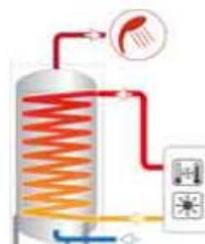


Fonction

- ✓ Production et accumulation d'eau chaude sanitaire.
- ✓ Idéal pour système basse température et faible débit.
- ✓ Échangeur puissant pour pompe à chaleur.

Construction

Corps:	Acier
Revêtement intérieur, corps et serpentins :	Polywarm®
Protection cathodique :	Anode de magnésium (à contrôler régulièrement)
Isolation :	Mousse polyuréthane injectée non classée à faible déperdition thermique
Enveloppe extérieure:	PVC blanc



Caractéristiques fonctionnelles

litres	Accumulation		Echangeur	
	P max	T max	P max	T max
200 à 800	10 bar	90°C	12 bar	110°C
1000 et 1500	8 bar	90°C	12 bar	110°C

Codes	Surface échangeur	Puissance échangeur	Débit circuit primaire	Refroidissement Wh/24h/L/K
PECS02XLHE	2	21	2,5	0,1834
PECS03XLHE	3,4	30	3	0,1485
PECS05XLHE	5,4	48	3,5	0,1095
PECS08XLHE	6	64	5	0,0798
PECS10XLHE	6,5	72	8	0,0689
PECS15XLHE	7,7	83	8	0,0636

Données échangeur obtenues selon les points suivants: soit primaire à 55°C, montée de 10 à 45°C et prélèvement avec générateur éteint.

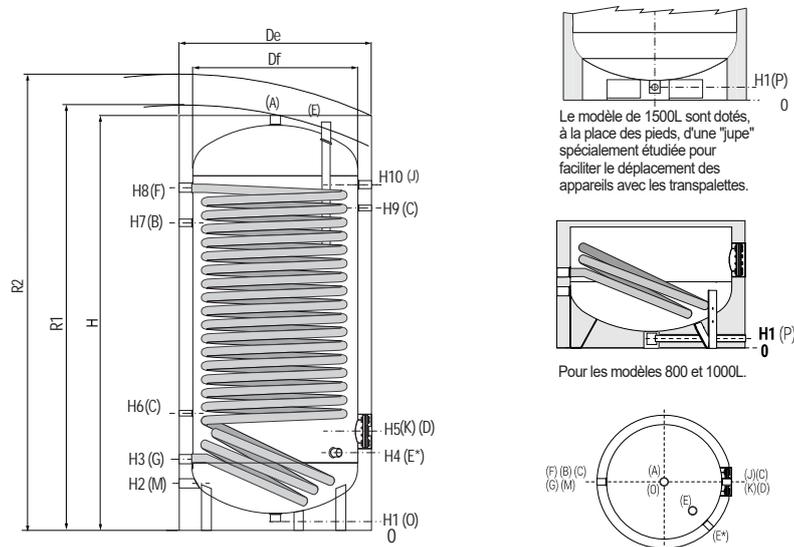
Les ballons doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

Caractéristiques selon directive ErP 2009/125/CE

capacité	volume	watts	classe
200	188	59	B
300	292	69	B
500	497	102	C
800	789	96	C
1000	1038	106	C
1500	1438	164	C



■ Cotes et raccords



- A Sortie ECS
- B Bouclage
- C Connexion pour instrument 1"1/2 G F
- D Connexion pour thermoplongeur électrique
- E Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 G F
- E* Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 G F pour modèle 1500L
- F Entrée échangeur 1"1/4 G F
- G Sortie échangeur 1" 1/4 G F
- J Connexion pour 2^{ème} anode de magnésium 1"1/4 G F pour modèle 1500L
- K Buse d'inspection
- M Entrée eau froide sanitaire
- O Vidange 1"1/4 G F
- P Vidange pour modèle > 500L

