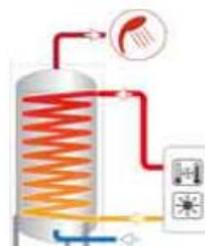


## ■ Fonction

- ✓ 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	8 bar	90°C	12 bar	110°C

Codes	Surface échangeur	Puissance échangeur	Débit circuit primaire	Refroidissement Wh/24h/L/K
PECS02XLHE	2	32	1,25	0,1674
PECS03XLHE	3,4	44	1,5	0,126
PECS05XLHE	5,4	68	1,75	0,1095
PECS08XLHE	6	92	2,5	0,0649
PECS10XLHE	6,5	110	4	0,0545

Données échangeur obtenues selon les points suivants: soit primaire à 60°C, montée de 10 à 45°C et prélèvement avec générateur éteint.

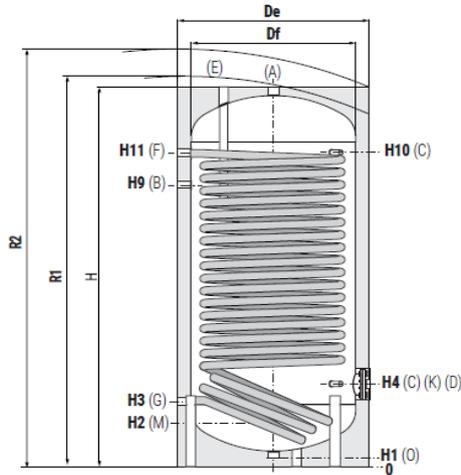
**Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.**

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

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



## ■ Cotes et raccords



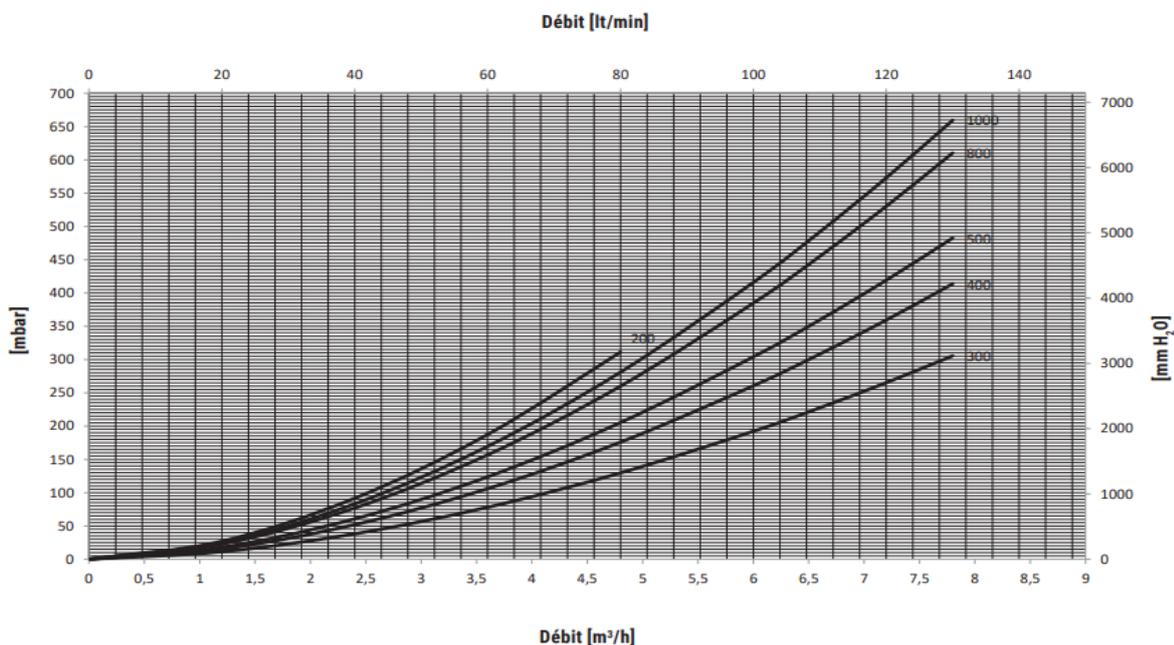
- A** Sortie ECS
- B** Bouclage
- C** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- D** Connexion pour thermoplongeur électrique
- E** Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
- F** Entrée échangeur 1"1/4 F
- G** Sortie échangeur 1"1/4 F
- K** Buse d'inspection
- M** Entrée eau froide sanitaire
- N** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- O** Vidange 1"1/4 F, pour modèles > 800 Lt 3/4" F

Modèle	cap [lt]	De	Df	H	R2	H1	H2	H3	H4	H9	H10	H11	K
200	189	550	-	1440	1560	71	220	285	325	1055	1190	1190	ø120/øe180
300	291	650	-	1500	1650	71	246	321	381	1091	1211	1211	ø120/øe180
500	498	750	-	1800	1960	71	271	346	411	1326	1486	1486	ø120/øe180
800	789	970	750	2180	2400	107	344	424	489	1604	1794	1814	ø170/øe240
1000	1038	1070	850	2230	2480	95	365	445	505	1590	1825	1536	ø170/øe240

