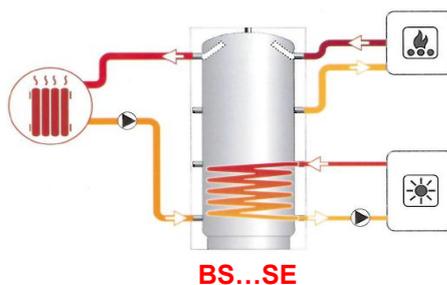
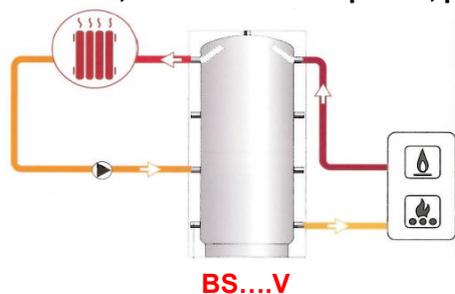


BALLON STOCKEUR - CHAUFFAGE GAMME PLUS

FONCTION

Le ballon stockeur échangeur est utilisé dans les installations où on souhaite stocker l'énergie produite par une source discontinue (solaire, chaudière bois ..) et l'utiliser dans une installation de chauffage (radiateurs et/ou sol).

2 modèles, avec ou sans serpentin, pour une ou 2 sources d'énergies



CONSTRUCTION

Corps acier

Isolation : Polyester de vlies*, épaisseur 100mm

coefficient de conductibilité thermique : 0,035 W/mK.

résistance au feu B2 selon EN13501

(* matériel recyclé et recyclable)

Serpentin acier pour gamme "SE"

Revêtement extérieur : skaï blanc

Piquages

4x2 piquages principaux

5 piquages pour sondes, thermometres

1 piquage pour appoint électrique

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Accumulation		Echangeur	
P max	T max	P max	T max
3 bar	99°C	12 bar	110°C

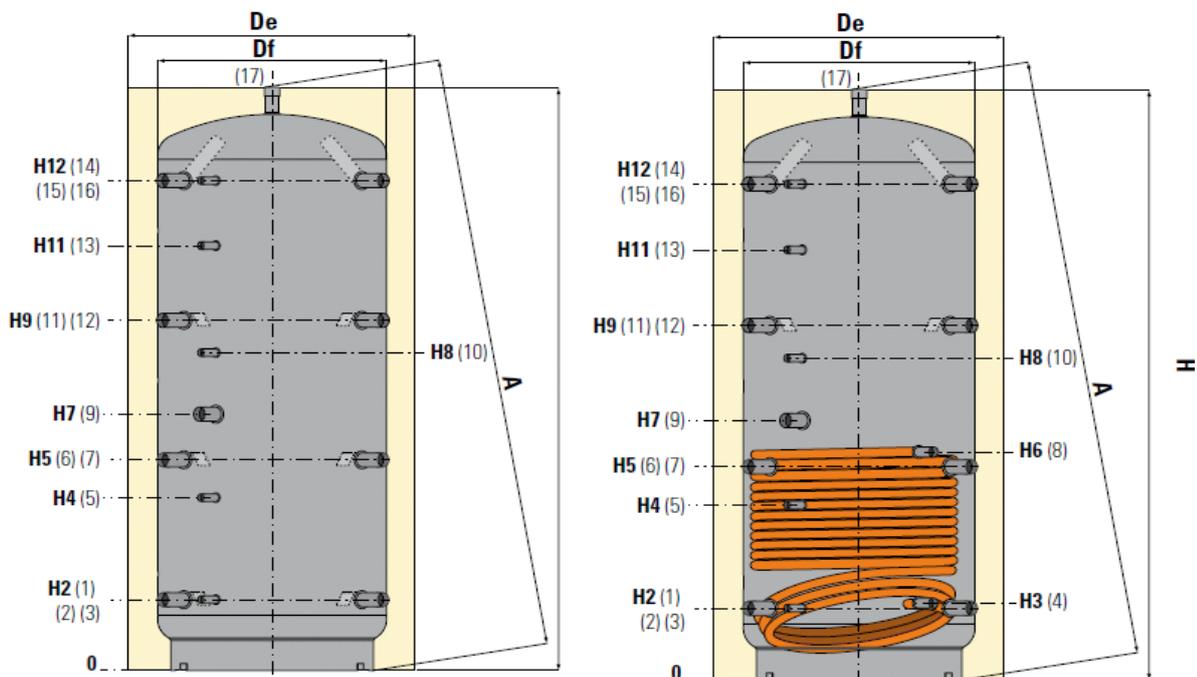
Capacité l.	Ballons vides	Volume utile
500	BS0500V	484
800	BS0800V	848
1000	BS1000V	974
1500	BS1500V	1469

