

## BALLON STOCKEUR EAU CHAUDE SANITAIRE - SPECIAL PAC

### FONCTION

Production et accumulation d'eau chaude sanitaire.



### CONSTRUCTION

Corps en acier

Isolation :

Mousse injectée de polyuréthane de 50 mm

Coefficient de conductibilité thermique de 0,023W/mK

Enveloppe extérieure en PVC blanc

Revetement intérieur, corps et serpentin :

Polywarm®

Protection cathodique :

Anode de magnésium

(à contrôler régulièrement)



### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

	Accumulation		Echangeur		
	litres	P max	T max	P max	T max
	200 / 500	7 bar	90°C	12 bar	110°C

Codes	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K		Volume net ballon (l.)	Surface échangeur (m <sup>2</sup> )	Puissance de l'échangeur (Kw)	Débit circuit primaire (m <sup>3</sup> /h)	ΔP circuit primaire (mbar)
BECS0200	200 l	0,1834	177,2	2	23,6	1,2	7,6
BECS0300	300 l	0,1485	263,1	3,4	32,5	1,4	17,4
BECS0500	500 l	0,1095	452,6	5,4	58,8	1,8	44,1

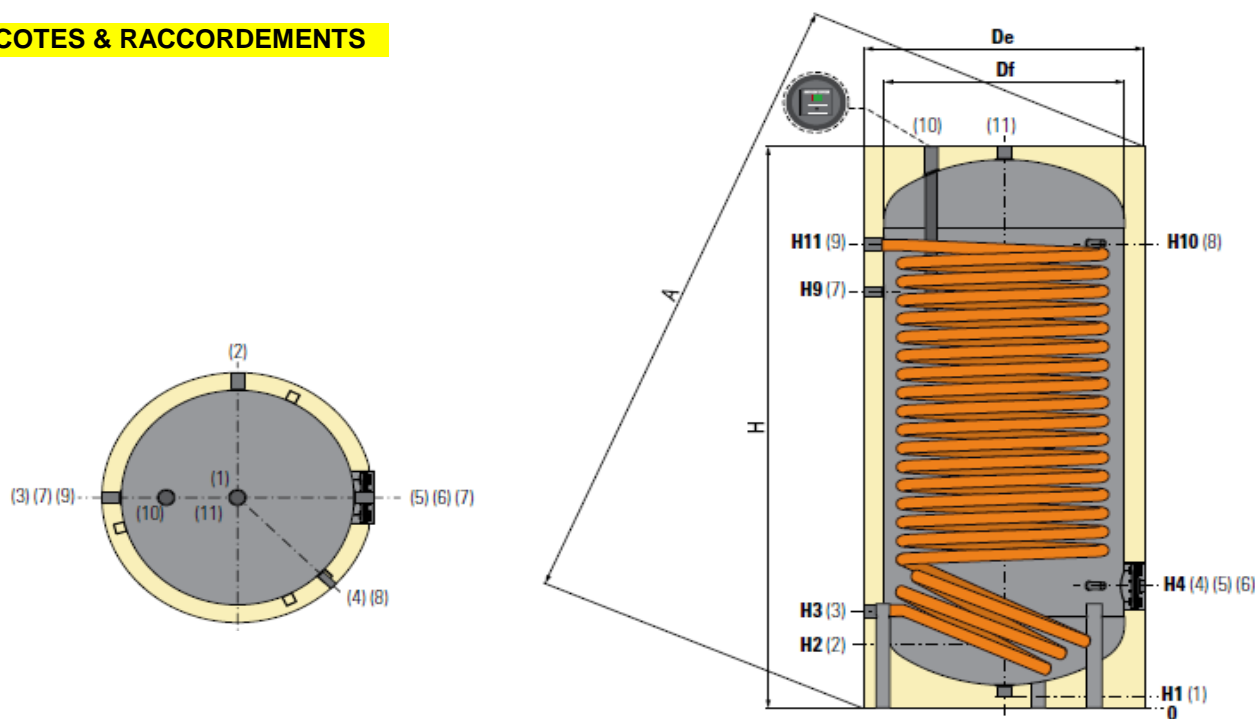
Echangeur : données obtenues selon le point A.4 de la norme EN 12897 : 2006, soit primaire à 80°C, montée de 15 à 60°C et prélèvement avec générateur éteint.