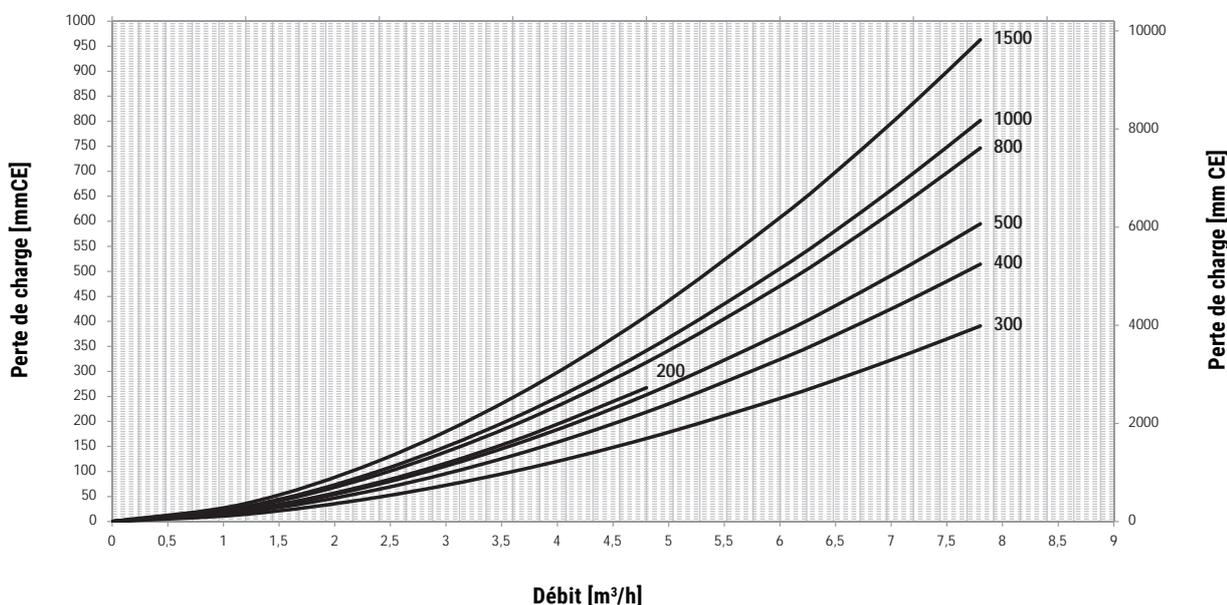
MODELE	VOL	Poids	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P	
	l	kg																		Connexion Gas F				
PECS02XLHE	189	96	550	//	1440	//	1560	71	215	285	//	325	405	1055	1190	1190	//	∅i120/∅e180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	//	
PECS03XLHE	291	130	650	//	1500	//	1650	71	241	321	//	381	431	1091	1211	1211	//	∅i120/∅e180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//	
PECS05XLHE	497	174	750	//	1800	//	1930	71	266	346	//	411	466	1326	1486	1486	//	∅i120/∅e180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//	
PECS08XLHE	789	226	950	750	2190	2330	2400	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	∅i170/∅e240	1"	1"	1"1/4	1"1/4	3/4"	
PECS10XLHE	1038	255	1050	850	2250	2420	2500	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	∅i170/∅e240	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/2	3/4"	
PECS15XLHE	1438	358	1150	950	2440	2630	2710	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	∅i300/∅e380	1"1/2	1"	2"	2"	1"	

Isolation démontable seulement sur les modèles de 800 à 1500 litres

■ Pertes de charge de l'échangeur

Surface échangeur (m²)

