Ballons tampons PS N+

Manuel d'installation et d'utilisation









1 - Description du produit

Les ballons tampons de type PS sont destinés à l'hydro-accumulation de chaleur provenant de chaudières à combustibles solides (chaudières bois, poêles ou chaudières à granulés...), de pompes à chaleur, de panneaux solaires, de chaudières électriques, etc. Ces ballons ne sont pas équipés d'échangeur thermique interne mais permettent l'installation directe de thermoplongeurs électriques sur les raccords 1" 1/2 (puissance de 2 à 12 kW avec alimentation 230V ou 3 x 230V/400V). Ces ballons possèdent 8 raccords sur le côté, un raccord sur le dessus et 3 raccords pour l'installation de sondes ou thermomètres. Une isolation d'épaisseur 100 mm peut être livrée avec le ballon.

1.1 Type

Dix modèles de 200, 300, 500, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 et 5000 litres.

1.2 Protection du réservoir

La surface intérieure n'est pas protégée contre la corrosion (elle n'est pas émaillée, donc impropre au stockage d'eau chaude sanitaire), la surface extérieure est peinte en gris.

1.3 Isolation thermique

Le ballon tampon peut être fourni avec une isolation amovible d'épaisseur 100 mm en polyuréthane souple recouvert d'une housse finition cuir. Pour faciliter la manipulation, l'isolation est livrée séparément du réservoir et s'installe une fois le réservoir mis en place. La fermeture de l'isolation est assurée par une fermeture éclair.

1.4 Raccords

8 raccords 1" 1/2 F sur le côté

1 raccords 1" 1/2 F sur le dessus

4 raccords 1/2" pour l'installation de doigts de gant (pour sondes ou thermomètres)

1 raccord 1/2" F pour une soupape de sécurité 3 bar incluse

1.5 Emballage

Les réservoirs sont livrés debout sur une palette, vissés à la palette et enveloppés dans du papier bulle. La livraison contient une soupape de sécurité 3 bar, raccord 1/2"

2 - Généralités

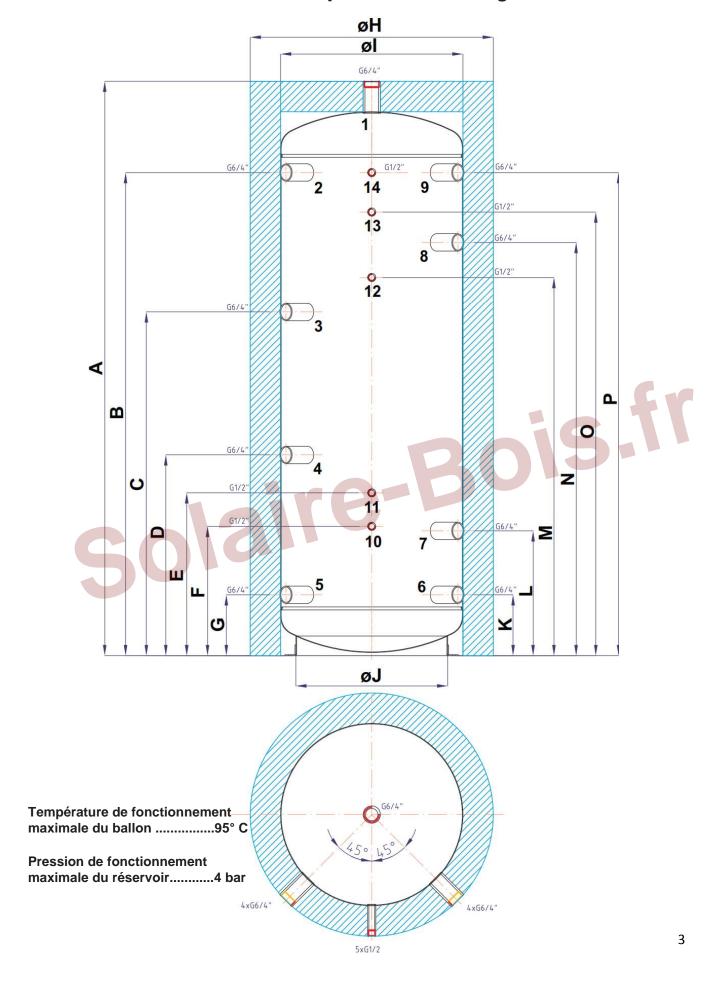
Le présent manuel fait partie intégrante du produit et doit être fourni à l'utilisateur. Lire attentivement les instructions de ce manuel qui contient des informations importantes concernant la sécurité, l'installation, l'utilisation et l'entretien du produit.

