

### 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 ( <b>à contrôler régulièrement</b> )
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.

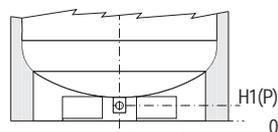
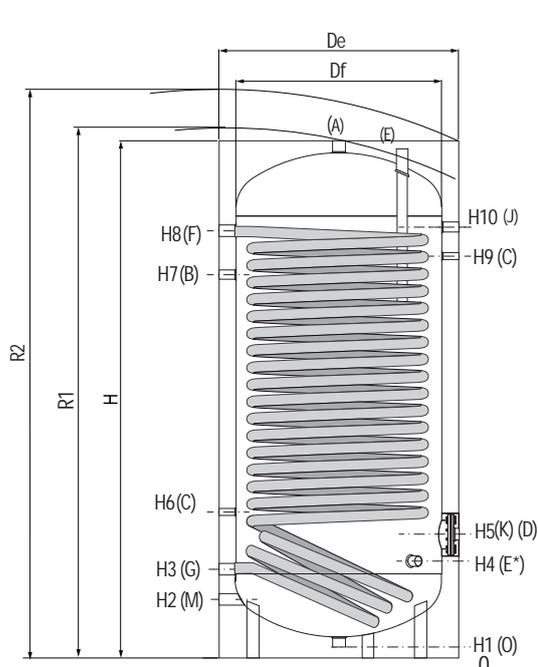
**Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.**

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

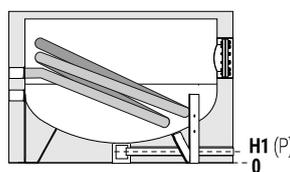
capacité	volume	watts	classe
200	189	59	B
300	291	69	B
500	497	102	C
800	789	96	C
1000	1038	106	C
1500	1438	164	C



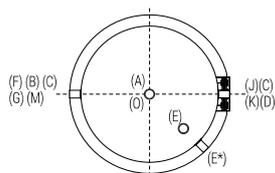
### ■ Cotes et raccords



Le modèle de 1500L sont dotés, à la place des pieds, d'une "jupe" spécialement étudiée pour faciliter le déplacement des appareils avec les transpalettes.



Pour les modèles 800 et 1000L.



A	Sortie ECS
B	Bouclage
C	Connexion pour instrument 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 <sup>ème</sup> anode de magnésium 1"1/4 G F pour modèle 1500L
K	Busse d'inspection
M	Entrée eau froide sanitaire
O	Vidange 1"1/4 G F
P	Vidange pour modèle > 500L

Référence	Poids (en Kg)	Dimensions (en mm)														
		Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
PECS02XLHE	96	-	550	1440	-	1560	71	215	285	-	325	405	1055	1190	1190	-
PECS03XLHE	130	-	650	1500	-	1650	71	241	321	-	431	832	1091	1211	1211	-
PECS05XLHE	174	-	750	1800	-	1960	71	266	346	-	466	1326	1076	1486	1486	-
PECS08XLHE	226	750	950	2190	2330	2400	101	338	418	-	538	1548	1243	1808	1808	-
PECS10XLHE	255	850	1050	2250	2420	2500	89	359	439	-	559	1584	1309	1829	1829	-
PECS15XLHE	358	950	1150	2440	2630	2710	109	335	425	495	545	1825	1450	2015	1940	2065