Modèle	cap [lt]	M	B	A	D
200	189	3/4" F	3/4" F	1"1/4 F	1"1/2 F
300	291	1" F	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F
500	498	1" F	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F
800	789	1" F	1" F	1"1/4 F	2" F
1000	1038	1"1/4 F	1" F	1"1/2 F	2" F

Isolation démontable seulement  
sur les modèles 800 et 1000 litres

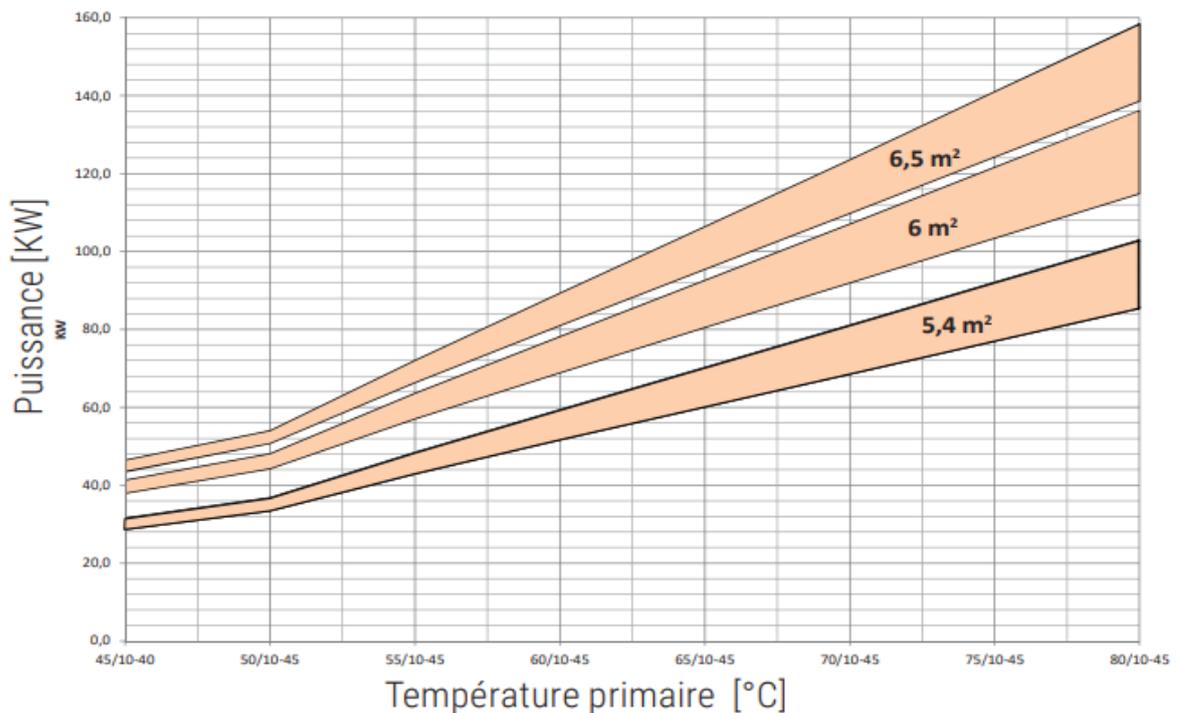
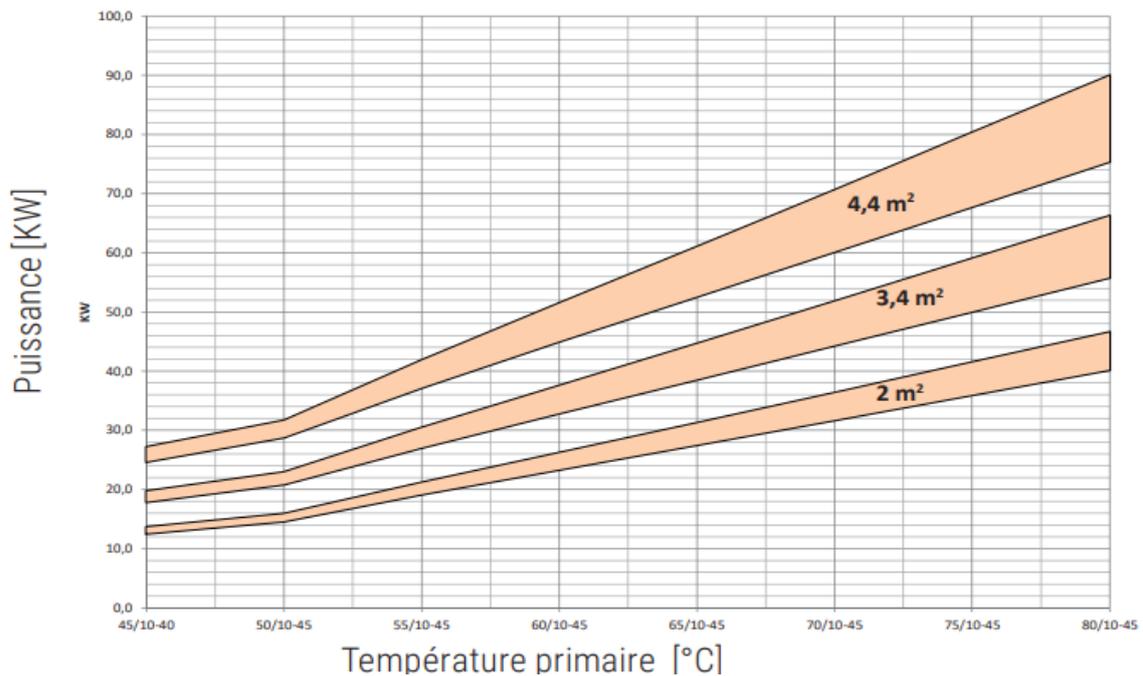
## ■ Pertes de charge de l'échangeur



