

BALLONS E.C.S. BMP

Fonction

Production et accumulation d'eau chaude sanitaire (ECS).
Chauffage / refroidissement
Réservoir tampon pour pompes à chaleur.

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



BMPXL02HE
300 l.

BMPXL03HE
500 l.

Construction

Corps en acier doux revêtu Polywarm.
Isolation : polyuréthane injecté d'une épaisseur de 50mm pour les modèles de 300 et 500 litres,

Résistance au feu Bs2d0 selon EN13501-1:2007-A1
Enveloppe extérieure en PVC blanc

Revetement intérieur, corps et serpent :
Polywarm®

Protection cathodique :
Anode de magnésium
(à contrôler régulièrement)

Caractéristiques fonctionnelles

litres	Accumulation		Echangeur		Bouteille mélange		
	P max	T max	P max	T max	P max	T max	T min
300 / 500	6 bar	90°C	12bar	110°C	4 bar	95°C	-10°C

Caractéristiques selon directive ErP 2009/125/CE



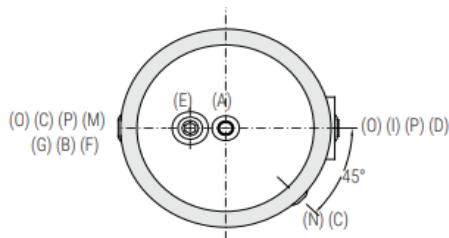
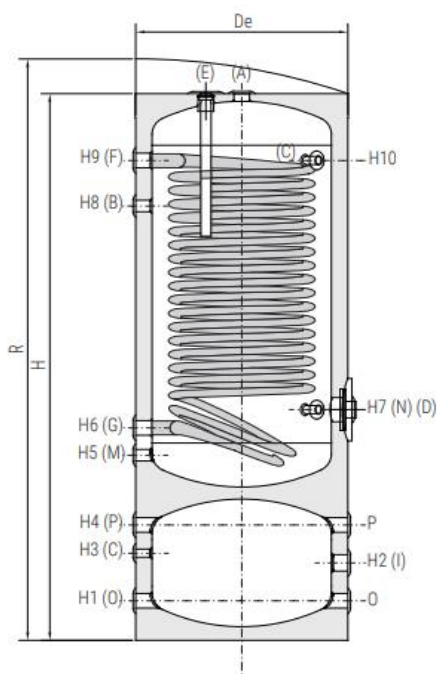
Codes	Volume E.C.S. (litres)	Surface échangeur (m ²)	Puissance échangeur (Kw)	Volume tampon (L)	Débit circuit primaire (m ³ /h)	ΔP circuit primaire (mbar)	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Chaleur dissipée (Watts)	Er P
BMPXL02HE	291	2,9	9 à 14	86	1,2	11,1	0,1053	65	B
BMPXL05HE	498	3,9	14 à 20	114	1,4	22,2	0,1081	69	C

volume utile / kw	1,5kw	2kw	3kw
300 l	439 l	329 l	219 l
500 l	759 l	569 l	380 l

Données échangeur obtenues selon les points suivants: soit primaire à 70°C, montée de 10 à 45°C et prélèvement avec générateur éteint.

BALLONS E.C.S. BMP

Raccordements



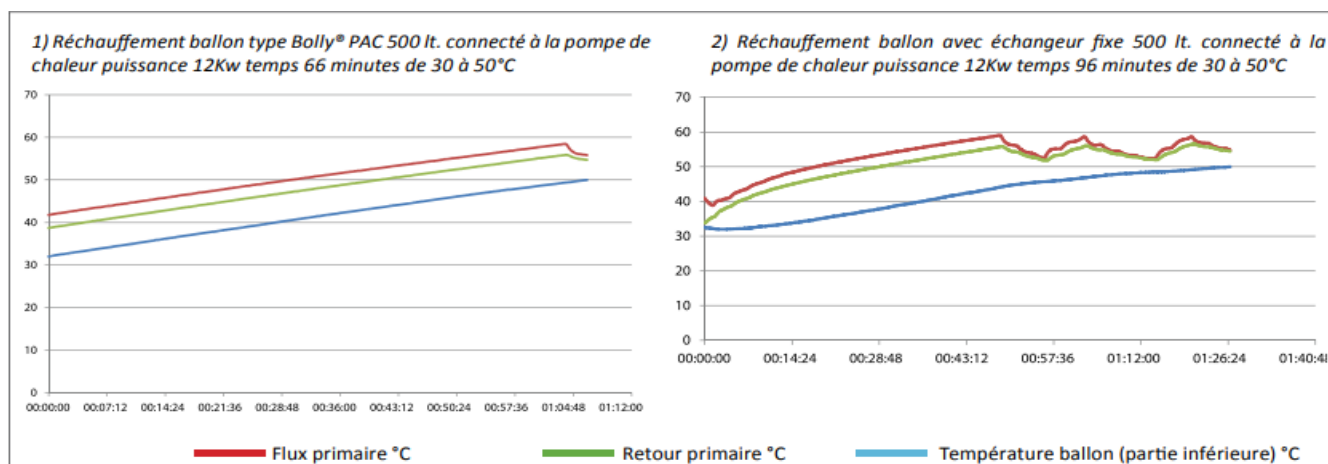
A	Sortie d'eau chaude sanitaire 1" 1/4 GAZ F
B	Raccordement pour recirculation 1"
C	raccordement pour instrumentation 1/2"
D	raccordement pour integration electrique 1" 1/2
E	raccord pour anode magnesium
F	Entrée du circuit primaire 1" 1/4 GAZ F
G	Sortie du circuit primaire 1" 1/4 GAZ F
I	raccordement integration electrique 1" 1/2 GAZ F
M	Entrée eau chaude sanitaire 1" GAZ F
N	Raccordement pour instrumentation 1/2" GAZ F
O	Retour de l'installation au gerateur 1" 1/4 GAZ F
P	Debit système generateur 1" 1/4 GAZ F

