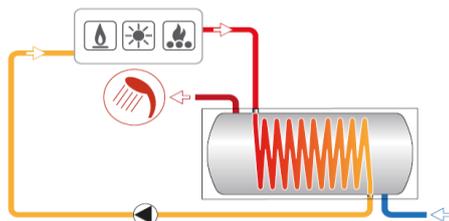


## BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - MURALE

### ■ Fonction

Production et accumulation d'eau chaude sanitaire.



Pose horizontale ou verticale



### ■ Construction

Conforme à la directive 2014/68/UE

Corps: acier  
 Isolation : mousse polyuréthane injectée d'une épaisseur de 50 mm  
 Enveloppe extérieure: PVC blanc  
 Revêtement intérieur, et serpentin : Polywarm®  
 Protection cathodique : Anode de magnésium 1"1/4M **(à contrôler régulièrement)**  
**Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.**

### ■ Caractéristiques fonctionnelles

	Accumulation		Echangeur	
	P max	T max	P max	T max
litres	10 bar	90°C	12 bar	110°C

Codes	Surface échangeur (m <sup>2</sup> )	Puissance échangeur (Kw)	Volume E.C.S. (L)	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K
BECS0080MHE	0,44	14	84	0,4048
BECS0100MHE	0,44	14	103	0,3761
BECS0150MHE	0,63	21	149	0,2778
BECS0200MHE	0,84	29	191	0,2117
BECS0300MHE	1,22	42	293	0,1389

Données techniques calculées avec un primaire à 85°C pour une élévation de 10°C à 45°C avec un stockage à 60°C.

Capacité	Puissance en Kw	Temps en min.	Production ECS	
			l/h	l/10'
80	14	26	345	171
100	14	32	345	200
150	21	33	508	298
200	29	32	704	403
300	42	34	1027	599

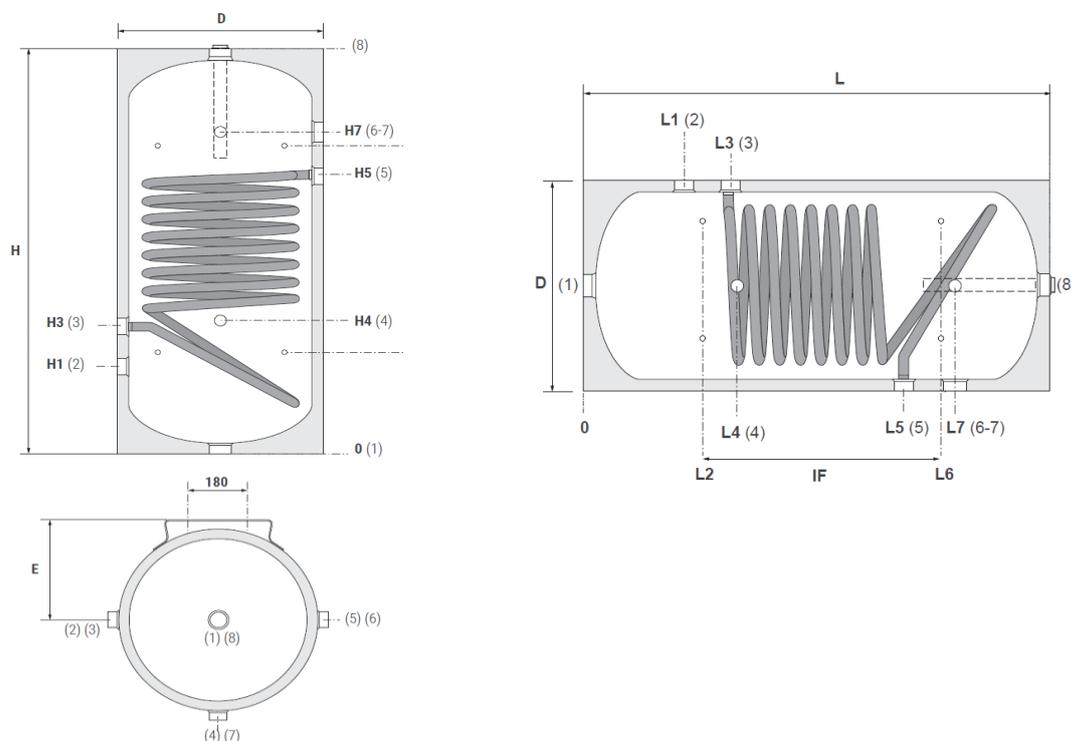
## BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - MURALE

### ■ Caractéristiques selon directive ErP 2009/125/CE

capacité nominale	volume utile l.	watts	classe Erp
80	84	63	C
100	103	67	C
150	149	75	C
200	191	77	C
300	293	87	C



