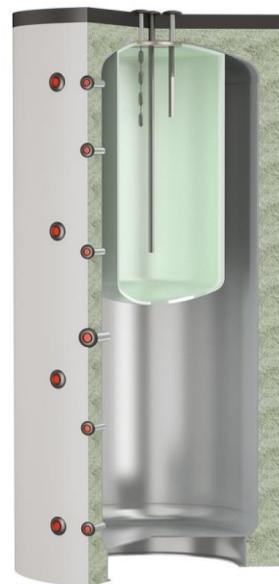
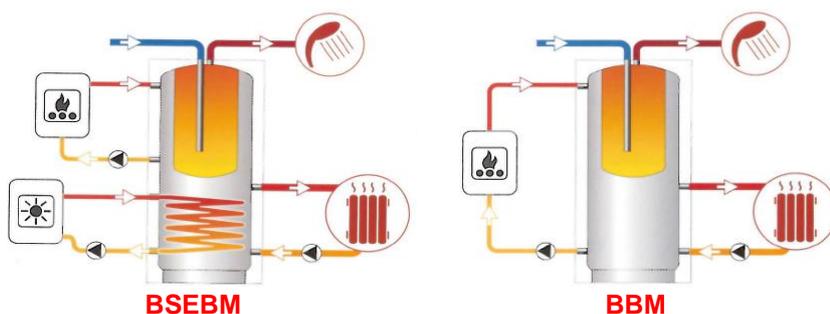


## BALLON STOCKEUR ECHANGEUR AVEC BAIN MARIE

### 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) et production d'**eau chaude sanitaire**.

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



### CONSTRUCTION

#### Corps en acier :

Isolation : Polyester 100% recyclable - 100mm d'épaisseur  
Coefficient de conductibilité de 0,035 W/mK.  
Revêtement extérieur : skaï blanc  
Serpentin acier (sur gamme BSEBM)

**Ballon d'accumulation Eau Chaude Sanitaire :**  
revêtement intérieur thermo-laqué haute température.

**Protection cathodique :** Anode de magnésium - A CONTROLER REGULIEREMENT  
(en chapelet, pour une manipulation facilitée quand le ballon est sous un plafond bas)



#### Piquages

4x2 piquages principaux  
5 piquages pour sondes, thermomètres  
1 piquage pour appoint électrique

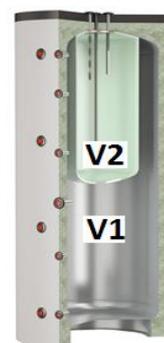
Crosses directionnelles et déflecteurs à labyrinthe pour une excellente stratification

### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

**En phase d'installation remplir le ballon sanitaire (V2) avant le primaire chauffage (V1).**

En fonction, éviter que la pression du ballon tampon (V1) ne dépasse celle du ballon sanitaire (V2) de 1,5 bar.

Accumulation V1		E.S.C. V2		Echangeur	
P max	T max	P max	T max	P max	T max
3 bar	99°C	6 bar	90°C	12 bar	110°C



**Protection de l'installation :** Installer sur le circuit chauffage un vase d'expansion et une soupape dimensionnés, ainsi qu'un groupe de sécurité ou une soupape sanitaire sur l'alimentation eau froide du ballon ECS.



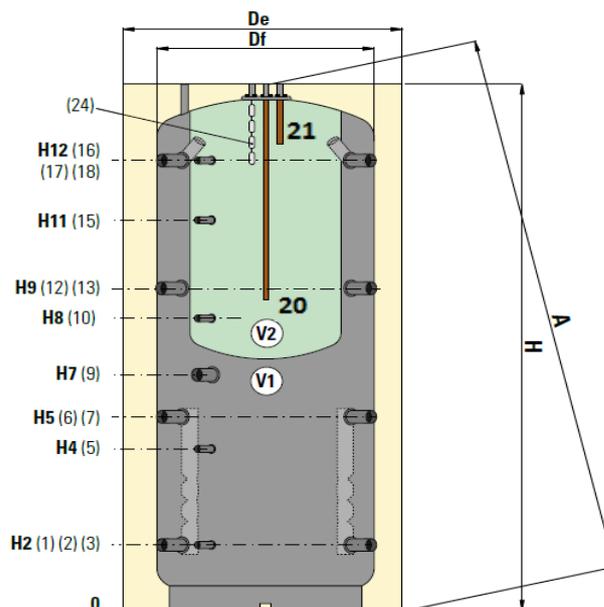
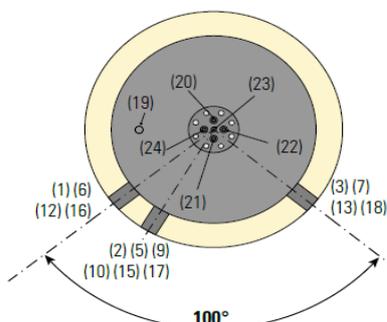
Capacité nominale V1	Code		Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Chaleur dissipée Watts	Classe ErP
	sans serpentin	avec serpentin			
600	BBM0600	BSEBM0600	0,1105	116	C
800	BBM0800	BSEBM0800	0,1248	188	E
1000	BBM1000	BSEBM1000	0,1277	226	E
1500	BBM1500	BSEBM1500	0,0879	236	E