**CARACTERISTIQUES SELON DIRECTIVE Erp 2009/125/CE**



capacité nominale	volume utile l.	watts	classe Erp
200	189	65	C
300	291	81	C
500	497	102	C

**COTES & RACCORDEMENTS**



Codes	Capacité	Volume net	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4
BECS0200	200 l.	189	450	550	1440	1541	71	220	285	325
BECS0300	300 l.	291	550	650	1492	1627	71	246	321	381
BECS0500	500 l.	497	650	750	1792	1943	71	271	346	411

Codes	Capacité	H9	H10	H11
BECS0200	200 l.	1055	1190	1190
BECS0300	300 l.	1091	1211	1211
BECS0500	500 l.	1326	1486	1486

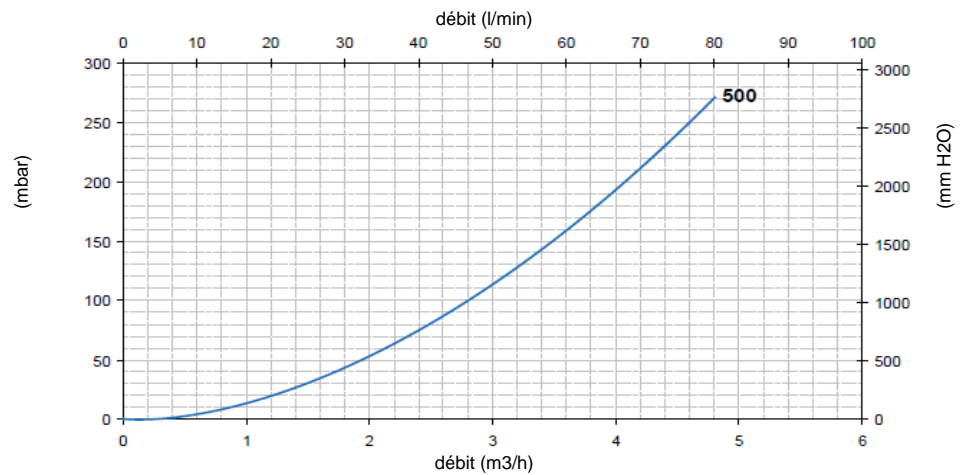
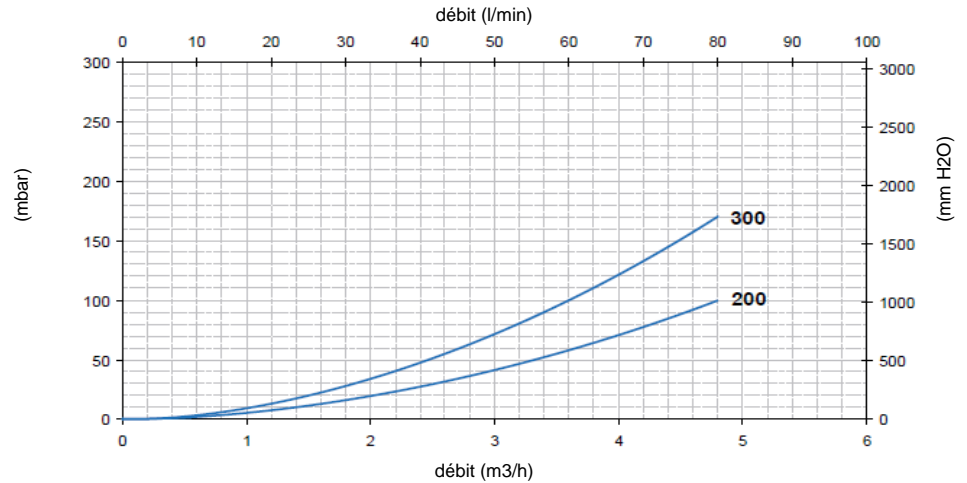
Kg	Raccordements F	
	2 - 7	3 - 9
55	3/4"	1"
67	1"	1"1/4
120	1"	1"1/4

1	Vidange 1"1/4 F
2	Entrée ECS
3	Sortie échangeur
4	Connexion pour instrumentation 1/2" F
5	Buse d'inspection Ø120 mm
6	Connexion pour appoint électrique 1"1/2 F

7	Retour bouclage
8	Connexion pour instrumentation 1/2" F
9	Entrée échangeur
10	Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
11	Sortie ECS 1"1/4 F