### ■ Cotes et raccords



Codes	Poids (kg)	D	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	IF	E
BECS0080MHE	25	456	800	195	235	290	315	510	600	605	365	250
BECS0100MHE	29	456	954	205	222	300	315	655	732	750	510	250
BECS0150MHE	40	456	1330	205	335	300	315	1030	1005	1125	670	250
BECS0200MHE	47	510	1350	215	320	310	325	1040	1035	1135	715	275
BECS0300MHE	62	610	1400	240	345	335	350	1065	1060	1160	715	325

Version horizontale	
(1)	Connexion 1"1/4 F
(2)	Entrée eau sanitaire 1"1/4 F
(3)	Sortie échangeur 1"1/4 F
(4)	Instrumentation 1/2" F
(5)	Entrée échangeur 1"1/4 F
(6)	Instrumentation 1/2" F
(7)	Sortie eau chaude sanitaire 1"1/4 F
(8)	Anode 1"1/4 F

Version verticale	
(1)	Connexion 1"1/4 F
(2)	Entrée eau sanitaire 1"1/4 F
(3)	Sortie échangeur 1"1/4 F
(4)	Instrumentation 1/2" F
(5)	Entrée échangeur 1"1/4 F
(6)	Instrumentation 1/2" F
(7)	Sortie eau chaude sanitaire 1"1/4 F
(8)	Anode 1"1/4 F



# BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - MURALE

## ■ Caractéristiques hydrauliques

### DONNEES TECHNIQUES POUR L'ECHANGEUR DE CHALEUR

Les données figurant dans les tableaux doivent être comprises en se référant aux conditions suivantes:

- 1) Température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (avec un générateur de puissance adéquate);
- 2) Puissance et production d'ECS en continu de 10 °C à t2;
- 3) ECS disponible pour les 10 premières minutes et la première heure en tenant compte d'une accumulation à 60°C, entrée sanitaire à 10 °C et distribution à 45 °C;
- 4) Eau sanitaire non calcaire.

### Echangeur de chaleur

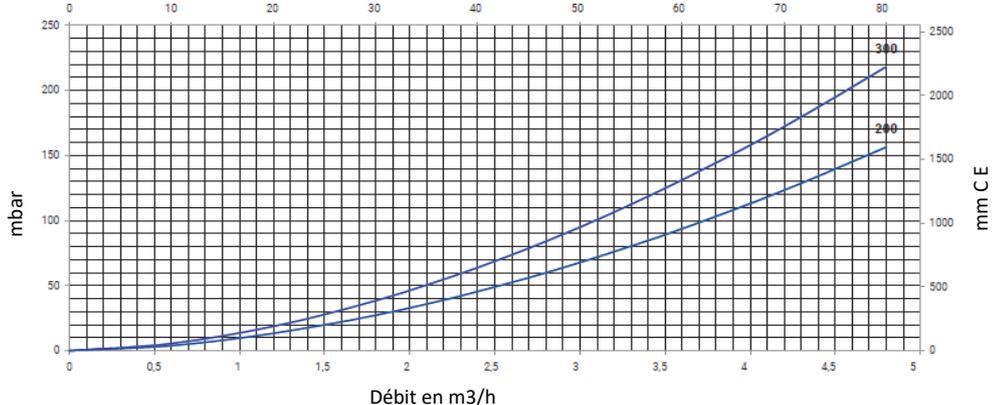
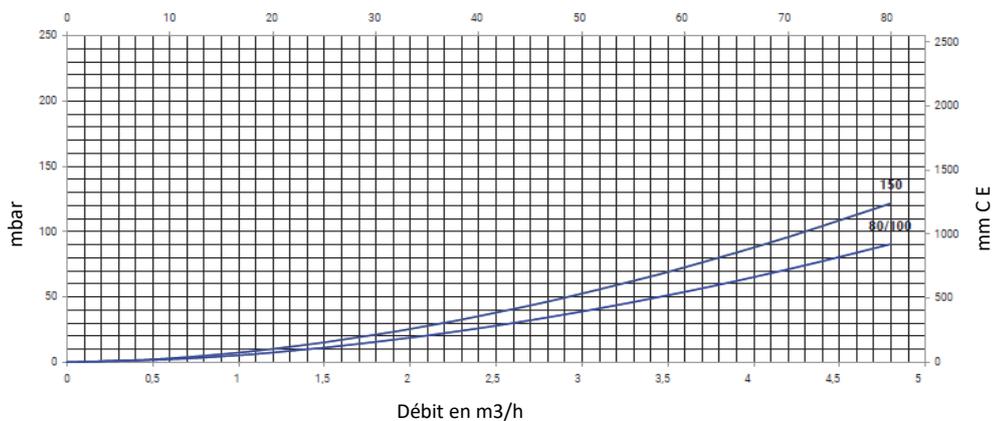
Capacité en litres	Débit primaire	Temps de mise en chauffe en minutes pour arriver de 10°C jusqu'à t2 avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, secondaire entre 10°C et 45°C et un prélèvement en continu				Production ECS en continu en litres/heures avec un secondaire de 10°C à 45°C, et un primaire à température T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
80	2	80	85	55	35	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270
	1	90	96	61	39	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245
100	2	99	105	68	43	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270
	1	111	119	76	48	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245
150	2	105	111	74	47	6,5	9,7	11,3	14,7	154	234	275	358
	1	119	126	84	54	6	8,8	10,3	13,2	141	218	248	322
200	2,5	91	95	65	42	9,2	13,8	16,2	21	223	337	395	513
	1,25	102	108	73	48	8,6	12,7	14,7	19	206	308	359	464
300	3	98	102	70	46	13,1	19,6	22,9	29,6	318	479	561	727
	1,5	110	115	80	52	12,2	17,9	20,8	26,7	296	438	510	656