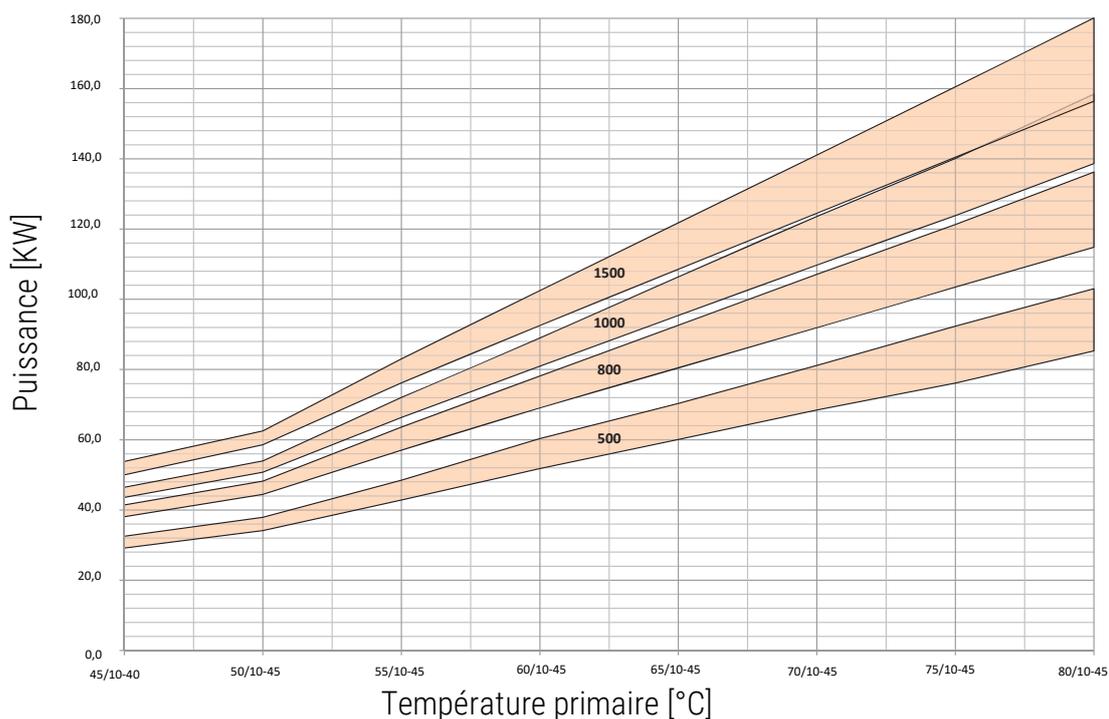
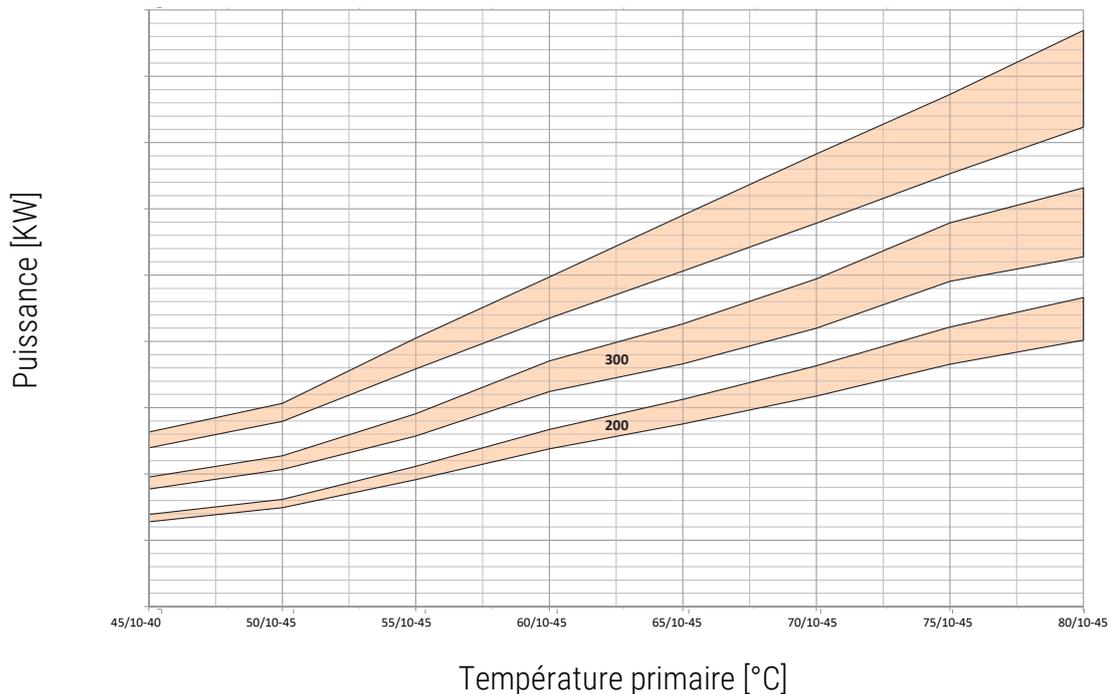
200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5
1500	7,7



Puissance de l'échangeur de chaleur

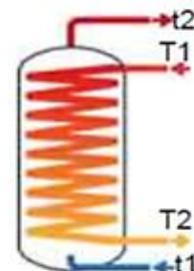
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45°C, en puisage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué sur le tableau ci-dessus, par exemple 3 m³/h pour le 300 l.) et la limite inférieure correspond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

Echangeur fixe [m ²]	2m ²		3,4m ²		5,4m ²		6m ²		6,5m ²		7,7m ²	
	majeur	mineur	majeur	mineur	majeur	mineur	majeur	mineur	majeur	mineur	majeur	mineur
Debit primaire [m ³ /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	5	2,5	8	4	8	4



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 de production ECS 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.



CAPACITÉ EN LITRES	DÉBIT PRIMAIRE m3/h	Temps de mise en chauffe en mintes pour arriver de 10°C jusqu'à t2 avec un primaire à T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire entre 10°C et t2 et prélèvement en continu					Production ECS en continu en litres/heure avec un secondaire de 10°C à t2 et un primaire à T1				
		T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	34	522	773	899	1153	589
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	30	468	677	780	990	522
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	58	751	1104	1281	1640	1016
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	51	664	951	1093	1377	893
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	78	1198	1740	2009	2551	1355
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	68	1060	1487	1696	2114	1190
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	116	1571	2291	2650	3372	2022
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	103	1412	1993	2277	2845	1790
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	131	1780	2632	3058	3925	2290
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	119	1642	2364	2720	3436	2085
1500	8	79	82	59	39	83	122	141	180	156	2057	3017	3497	4465	2728
	4	94	99	71	48	76	109	124	156	141	1887	2691	3086	3878	2462