Conserver ce manuel pour consultation ultérieure. Cet équipement est destiné au stockage d'énergie pour systèmes de chauffage en vue de sa restitution ultérieure.

Il est interdit d'utiliser cet équipement pour d'autres usages que ceux décrits ci-dessus (par exemple pour stocker de l'eau chaude sanitaire) et le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage causé par une utilisation inadéquate ou erronée.

Le ballon doit être installé par une personne qualifiée conformément à la réglementation et aux normes en vigueur, ou la garantie ne pourra pas s'appliquer.

3 – Dimensions et données techniques des ballons Regulus PS N+



Model		PS200 N+	PS300 N+	PS400 N+	PS500 N+	PS600 N+	PS700 N+	PS800 N+	PS900 N+	PS1000 N+	PS1100N+	PS1500 N+	PS2000 N+
Code du ballon	a	14717	14720	13783	14723	15135	15138	15141	15144	15147	15150	15153	15156
Code de l'isolation	b	15126	15127	15128	15129	15137	15140	15143	15146	15149	15152	15155	15158
Volume total [I]	С	181	280	397	474	561	656	804	860	927	1040	1504	205
Poids à vide[kg]	d	42	52	71	72	80	85	99	103	109	128	176	209
Hauteur de levage	е	1370	1430	1930	1950	1960	1995	1895	2020	2120	2120	1965	2045
Dimensions	A	1351	1405	1905	1915	1935	1955	1845	1975	2080	2080	1885	1955
	В	1093	1120	1610	1615	1625	1635	1455	1645	1690	1745	1475	1510
	C	796	795	1150	1155	1165	1175	1075	1185	1230	1270	1095	1130
	D	493	520	680	685	695	705	695	715	760	740	715	750
	E	413	440	565	560	570	580	605	590	635	615	625	660
	F	333	360	450	450	440	450	450	390	435	395	450	450
	G	193	220	220	225	235	245	315	255	300	295	335	370
	øΗ	650	750	750	800	850	900	1000	990	1000	1050	1300	1450
	øI	450	550	550	600	650	700	800	790	800	850	1100	1250
	øJ	340	450	450	500	550	600	700	700	700	750	1000	1100
	K	193	220	220	225	235	245	315	255	300	255	335	370
	L	333	360	450	435	440	455	515	465	510	490	535	570
	M	843	870	1265	1270	1280	1290	1155	1300	1345	1385	1175	1210
	N	893	920	1380	1385	1395	1405	1235	1415	1460	1500	1255	1290
	0	993	1020	1480	1485	1495	1505	1335	1515	1560	1620	1355	1390
	P	1093	1120	1610	1615	1625	1635	1455	1645	1670	1745	1475	1510

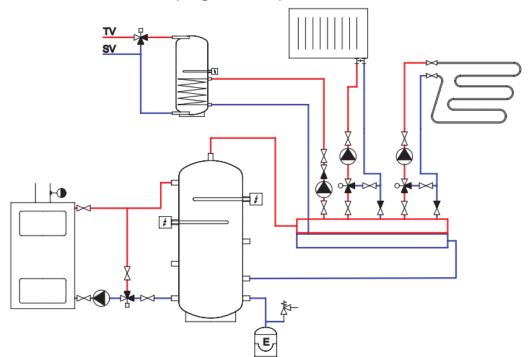
4 - Fonctionnement des ballons

Ce ballon est destiné au stockage d'eau de chauffage pour des applications domestiques ou industrielles, toujours dans des circuits fermés sous pression. L'eau peut être chauffée parallèlement par différents types de chaudières, diverses sources d'énergie renouvelable (pompe à chaleur) ou par l'énergie électrique en plongeant directement une résistance électrique dans le ballon. Un système solaire thermique peut être raccordé par l'intermédiaire d'un échangeur externe. Un large éventail de schémas de raccordement existe. Ce chapitre décrit quelques exemples.

5 - Exemples d'installation des ballons

Exemple I.

