

Fiche technique

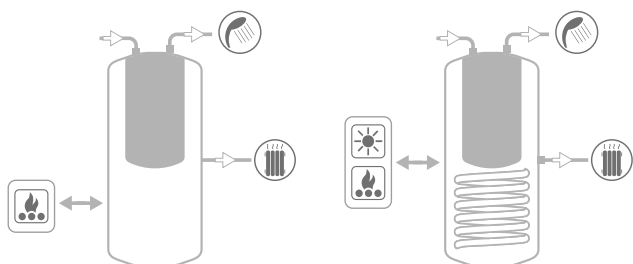
Ballon stockeur chauffage avec préparateur E.C.S. par bain-marie



1 Modèle sans échangeur



2 Modèle avec échangeur



Fonction

Le ballon combiné sert à accumuler l'eau de chauffage et l'eau chaude sanitaire. Il est utilisé dans les installations où l'on souhaite relier une ou plusieurs sources d'énergies discontinues (solaire, biomasse, etc) et l'utiliser dans une installation de chauffage (radiateurs et/ou sol) et production d'eau chaude sanitaire.

Construction

Corps : Acier.

Isolation : Modèle 600 litres : mousse injectée (50 mm).
Modèles supérieurs à 600 litres : fibre de polyester
Revêtement extérieur : skaï blanc

Serpentin : Acier (sur gamme BSEBM) pour appoint chauffage.

Ballon d'accumulation Eau Chaude Sanitaire :

Revêtement intérieur thermo-laqué haute température

Pressions & températures admissibles :

Primaire :	P maxi. 3 bar	T maxi. 99 °C
Échangeur E.C.S. :	P maxi. 6 bar	T maxi. 90 °C
Échangeur acier :	P maxi. 12 bar	T maxi. 110 °C

Piquages supérieurs :

Equipés de déflecteurs pour une excellente stratification.

Protection cathodique :

- anode de magnésium incluse .
- anode électronique (en option) pour une protection longue durée.

Gamme

1 Sans échangeur

BBM0600HE : 600 litres.
BBM0800HE : 800 litres.
BBM1000HE : 1000 litres.
BBM1500HE : 1500 litres.
BBM2000HE : 2000 litres.

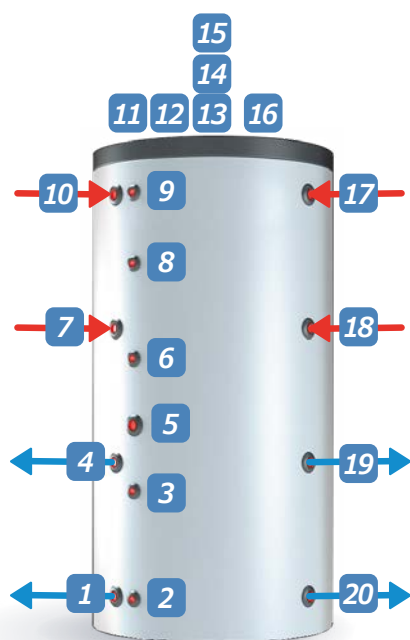
2 Avec échangeur tubulaire acier

BSEBM0600HE : 600 litres.
BSEBM0800HE : 800 litres.
BSEBM1000HE : 1000 litres.
BSEBM1500HE : 1500 litres.
BSEBM2000HE : 2000 litres.

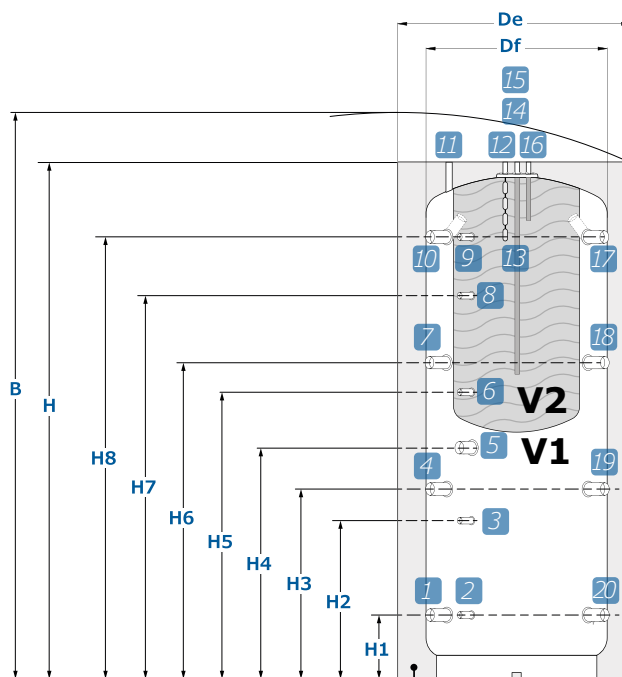


Les ballons préparateurs E.C.S. doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

