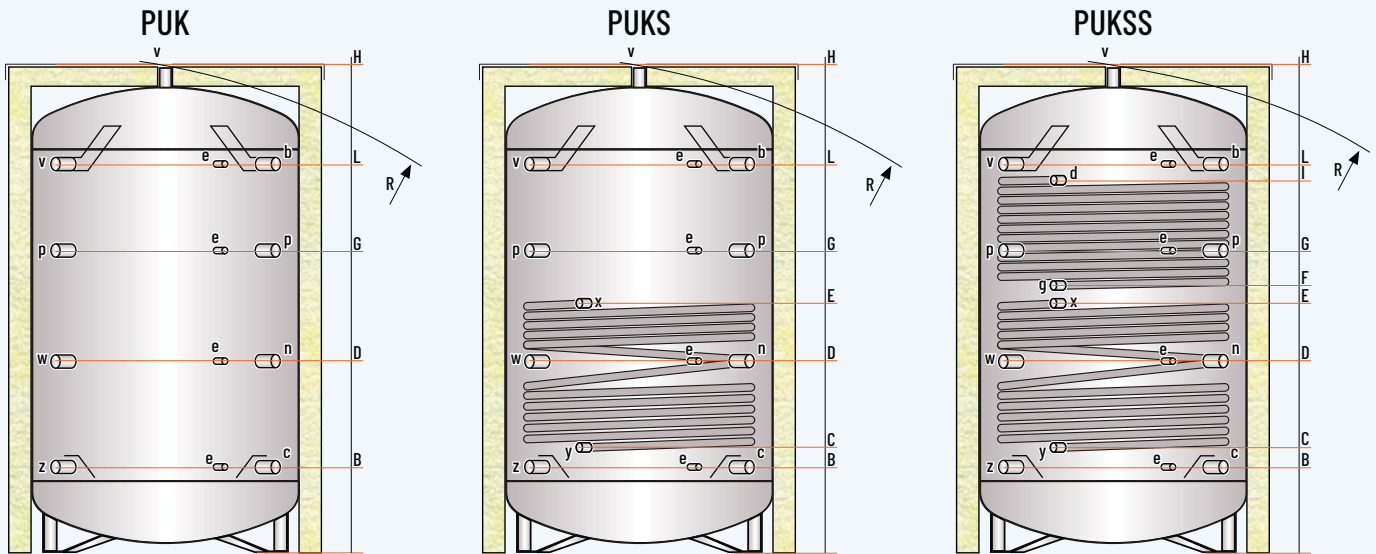
CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (L.)	ÉCHANGEUR (m ²) / (L.) *
PUKS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0
PUKS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0
PUKS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8
PUKS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6
PUKS 05000 F	100	-	-	4978,3	8,00 / 78,4



PUKSS - Ballon tampon Pufferspeicher avec deux serpentins Isolation flexible en polyester et revêtement en PVC

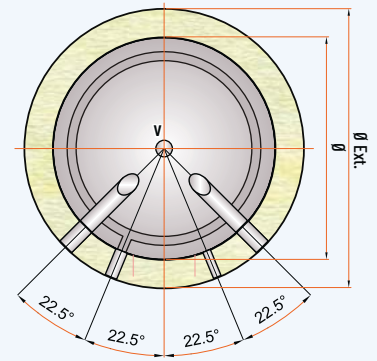
CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (L.)	ÉCHANGEUR INF. (m ²) / (L.) *	ÉCHANGEUR SUP. (m ²) / (L.) *
PUKSS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
PUKSS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
PUKSS 05000 F	100	-	-	4978,3	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