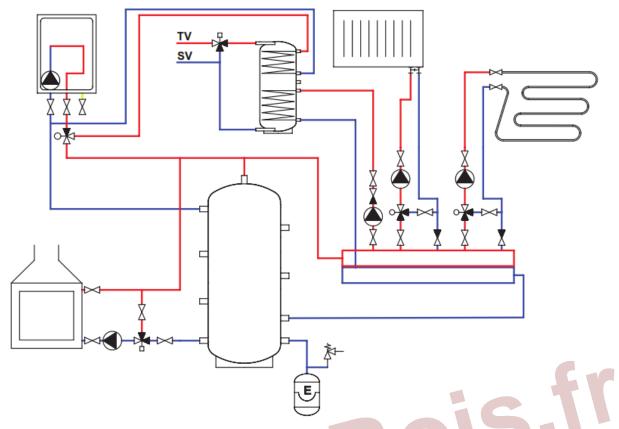
Avec une chaudière bois et des thermoplongeurs électriques.



4

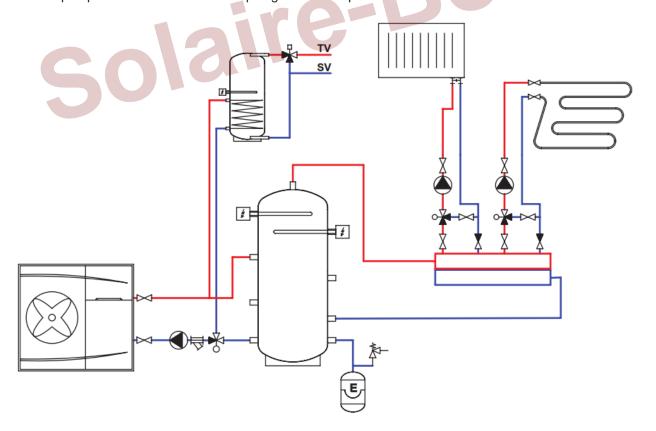
Exemple II.

Avec un poêle bouilleur et une chaudière à gaz



Exemple III.

Avec une pompe à chaleur et des thermoplongeurs électriques.



6 - Installation et mise en service

L'installation doit respecter les normes et lois en vigueur et être réalisée par une personne qualifiée.

Les dommages causés par une installation, une utilisation ou une manipulation inadéquates ne sont pas couverts par la garantie.

Après le raccordement du ballon à un système de chauffage existant, il est recommandé de nettoyer l'ensemble du système avec un liquide de nettoyage pour les systèmes de chauffage, ou tout autre moyen proposé par la société Regulus. Lors du remplissage, nous recommandons d'utiliser un liquide de protection anticorrosif tel que l'inhibiteur de corrosion F1.

6.1 Raccordement à la source de chaleur

Placer le ballon tampon sur le sol, aussi près que possible de la source de chaleur. Installer l'isolation. Raccorder le circuit de chauffage aux raccords de sortie d'après la distribution de température prévue à l'intérieur du ballon. Installer un purgeur d'air au point le plus haut du système, un robinet de vidange au point le plus bas et isoler tous les tuyaux de raccordement.

6.2 Raccordement d'un système solaire

Il est possible de raccorder un système solaire à ce ballon, mais seulement par l'intermédiaire d'un échangeur externe entre le système solaire et le réservoir. Dans ce cas, isoler soigneusement toutes les raccords entre le ballon et le système solaire.

6.3 Installation d'un corps de chauffe électrique

Le ballon peut être équipé de deux corps de chauffe électriques de puissance jusqu'à 12 kW. Leur branchement au réseau électrique peut être réalisé directement (thermoplongeur avec thermostat) ou par l'intermédiaire d'un régulateur de chauffage.

Avertissement : Tous les corps de chauffe doivent être protégés par un double thermostat de sécurité.

Seule une personne qualifiée peut raccorder un corps de chauffe électrique.

6.4 Mise en service

Ce type de ballon n'est pas conçu pour la préparation d'eau chaude sanitaire.

L'installation du ballon et du système de chauffage doit respecter les normes et règlements en vigueur. Afin de réduire la corrosion, nous recommandons d'utiliser un liquide inhibiteur de corrosion. La qualité de l'eau dans le circuit de chauffage a une grande influence sur la durée de vie des éléments de chauffage. En cas de mauvaise qualité de l'eau de chauffage, des problèmes de corrosion ou de formation de dépôts peuvent survenir, en particulier sur les surfaces d'échange de chaleur des équipements. La qualité de l'eau de chauffage dépend de la qualité de l'eau utilisée pour le remplissage du système lors de la mise en service, et de la qualité et de la pureté de l'eau lors des rajouts.

La qualité de l'eau doit être conforme aux normes européennes en vigueur.