### Volume en litres

Code	Volume V1	Volume V2
BBM0600	406	146
BBM0800	602	191
BBM1000	726	226
BBM1500	1014	412

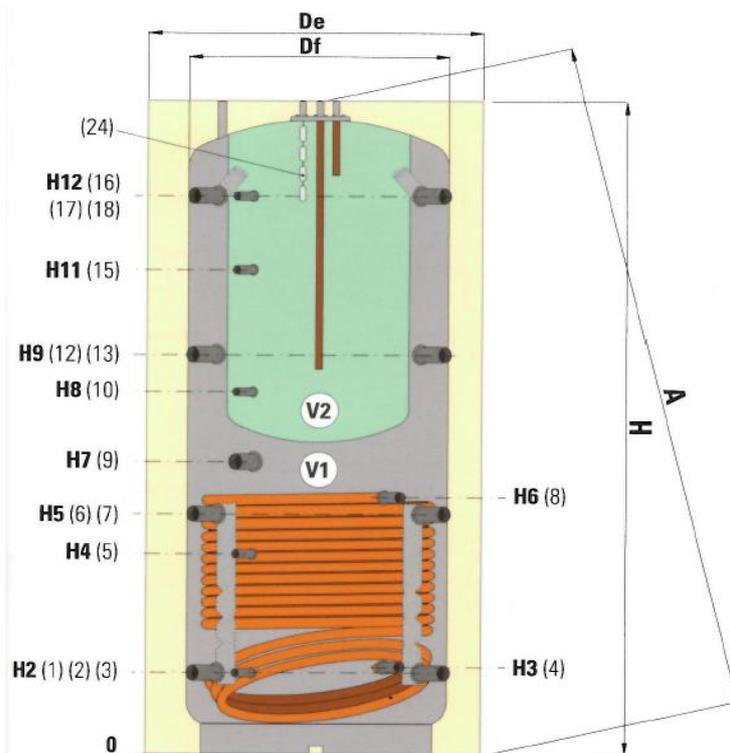
Code	Volume V1	Volume V2	Vol. echan.
BSEBM0600	388	146	18
BSEBM0800	582	191	20
BSEBM1000	702	226	24
BSEBM1500	982	412	32

### RACCORDEMENTS



1-3	Retour installation ou retour chaudière - 1"1/2 F
2	Instrumentation - 1/2" F
5	Instrumentation - 1/2" F
6-7	Retour installation ou retour chaudière - 1"1/2 F
9	Prise pour appoint électrique - 1"1/2 F
10	Instrumentation - 1/2" F
12-13	Retour installation ou départ 2) énergie - 1"1/2F
15	Instrumentation - 1/2" F
16-18	Départ chaudière ou départ installation - 1"1/2F
17	Instrumentation - 1/2" F
19	Prise pour purgeur - 1/2F ( purgeur obligatoire)
20	Entrée eau froide sanitaire - 3/4 F
21	Retour bouclage sanitaire 3/4 F
22	Recyclage - 3/4 F
23	Instrumentation - 1/2" F
24	Anode en chapelet - 3/4 F

### COTES



V	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H11	H12
600	650	750	1882	2026	247	260	582	695	855	915	1144	1382	1593
800	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	1115	1332	1541
1000	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	998	1309	1588	1831
1500	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1377	1653	1909