## Puissance de l'échangeur de chaleur

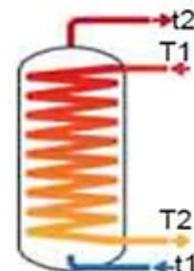
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45°C, en puisage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué sur le tableau ci-dessus, par exemple 3 m<sup>3</sup>/h pour le 300 l.) et la limite inférieure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

Echangeur fixe [m <sup>2</sup> ]	2m <sup>2</sup>		3,4m <sup>2</sup>		4,4m <sup>2</sup>		5,4m <sup>2</sup>		6m <sup>2</sup>		6,5m <sup>2</sup>	
Debit 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	3,5	1,75	5	2,5	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	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
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	522	773	899	1153
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	468	677	780	990
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	751	1104	1281	1640
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	664	951	1093	1377
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	1198	1740	2009	2551
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	1060	1487	1696	2114
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	1571	2291	2650	3372
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	1412	1993	2277	2845
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	1780	2632	3058	3925
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	1642	2364	2720	3436

Capacité en litres	Débit primaire	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				[mm H <sub>2</sub> O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	221	399	420	462	241	888	989	1193	1062,3	104,2
	1,25	221	383	400	435	238	811	894	1062	309,7	30,4
300	3	340	600	629	689	368	1299	1441	1728	830,2	81,4
	1,5	339	574	598	645	363	1176	1290	1517	243,2	23,8
500	3,5	581	1001	1046	1137	625	2103	2319	2752	1263,9	123,9
	1,75	579	959	994	1064	617	1901	2068	2403	370,8	36,4
800	5	918	1510	1570	1691	977	2962	3249	3826	2976,1	291,9
	2,5	916	1461	1508	1603	967	2723	2950	3405	874,7	85,8
1000	8	1203	1920	1991	2136	1270	3587	3928	4621	7358,7	721,6
	4	1201	1875	1935	2054	1261	3372	3657	4230	2161,9	212

## ■ 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	-	-	-
1000	-	-	-

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")

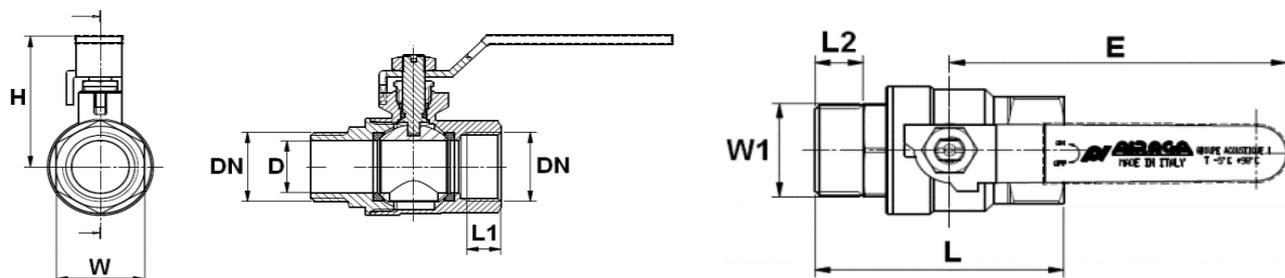
Corps laiton CW617N

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")

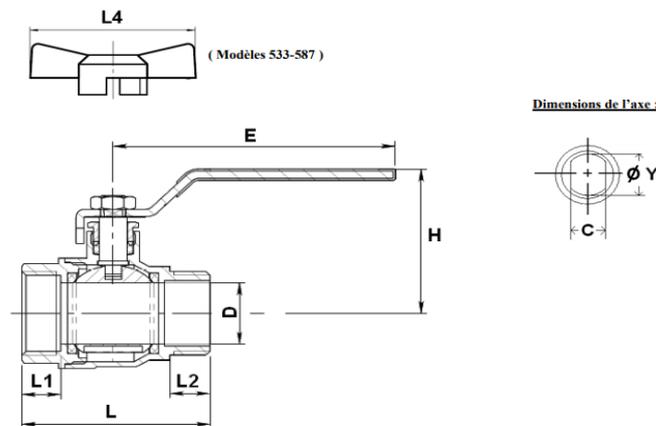
Corps laiton CW617N

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