CAPACITÉ EN LITRES	DÉBIT PRIMAIRE m3/h	ECS disponible dans les 10 premières 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					mmCE	mbar
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60		
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	34	871	85
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	30	260	25
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	58	759	74
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	51	235	23
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	78	1491	146
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	68	472	46
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	116	3502	343
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	103	1043	102
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	131	8530	837
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	119	2561	251
1500	8	79	82	59	39	83	122	141	180	156	10247	1005
	4	94	99	71	48	76	109	124	156	141	3079	302

■ Anodes de magnésium

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

Capacité ballon	ANODE BECSXLHE	LONGUEUR mm	∅ mm
200	ZAN45	450	32
300	ZAN45	450	32
500	ZAN65	650	32
800	ZAN 90	900	32
1000	ZAN 85 x 2 pcs	850	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



■ Accessoires

Vannes à sphère laiton poignée verte (norme NF) :

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

Poignée verte pour vanne respectant la norme NF.



Série 528

■ Caractéristiques techniques

Plage de température de -5°C à 90°C (110°C en pointe)

Pression maxi. : 25 bar (DN 1" à 1"1/4)

Pression maxi. : 16 bar (DN 1"1/2 à 2")

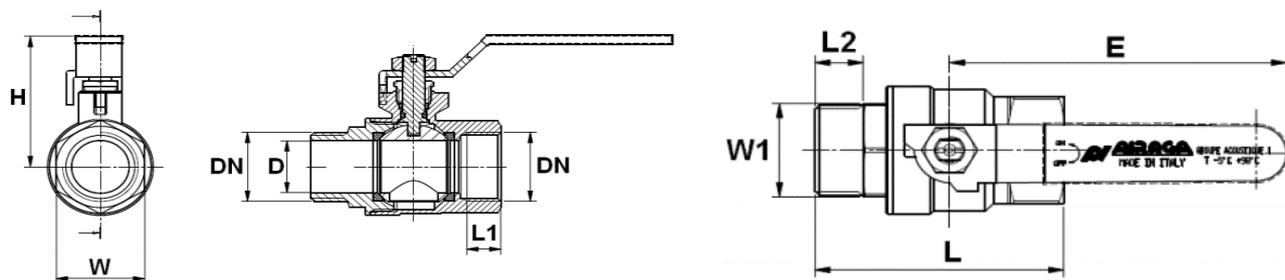
Corps laiton CW617N

Axe injectable

Presse étoupe PTFE G2000 avec joint torique EPDM 4270

Passage intégral

■ Dimensions (mm)



Code	DN	1"	1"1/4	1"1/2	2"
528	∅D	25	32	39	50
	L	78	91	102	119
	L1	13,5	15,5	15,5	19
	L2	15	16	17	18
	E	115	130	130	150
	H	62,5	72	78	91
	W sur plat	38	47	54	66
	W1 sur plat	34	42	48	60
	Poids kg	0,5	0,768	1,032	1,898



Vanne à sphère laiton poignée rouge (Gamme sanitaire - ACS) :

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

Poignée rouge pour vanne respectant la norme ACS.



Série 581

■ Caractéristiques techniques

Plage de température de -10°C à 120°C

Pression maxi. : 20 bar (DN 1" à 1"1/2)

Pression maxi. : 16 bar (DN 2")

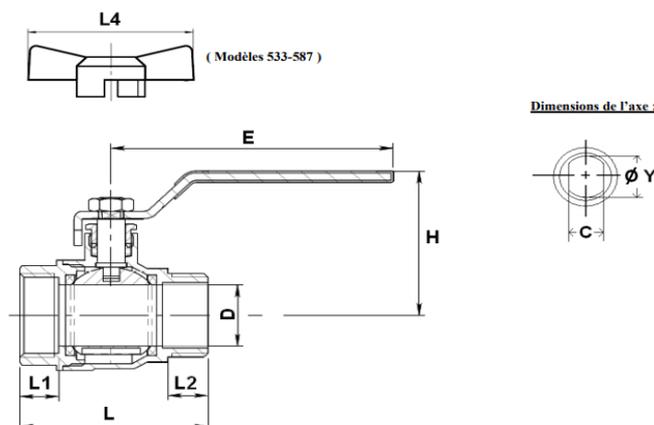
Corps laiton CW617N

Axe injectable

Presse étoupe PTFE

Passage intégral

■ Dimensions



Code	DN	1"	1"1/4	1"1/2	2"
581	øD	24,5	31	39,5	49,5
	L	68	81,5	95,5	112,5
	L1	14	15	16	18
	L2	14	15	16	18
	L4	70			
	E	102	120	120	142
	H	57	67,5	73,5	87,5
	C	5,8	7,8	7,8	7,8
	øY	9	11,5	11,8	13
	Poids kg	0,38	0,59	0,855	1,41