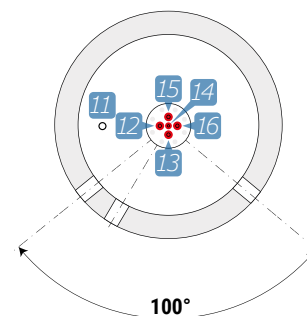
2/ Ballons sans échangeur de 600 à 2000 L



Vue de face



Jaquette souple démontable
pour les passages de portes
à partir de 800 mm.



Le ballon doit impérativement être raccordé à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

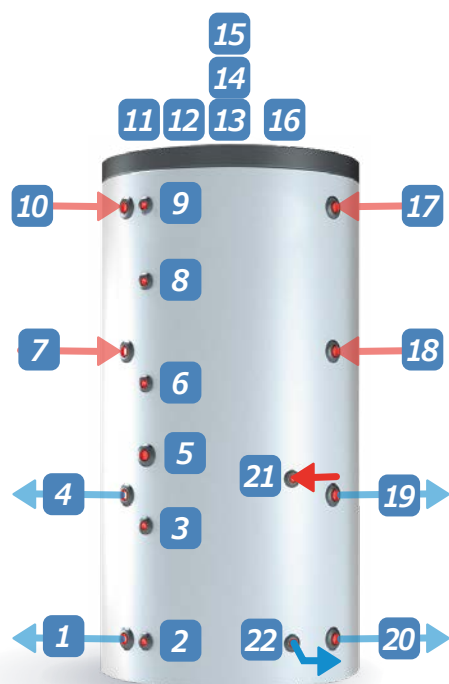
- | | | |
|--|---|--|
| 1 20 Retour chauffage/Au générateur
1"1/2 F | 7 18 Envoi au chauffage 1"1/2 F | 15 Entrée eau froide sanitaire 3/4" |
| 2 3 6 Connexion pour
instrumentation - 1/2" | 10 17 Envoi au chauffage/Du générateur
1"1/2 F | 16 Bouclage 3/4" F |
| 4 19 Retour chauffage/Au générateur
1"1/2 F | 11 Purgeur 1/2" F | V1 Volume accumulation eau de chauffage |
| 5 Connexion pour thermoplongeur
électrique chauffage - 1"1/2 F | 12 Connexion pour anode de magnésium
3/4" F | V2 Volume ballon sanitaire |
| | 13 Sortie 3/4" F | |
| | 14 Purgeur volume E.C.S. 1/2" F | |

Code	Volume (Litres)	Volume V1 (L)	Volume V2 (L)	Vol. échangeur (L)	De (mm)	Df (mm)	H (mm)	B* (mm)	Epaisseur isolant	Poids (Kg)
BBM0600HE	600	388	146	18	750		1900	2070		121
BBM0800HE	800	582	191	20	1010	790	1855	2090	110	167
BBM1000HE	1000	702	226	24	1010	790	2150	2355	110	189.5
BBM1500HE	1500	982	412	32	1210	950	2280	2540	130	276.5
BBM2000HE	2000	1395	566	35	1360	1100	2345	2690	130	291

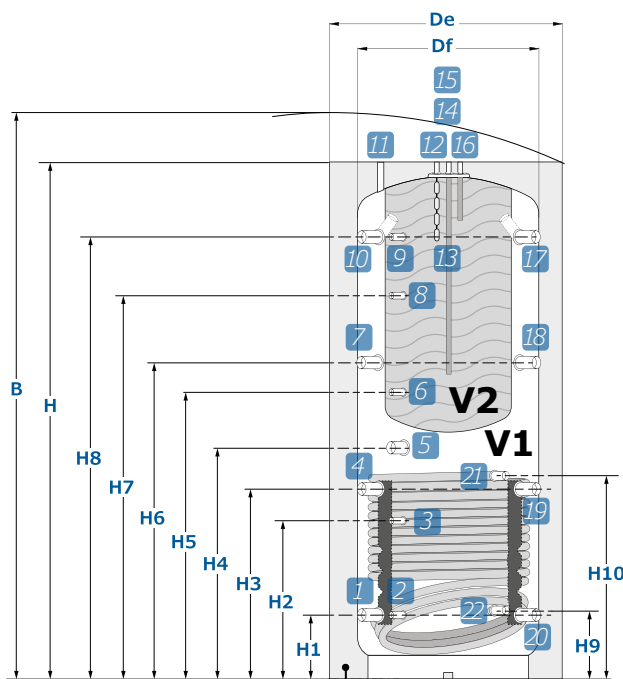
B* Cote de basculement

Code de classement									 			
Code	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
BBM0600HE	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593	116			0.1105
BBM0800HE	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	135			0.0897
BBM1000HE	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	144		C	0.0814
BBM1500HE	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	167			0.0622
BBM2000HE	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	188			