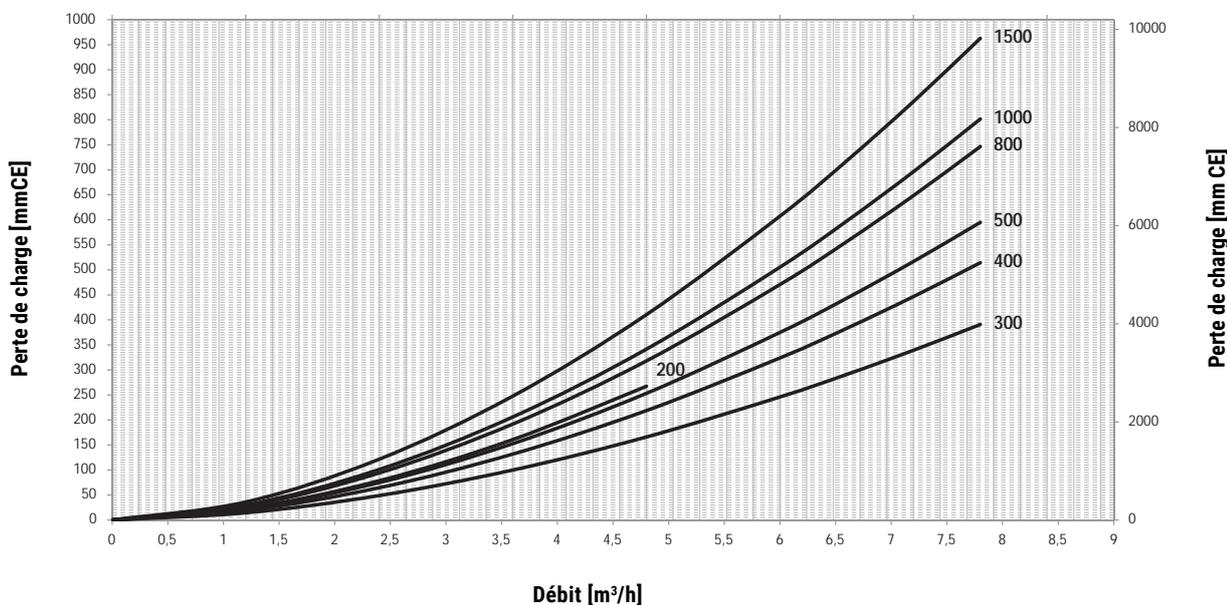
Isolation démontable seulement sur les modèles de 800 à 1500 litres

Référence	Connections (en F)					
	K	M	B	A	D	P
PECS02XLHE	Ø120	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	-
PECS03XLHE	Ø120	1"	1"	1"1/4	1"1/2	-
PECS05XLHE	Ø120	1"	1"	1"1/4	1"1/2	-
PECS08XLHE	Ø170	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
PECS10XLHE	Ø170	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
PECS15XLHE	Ø300	1"1/2	1"	2"	2"	1"

### ■ Pertes de charge de l'échangeur

Surface échangeur (m<sup>2</sup>)

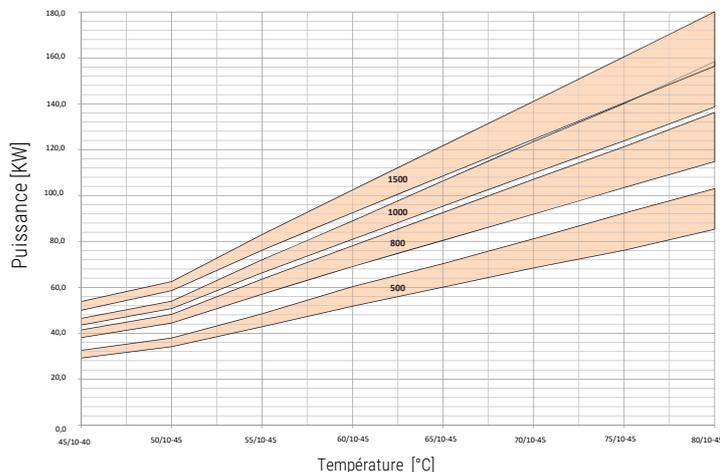
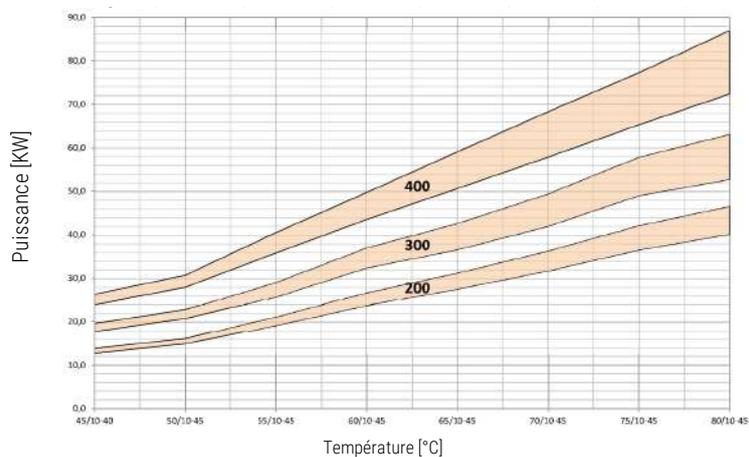
200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5
1500	7,7