### PRESTATIONS

Capacité nominale	Volume ballon sanitaire	Surface d'échange du ballon sanitaire	Volume d'accumulation entièrement chaud		Volume d'accumulation chaud uniquement dans sa partie supérieure	
			Débit maximum en production continue d' ECS, de 10 à 45°C avec accumulation à 65°C et chaudière en fonction	Prélèvement unique d' ECS de 10 à 45°C, avec une accumulation à 65°C et générateur éteint	Débit maximum en production continue d' ECS, de 10 à 45°C avec accumulation à 65°C et chaudière en fonction	Prélèvement unique d' ECS de 10 à 45°C, avec une accumulation à 65°C et générateur éteint
litres	litres	m2	litres/min	litres	litres/min	litres
600	146	1,3	3,0	10 l/min : 239	1,86	10 l/min : 179
				25 l/min : 213		25 l/min : 160
800	191	1,6	3,5	10 l/min : 320	2,17	10 l/min : 240
				25 l/min : 280		25 l/min : 210
1000	226	1,8	4,1	10 l/min : 389	2,26	10 l/min : 291
				25 l/min : 330		25 l/min : 250
1500	412	2,5	5,6	10 l/min : 753	3,36	10 l/min : 565
				25 l/min : 614		25 l/min : 461

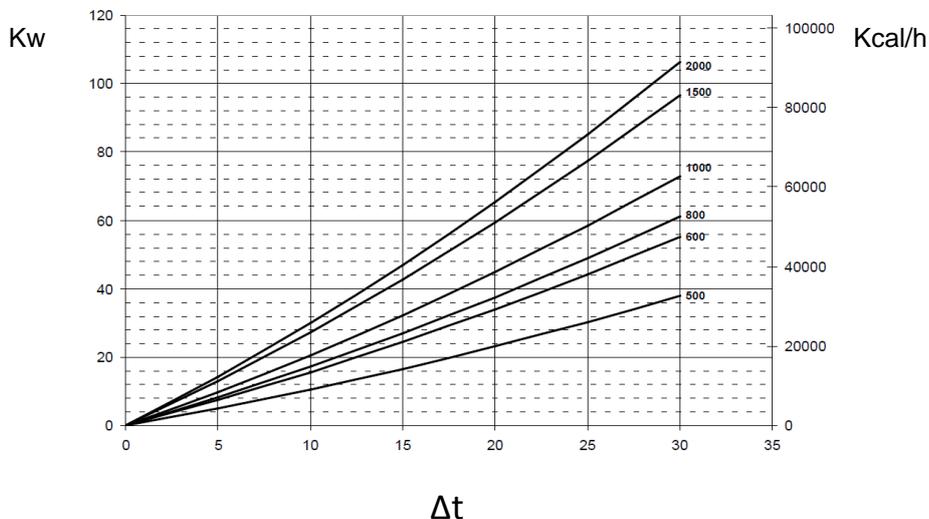
## CARACTERISTIQUES DU SERPENTIN ECHANGEUR

## Gamme BSEBM

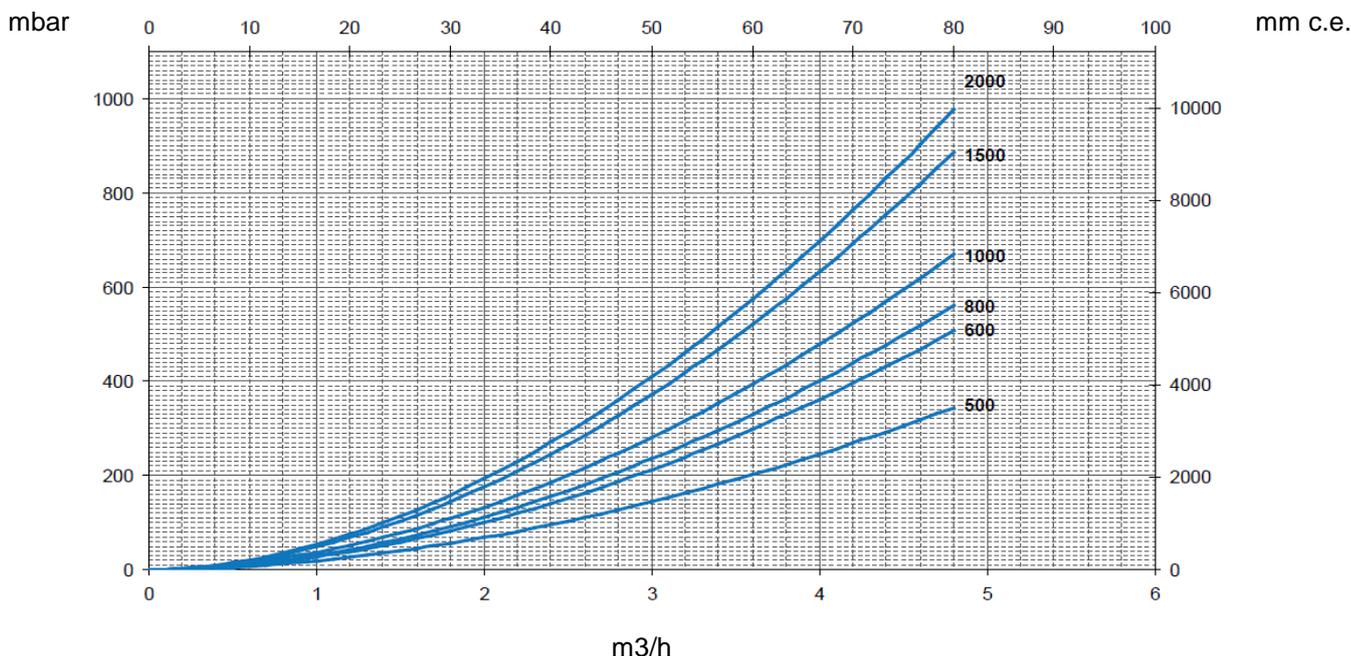
**Puissance échangée** sur le serpentin, en fonction du Delta T entre primaire et accumulation  
(avec débit de 3 m<sup>3</sup>/h dans le serpentin)