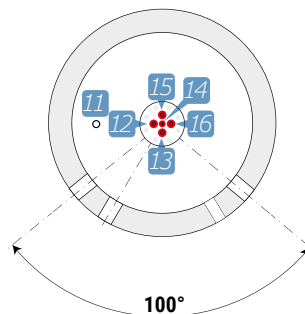
3/ Ballons avec échangeur de 600 à 2000 L



Vue de face



Jaquette souple démontable pour les passages de portes à partir de 800 mm.



Le ballon doit impérativement être raccordé à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

1 20 Retour chauffage/Au générateur 1"1/2 F

2 3 6 Connexion pour instrumentation - 1/2"

4 19 Retour chauffage/Au générateur 1"1/2 F

5 Connexion pour thermoplongeur électrique chauffage - 1"1/2 F

7 18 Envoi au chauffage 1"1/2 F

10 17 Envoi au chauffage/Du générateur 1"1/2 F

11 Purgeur 1/2" F

12 Connexion pour anode de magnésium 3/4" F

13 Sortie 3/4" F

14 Purgeur volume E.C.S. 1/2" F

15 Entrée eau froide sanitaire 3/4"

16 Bouclage 3/4" F

21 Entrée échangeur 1" F

22 Sortie échangeur 1" F

V1 Volume accumulation eau de chauffage

V2 Volume ballon sanitaire

Code	Volume (Litres)	Volume V1 (L)	Volume V2 (L)	Vol. échangeur (L)	De (mm)	Df (mm)	H (mm)	B* (mm)	Epaisseur isolant	Poids (Kg)
BSEBM0600HE	600	388	146	18	750		1900	2070		154
BSEBM0800HE	800	582	191	20	1010	790	1855	2090	110	194
BSEBM1000HE	1000	702	226	24	1010	790	2150	2355	110	224.5
BSEBM1500HE	1500	982	412	32	1210	950	2280	2540	130	344
BSEBM2000HE	2000		566	35	1360	1100	2345	2690	130	

B* Cote de basculement

Code	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
BSEBM0600HE	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593	260	855	116		0.1105
BSEBM0800HE	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	278	762	135		0.0897
BSEBM1000HE	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	284	953	144	C	0.0814
BSEBM1500HE	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	336	1006	167		0.0622
BSEBM2000HE	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	370	1001	188		



Version 2026/03 - 5

Prestations du sanitaire

Volume	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 60°C et chaudière en fonction	Prélèvement unique d' ECS de 10 à 45°C, avec une accumulation à 60°C et générateur éteint	Débit maximum en production continue d' ECS, de 10 à 45°C avec accumulation à 60°C et chaudière en fonction	Prélèvement unique d'ECS de 10 à 45°C, avec une accumulation à 60°C et générateur éteint
litres	litres	m ²	litres/min	litres	litres/min	litres
600	146	1.3	3.0	10 l/ min. : 239 l	1.86	10 l/ min. : 179 l
				25 l/ min. : 213 l		25 l/ min. : 160 l
800	191	1.6	3.5	10 l/ min. : 320 l	2.17	10 l/ min. : 240 l
				25 l/ min. : 280 l		25 l/ min. : 210 l
1000	226	1.8	4.1	10 l/ min. : 389 l	2.26	10 l/ min. : 291 l
				25 l/ min. : 330 l		25 l/ min. : 250 l
1500	412	2.5	5.6	10 l/ min. : 753 l	3.36	10 l/ min. : 565 l
				25 l/ min. : 614 l		25 l/ min. : 461 l
2000	566	3.1	6.8	10 l/ min. : 1083 l	4.08	10 l/ min. : 812 l
				25 l/ min. : 852 l		25 l/ min. : 639 l