Cotes

	BMPXL02HE (300 l)	BMPXLO5HE (500 l)
Volume L	291 L	498 L
DE	650 mm	750 mm
H	1805 mm	1910 mm
R	1930 mm	2060mm
H1	130 mm	145 mm
H2	255 mm	253 mm
H3	287 mm	268 mm
H4	380 mm	361 mm
H5	610 mm	621 mm
H6	700 mm	710 mm
H7	760 mm	775 mm
H8	1431 mm	1515 mm
H9	1581 mm	1675 mm
H10	1581 mm	1675 mm
Raccordement GAZ F		
A-F-G	1" 1/4	1" 1/4
B	1"	1"
C-N	1/2"	1/2"
M	1"	1"
D-I	1" 1/2	1" 1/2
P-O	1" 1/4	1" 1/4

BALLONS E.C.S. BMP

■ Prestations



30% de réduction des temps de mise à régime et meilleur confort d'utilisation de la P.A.C en chauffage et refroidissement.

70 Litres d'ECS à 45°C en seulement 15 minutes, avec la possibilité de chauffer uniquement le contenu d'eau nécessaire.

On ne soustrait pas le temps précieux à la pompe de chaleur pour le chauffage ou refroidissement.

Toute l'énergie produite par la P.A.C se concentre dans la partie haute du ballon.

BALLONS E.C.S. BMP

■ Accessoires

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

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



■ Caractéristiques techniques

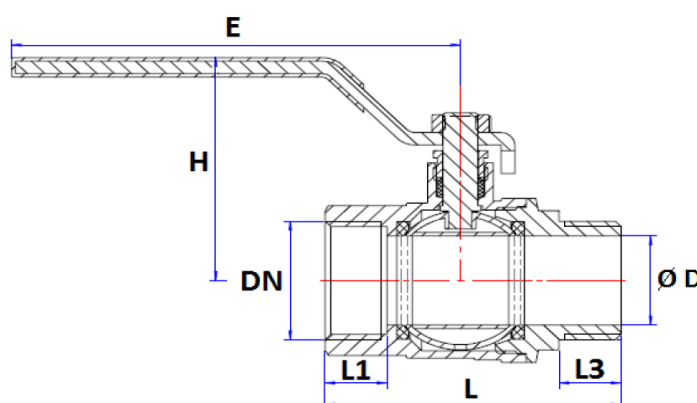
Matériaux

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

■ Caractéristiques fonctionnelles

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

■ Cotes



Références	DN	ØD	L	L1	L3	E	H	KG
528006 / 581006	1"	25	76,5	16	16	116	62,5	0,472
528007 / 581007	1"1/4	32	89,5	18	16	122	73	0,820
528008 / 581008	1"1/2	39,5	104,5	19	17,5	140	78,5	1,148
528009 / 581009	2"	49,5	116	19	19	140	98	1,570

Cotes en mm

BALLONS E.C.S. BMP

■ Anode titane électrique

Modèle 300 litres : Référence ZAN20PDC

Modèle 500 litres : Référence ZAN40PDC



■ Critères de choix du ballon

						ENERG					
Code	Jaquette	Puissance échangeur (Kw)	Capacité nominale (L)	Puissance maxi. P.A.C (Kw)	Surface échangeur (m ²)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Échangeur	
BALLONS PDC	BECS03PDCHE	Non amovible	-	300	26	-	291	91	C	0,1667	Sans échangeur
	BECS05PDCHE	Non amovible	-	500	26	-	497	113	C	0,1212	Sans échangeur
	BECS08PDCHE	Non amovible	-	800	35	-	789	117	C	0,0790	Sans échangeur
	BECS03PDC1STHE	Non amovible	300	300	26	1,2	291	91	C	0,1667	Avec échangeur
	BECS05PDC1STHE	Non amovible	500	500	26	1,8	497	113	C	0,1212	Avec échangeur
	BECS08PDC1STHE	Non amovible	800	800	35	2,7	789	117	C	0,0790	Avec échangeur
BALLONS BMP	BMPXL02HE	Non amovible	-	200	-	2,9	27,9	75	B	0,1053	Avec échangeur
	BMPXL03HE	Non amovible	-	300	-	3,9	44,4	124	C	0,1081	Avec échangeur