### 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 m3h pour le 300 l.)

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

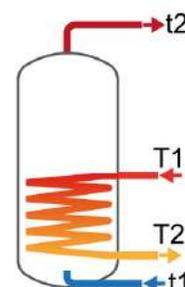


**Les paramètres sont les suivants :**

- 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 m <sup>3</sup> /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

Model	Débit Primaire m <sup>3</sup> /h	ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10° à 45°C et accumulation à t2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10° 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	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	303	399	420	462	634	888	989	1193	871	85
	1,25	294	383	400	165	590	811	894	792	260	25
300	3	458	600	629	689	934	1299	1441	1728	759	74
	1,5	443	574	598	230	864	1176	1290	1102	235	23
400	3,5	655	855	894	974	1309	1811	2001	2386	1287	126
	1,75	635	819	850	311	1214	1641	1791	1490	407	40
500	3,5	769	1001	1046	1137	1528	2103	2319	2752	1491	146
	1,75	746	959	994	352	1417	1901	2068	1691	472	46
800	5	1165	1510	1570	1691	2160	2962	3249	3826	3502	343
	2,5	1138	1461	1508	474	2032	2723	2950	2276	1043	102
1000	8	1482	1920	1991	2136	2609	3587	3928	4621	8530	837
	4	1459	1875	1935	573	2499	3372	3657	2749	2561	251
1500	8	1986	2557	2637	2798	3289	4468	4852	5626	10247	1005
	4	1958	2503	2569	646	3153	4207	4523	3102	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 90	900	32
1500	ZAN 90 x 2pcs	900	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")

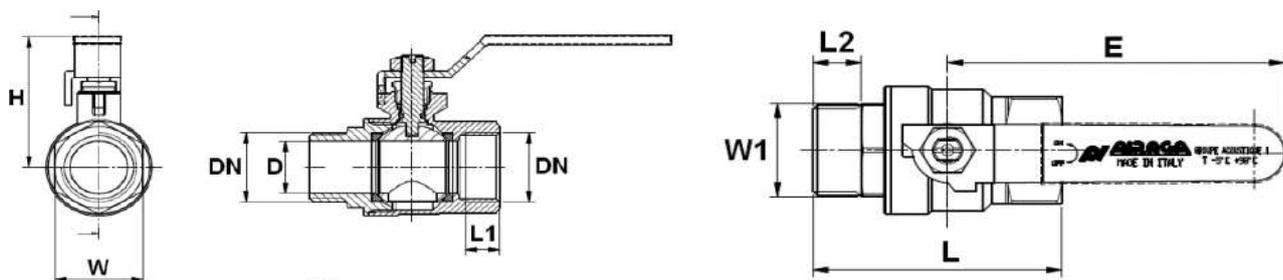
Corps laiton CW617N

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")

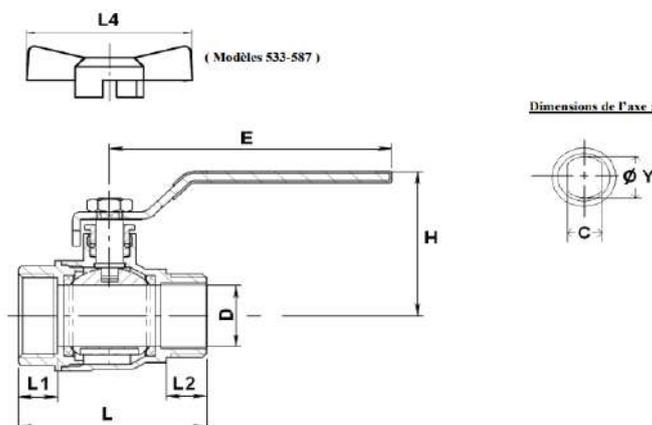
Corps laiton CW617N

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