Remplir les circuits de chauffage et purger l'air du système complet. Vérifier qu'aucune fuite n'apparaisse aux raccords et contrôler la pression dans le système. Ajuster les paramètres de votre régulateur de chauffage d'après le manuel d'utilisation et les recommandations du fabricant. Vérifier régulièrement le bon fonctionnement de tous les éléments de contrôle et de régulation.

7 - Installation de l'isolation autour du réservoir

Instructions pour l'installation de l'isolation

7.1 Description de l'isolation

L'isolation thermique est en mousse de polyuréthane souple recouverte d'une housse PVC munie d'un zip.

7.2 Avertissement

Le montage de l'isolation doit être réalisé par deux ou trois personnes en fonction de la taille du réservoir d'accumulation. La température lors du montage de l'isolation doit s'élever au minimum à 20 °C. Lorsque l'installation doit être effectuée à une température inférieure, il est nécessaire de préchauffer l'isolation dans un autre endroit pour qu'elle atteigne la température minimale de 20 °C. Le montage d'une isolation dont la température est inférieure à la température indiquée est impossible, car elle risque de subir un endommagement mécanique (en particulier de la fermeture éclair) lors de sa fermeture.

N'utilisez pas d'outils tels que pinces, sangles, etc. lors du montage.

Il est interdit de manipuler un feu ouvert à proximité du produit.

7.3 Procédé de montage de l'isolation en mousse souple avec film PVC

- 1. Positionnez le réservoir d'accumulation conformément aux consignes d'installation.
- 2. Enroulez soigneusement l'isolation autour du corps du réservoir d'accumulation. Veillez lors de l'installation à ce que l'isolation adhère parfaitement au corps du réservoir d'accumulation. Pour cela, lissez et tapotez l'isolation avec la paume de la main uniformément en partant du centre dans les deux directions, jusqu'à ce que l'isolation adhère à la surface du réservoir d'accumulation sans bulles d'air.
- 3. Utilisez les ouvertures pour les embouts comme supports pour le montage de l'isolation.
- 4. Au minimum une personne pousse l'isolation vers le réservoir d'accumulation et tire en même temps les extrémités de l'isolation vers elle. Une autre personne sur le côté ferme la fermeture éclair, voir images.
- 5. Placez l'isolation supérieure et le couvercle.
- 6. Placez les rosettes de recouvrement en plastique selon la taille des embouts ou placez le(s) cache(s) de la bride avec l'isolation.
- 7. Réalisez le montage en suivant les instructions d'installation, les normes techniques et les règlements en vigueur.

Garantie de l'isolation

L'isolation est garantie 24 mois. La période de garantie commence le jour de la vente.

La garantie expire :

- en cas de non respect du procédé indiqué dans le manuel de montage,
- en cas d'utilisation du produit contraire au but de son utilisation.

La garantie ne s'applique pas :

- à l'usure du produit engendrée par son utilisation habituelle,
- à l'endommagement provoqué par le feu, l'eau, l'électricité ou un autre événement spontané,
- aux défauts provoqués par une utilisation contraire au but d'utilisation du produit, par une utilisation incorrecte du produit ou un entretien insuffisant,
- aux défauts consécutifs à un endommagement mécanique du produit,
- aux défauts consécutifs à une intervention incompétente sur le produit ou une réparation incompétente du produit.

8 - Entretien

Avant de procéder à l'entretien du réservoir d'accumulation lorsque ce dernier est équipé d'un corps de chauffe électrique, veuillez débrancher le corps de chauffe de l'alimentation. Pour nettoyer les parties extérieures du réservoir d'accumulation, utilisez un chiffon humide et un produit de nettoyage adéquat. N'utilisez jamais de produits abrasifs, dissolvants, produits à base de pétrole, etc.

Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords du réservoir d'accumulation.

9 - Elimination

Le matériel d'emballage doit être liquidé selon les règles en vigueur. Le produit en fin de vie ne doit pas être manipulé comme un déchet domestique. Il est nécessaire d'assurer son recyclage. Recyclez l'isolation en tant que plastique et le récipient en acier en tant que ferraille.

10 - Garantie

Ce produit bénéficie d'une garantie selon les conditions indiquées dans ce manuel et selon le bulletin de garantie. Le bulletin de garantie fait partie intégrante de ce réservoir d'accumulation.

REGULUS Do Koutu 1897/3 143 00 Prague 4 République Tchèque

143 00 Prague 4
République Tchèque
www.regulus.cz

ORELIUM s.a.r.l. 4 rue Robinson 26120 Montélier France

www.solaire-bois.fr info@solaire-bois.fr