### Exemple

Un ballon de 1000 litres avec un serpentin où l'eau circule avec un débit de 3 m<sup>3</sup>/h, entrant à 80°C et sortant à 70°C. Si l'accumulation est à 60°C, la différence moyenne de température est  $(80 + 70) / 2 - 60 = 15$  donc l'échange sera d'environ 32 Kw



### Pertes de charge du serpentin



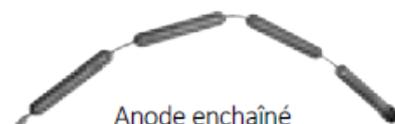
## ACCESSOIRE

Joint de bride supérieur en silicone  
(1 seul modèle pour tous les BBM et BSEBM)



ref. ZJTBSEBM

anode de rechange  
(1 seul modèle pour tous les BBM et BSEBM)



ref. ZANODE

Anode enchaîné

## ACCESSOIRES suite

Vannes à sphère M/F permettant d'isoler ou non un réseau hydraulique de chauffage climatisation ou sanitaire.

Poignée bleu pour circuit de retour, poignée rouge pour circuit de départ.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

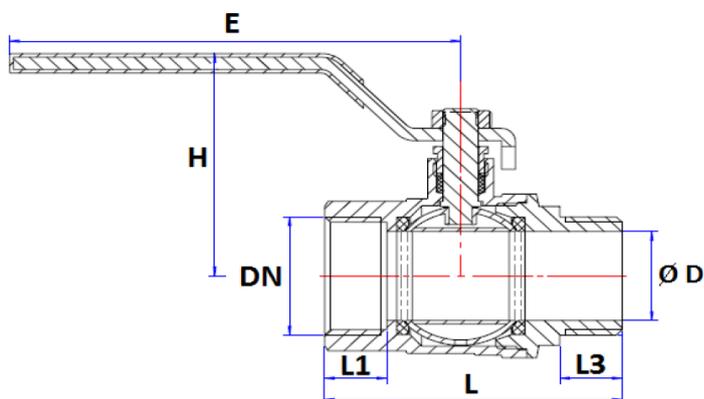
### Matériaux

Corps:	laiton sans plomb CW 510L suivant EN 12165
Axe:	laiton CW 617N suivant EN 12165
Sphère:	inos AISI 304
Siège:	PTFE
Presse étoupe:	PTFE
Poignée:	acier chromé avec gaine plastique

## CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Plage de température:	-10 à 120°C
Pression maxi:	20 bar

## COTES



Références	DN	ØD	L	L1	L3	E	H	KG
517006 / 571006	1"	25	76,5	16	16	116	62,5	0,472
517007 / 571007	1"1/4	32	89,5	18	16	122	73	0,820
517008 / 571008	1"1/2	39,5	104,5	19	17,5	140	78,5	1,148
517009 / 571009	2"	49,5	116	19	19	140	98	1,570

Cotes en mm