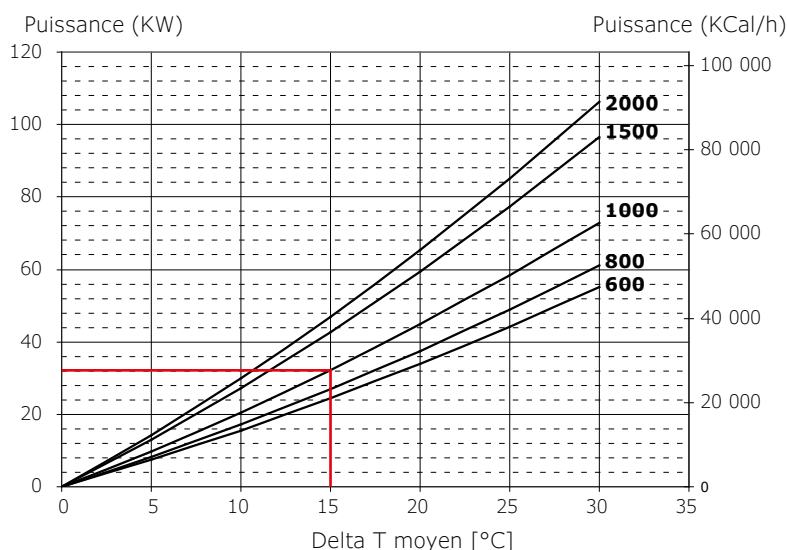
Puissance du serpentin de chaleur inférieur

Puissances échangées en fonction du DeltaT moyen entre primaire et accumulation.

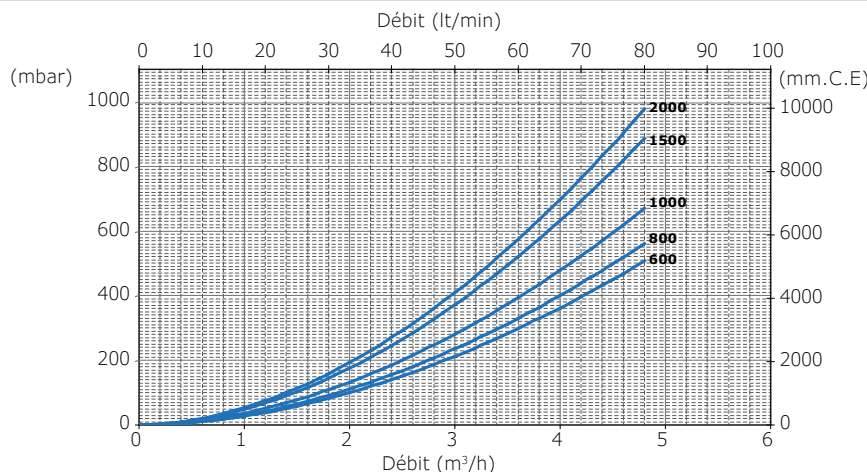
Débit pris en compte : 3 m³/h.

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

Par exemple sur un ballon de 1000 litres avec une entrée primaire à 80 °C et sortie à 70 °C, en considérant une accumulation moyenne de 60 °C, la différence moyenne de température est de : $(80+70)/2-60=15$ °C, conséquemment il est possible d'échanger environ 32 kW.



Perte de charge du serpentin de chaleur fixe inférieur



Accessoires en option

Anode électronique pour cuve acier/Polywarm®



L'anode électronique assure une protection anticorrosion durable grâce à un système à courant imposé. IL évite les remplacements réguliers d'une anode magnésium classique.

Code	Anode	Ballons sans serpentín	Ballons avec serpentín
CORREX 112	1 anode TA 200	BBM0600HE, BBM0800HE, BBM1000HE	BSEBM0600HE, BSEBM0800HE, BSEBM1000HE
CORREX 114	1 anode TA 400	BBM01500HE, BBM02000HE	BSEBM01500HE, BSEBM02000HE

Anode de rechange



L'anode doit être contrôlée, plusieurs fois la première année pour connaître sa fréquence de remplacement.

Chaîne d'anodes pour ballon bain-marie supérieur à 800 litres.

Ø 22 x 631 mm - 3/4"

Code **ZANODE**

Groupe de sécurité multiposition



Chaîne d'anodes pour ballon bain-marie supérieur à 800 litres.

Ø 22 x 631 mm - 3/4"

Code **GS20XC** Raccord 3/4" F

Thermomètre axial



Plongeur 45 mm - 0 à 120°C
Cadran Ø 63 mm.
Livré avec doigt de gant 1/2" M.

Code **T063A**

Raccords d'isolation électriques



Spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds.

Code **ZRICE** Raccord 3/4" MF

Vannes à sphère laiton



Plage de °C : -10 / +120
Pression max. : 30 bar

Code **581006** Raccord 1" MF
581007 1"1/4 MF



Plage de °C : -5 / +90
Pression max. : 25 bar

Code **528006** Raccord 1" MF
528007 1"1/4 MF

Mitigeur thermostatique



CERTIFICATION : NF 079.
Avec filtres et clapets intégrés

Code **MT521715** Raccord 1/2"
MT521720 3/4"