**PRESTATIONS**

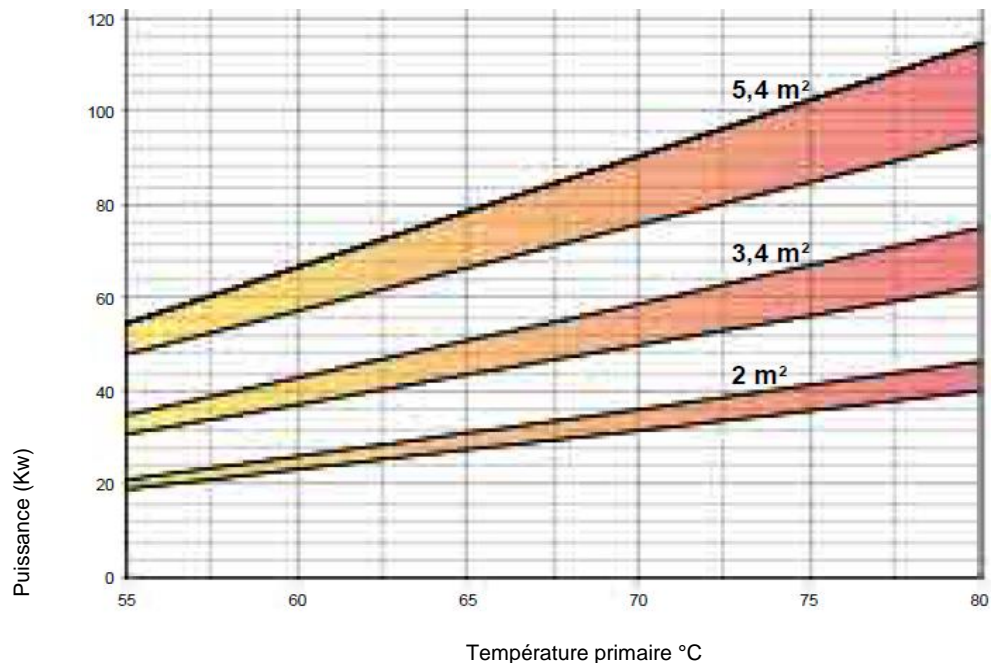
**Perte de charge de l'échangeur**



**Puissance de l'échangeur de chaleur**

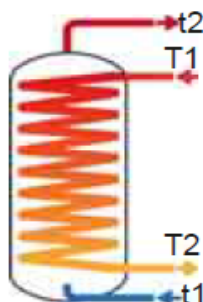
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45°C, en puisage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué sur le tableau ci-dessus, par exemple 3 m3/h pour le 300 l.) et de meme, la limite inférieure correspond au débit minimal (1,5 m3h pour le 300 l.)

échangeur fixe (m2)	débit primaire (m3/h)	
	max.	min.
2	2,5	1,25
3,4	3	1,5
5,4	3,5	1,75



**Les paramètres sont les suivants :**

- Température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate).
- Puissance et production RCS en continu de 10°C jusqu'à T2.
- ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à 60°C, entrée sanitaire à 10°C et distribution à 45°C.
- Eau non entartée.



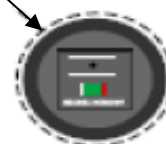
**ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE**

Modèle	Capacité [litres]	Temps de mise en chauffe, indiqué 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, un secondaire de 10 °C. à 45 °C. et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, 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
200	189	40	42	30	20	21,2	31,2	36,3	46,6	522	773	899	1153
		48	50	36	24	19,1	27,6	31,7	40,2	472	681	785	995
300	291	39	40	29	19	34,9	50,9	58,9	75,1	862	1260	1459	1860
		48	51	36	24	30,8	43,7	50	62,7	762	1081	1238	1552
500	497	44	46	33	22	54,5	78,6	90,6	114,6	1349	1946	2243	2838
		57	60	43	29	47,9	66,7	75,9	94,1	1185	1651	1877	2330

Modèle	ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				Débit primaire [m³/h]	Perte de charge échangeur primaire	
	T1/T2				T1/T2					[mm H <sub>2</sub> O]	[mbar]
	55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
200	303	399	420	462	634	888	989	1192	2,5	325,22	29,66
	295	384	401	436	594	815	898	1066	1,25	83,78	8,22
300	476	626	659	726	1022	1424	1583	1904	3	726,71	71,27
	460	596	622	674	942	1281	1406	1657	1,5	201,30	19,74
500	793	1034	1084	1183	1647	2267	2504	2980	3,5	1539,43	150,97
	766	985	1023	1098	1516	2031	2212	2574	1,75	426,43	41,82

**ANODES DE MAGNESIUM**

Les anodes de magnésium consentent de vérifier, sans qu'il soit nécessaire de vider le ballon de son eau, l'état d'usure de la barre de magnésium simplement en appuyant sur le bouton poussoir du testeur. L'éventuelle écoulement d'eau signale que l'anode doit être remplacée.



BALLON	ANODE	LONGUEUR	DIAMETRE
BECS02XL	ZAN02XL	450mm	32mm
BECS03XL	ZAN03XL	650mm	32mm
BECS05XL	ZAN05XL	900mm	32mm