Capacité en litres	Débit primaire	ECS disponible dans les 10 première minutes avec ECS de 10°C à 45°C et accumulation à t2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10°C à 45°C et accumulation à t2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
		T1/t2				T1/t2				mm.c.e.	mbar
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
80	2	110	143	149	159	183	254	280	330	175	17
	1	109	141	146	155	175	242	265	310	51	5
100	2	133	172	177	188	205	283	308	359	175	17
	1	132	170	174	184	198	271	293	339	51	5
150	2	191	246	253	267	289	394	427	494	229	22
	1	189	243	248	261	279	382	406	465	67	7
200	2,5	249	320	330	350	390	534	580	675	472	46
	1,25	246	316	324	342	376	511	551	635	139	14
300	3	379	487	501	528	580	790	856	989	908	89
	1,5	375	480	492	516	563	758	815	932	268	26

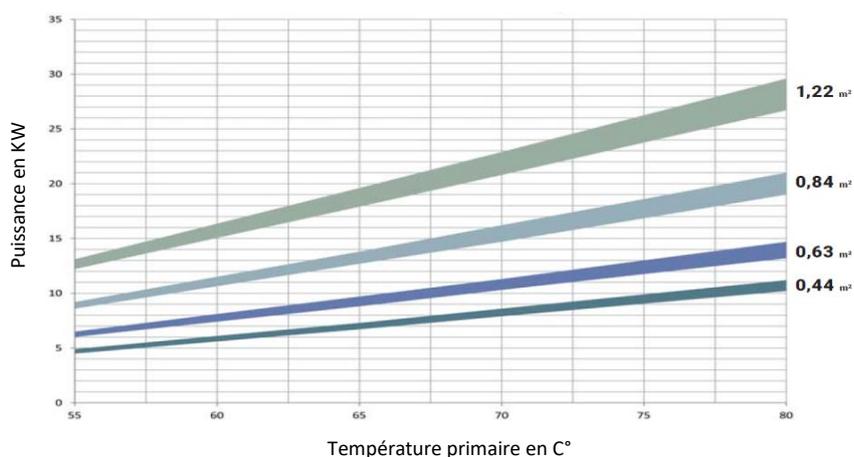


# BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - MURALE

## Perte de charge de l'échangeur



## Puissance de l'échangeur de chaleur de 10°C à 45°C



La partie supérieure de la courbe correspond au débit maxi et la partie inférieure au débit mini

Echangeur	0,44 m <sup>2</sup>		0,63 m <sup>2</sup>		0,84 m <sup>2</sup>		1,22 m <sup>2</sup>	
Débit primaire m3/h	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini
	2	1	2	1	2	1	2	1



## BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - MURALE

### Accessoires

Les anodes de magnésium sacrificielles permettent de vérifier l'état d'usure de la barre de magnésium **plusieurs fois la première année afin d'établir la fréquence d'échange.**

Codes	Ref.	LONGUEUR	Ø
BECS0080MHE	ZAN20	200mm	32
BECS0100MHE	ZAN20	200mm	32
BECS0150MHE	ZAN20	200mm	32
BECS0200MHE	ZAN35	350mm	32
BECS0300MHE	ZAN35	350mm	32

Avec ce modèle d'anode simple test, le contrôle se fait en dévissant le bouchon rouge. En cas d'écoulement d'eau l'anode est à remplacer



Résistance électrique référence **RESBECSM**



Résistance spécifique 1"1/4  
1500W

### VANNES

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.



### Caractéristiques techniques et fonctionnelles des vannes

#### Matériaux

Corps: laiton sans plomb CW 510L suivant EN 12165

Axe: laiton CW 617N suivant EN 12165

Sphère: inos AISI 304

Siège: PTFE

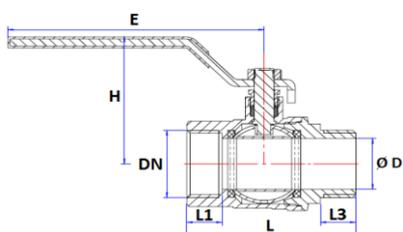
Presse étoupe: PTFE

Poignée: acier chromé avec gaine plastique

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