Ballons avec 1 échangeur	Superficie échangeur m2	Volume utile
BS0500SE	2,1	472
BS0800SE	2,5	830
BS1000SE	3,1	954
BS1500SE	3,8	1445

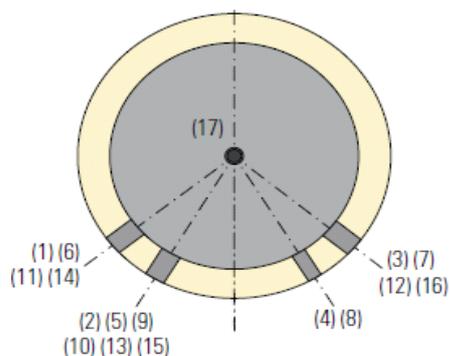
Capacité l.	Ballons vides	Ballons avec 1 échangeur	Constante de refroidissement Wh/24H/LK
500	BS0500V	BS0500SE	0,0763
800	BS0800V	BS0800SE	0,0648
1000	BS1000V	BS1000SE	0,0592
1500	BS1500V	BS1500SE	0,0499



RACCORDEMENTS



1-2	Au générateur / Retour chauffage	1"1/2F
2-5	Sonde	1/2"F
4	Sortie échangeur	1"F
8	Entrée échangeur	1"F
9	Connexion pour appoint électrique	1"1/2F
10	Sonde	1/2"F
11-12	Départ chauffage / Arrivée générateur	1"1/2F
13	Sonde	1/2"F
15	Sonde	1/2"F
17	Départ chauffage / Arrivée générateur	1"1/2F



POSE

Les piquages principaux sont disposé à 100°, ce qui permet d'installer les ballons en angle.

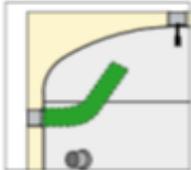
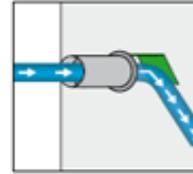
COTES

litres	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	H3	H6
500	650	850	1670	1695	247	533	629	941	800	1011	1167	1393	260	855
800	790	990	1890	1925	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	278	762
1000	790	990	2180	2210	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	284	953
1500	950	1150	2300	2345	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	336	1006

litres		Kg		Kg
500	BS0500V	67,8	BS0500SE	114,0
800	BS0800V	118,6	BS0800SE	147,6
1000	BS1000V	131,6	BS1000SE	162,4
1500	BS1500V	219,0	BS1500SE	267,0

STRATIFICATION

La stratification est particulièrement efficace grâce aux déflecteurs positionnés sur les entrées, qui dévient le flux en rendant l'entrée moins directe et plus diffuse, évitant les turbulences et mélanges qui perturbent la stratification thermique.



Les crosses de prélèvement permettent de puiser l'eau aux points les plus hauts, donc les plus chauds.

CARACTERISTIQUES DU SERPENTIN

Gamme avec échangeur en partie basse

Les puissances thermiques échangeables sont données soit en Kw, soit en kcal/h, en fonction de la différence de température moyenne entre primaire et secondaire, le tout calculé selon un débit de 3m³/h.

Par exemple, sur un ballon de 1000 litres, avec une entrée primaire à 80°C et une sortie à 70°C, en considérant une accumulation moyenne de 60°C :

La différence moyenne de température est : $(80 + 70) / 2 - 60 = 15^{\circ}\text{C}$

Le graphique montre qu'il est possible d'échanger environ 32 Kw.