* Volume total de l'échangeur et de sa structure de support



LÉGENDE

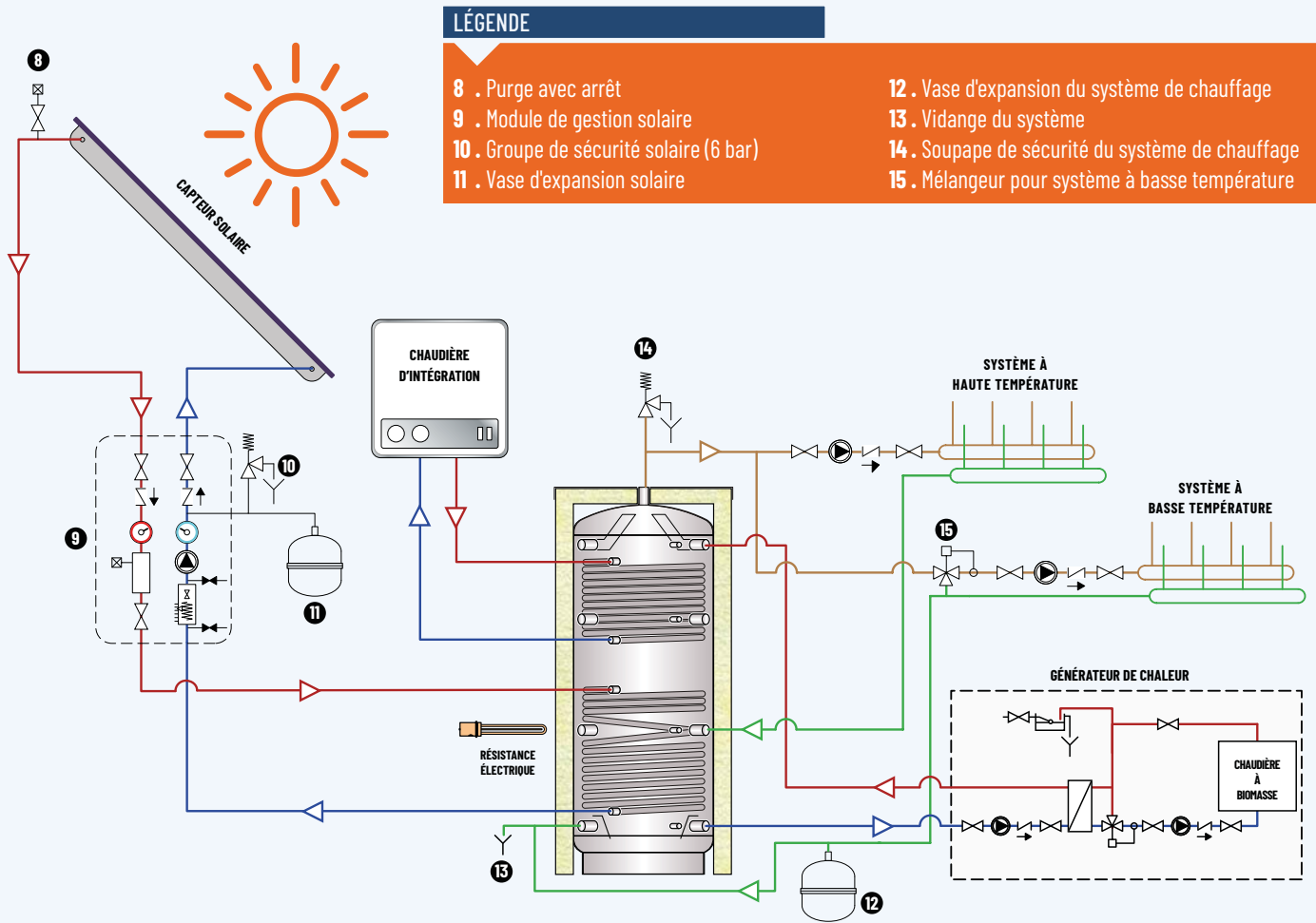
- b** . Départ chaudière biomasse
- c** . Retour chaudière biomasse
- d** . Départ chaudière d'intégration
- e** . Thermomètre - sonde
- g** . Retour chaudière d'intégration
- n** . Retour système de chauffage
- p** . Connexion de service
- x** . Départ du système solaire
- y** . Retour du système solaire
- v** . Départ du système de chauffage
- w** . Connexion pour résistance électrique
- z** . Retour du système à basse température



MODÈLE	DIMENSIONS (mm)				ÉCHANGEUR INFÉRIEUR (m ²)	ÉCHANGEUR SUPÉRIEUR (m ²)	POIDS PUKSS (kg)
	Ø	H	Ø EXT. *	R			
PUK__ 02000 F	1200	2225	1460	2285	4,80	3,80	342
PUK__ 02500 F	1300	2260	1500	2385	4,80	3,80	377
PUK__ 03000 F	1400	2320	1600	2470	6,00	3,80	435
PUK__ 04000 F	1600	2320	1800	2565	7,00	4,50	512
PUK__ 05000 F	1800	2320	2000	2660	8,00	5,00	694

* Toutes les isolations sont amovibles

MODÈLE	HAUTEURS (mm)								CONNEXIONS (GAZ)			
	B	C	D	E	F	G	I	L	d g x y	e	b c n p w z	
PUK__ 02000 F	385	450	860	1080	1220	1360	1690	1750	1"	½"	½"	
PUK__ 02500 F	420	485	895	1155	1295	1435	1725	1785	1"	½"	2"	
PUK__ 03000 F	455	520	930	1190	1330	1470	1760	1820	1"	½"	2"	
PUK__ 04000 F	460	525	975	1195	1335	1475	1735	1795	1"	½"	2"	
PUK__ 05000 F	490	555	1005	1225	1355	1475	1705	1765	1"	½"	2"	

Attention: Schéma totalement indicatif, il ne remplace pas le rapport de conception!


ACCUMULATEURS DE CHALEUR

Échangeur inférieur

Échangeur supérieur

CODE	m ² (L.)	Puissance (kW)				m ² (L.)	Puissance (kW)			
		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$
PUK_ 002000 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 002500 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 003000 F	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 004000 F	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PUK_ 005000 F	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

* ΔT : différence entre la température moyenne du fluide de chauffage (à l'intérieur de l'échangeur) et la température moyenne du fluide chauffé (à l'intérieur du ballon tampon dans la zone affectée par le serpentin).