

Airwell



1. Généralité

Les ballons XL sont en acier (corps et serpent). L'acier est revêtu d'un traitement Polywarm® assurant la protection contre la corrosion.

Les ballon XL sont équipé d'une protection cathodique (anode magnésium). L'isolant est composé de mousse polyuréthane injectée non classée à faible déperdition thermique.

L'enveloppe extérieure est en PCV blanc.

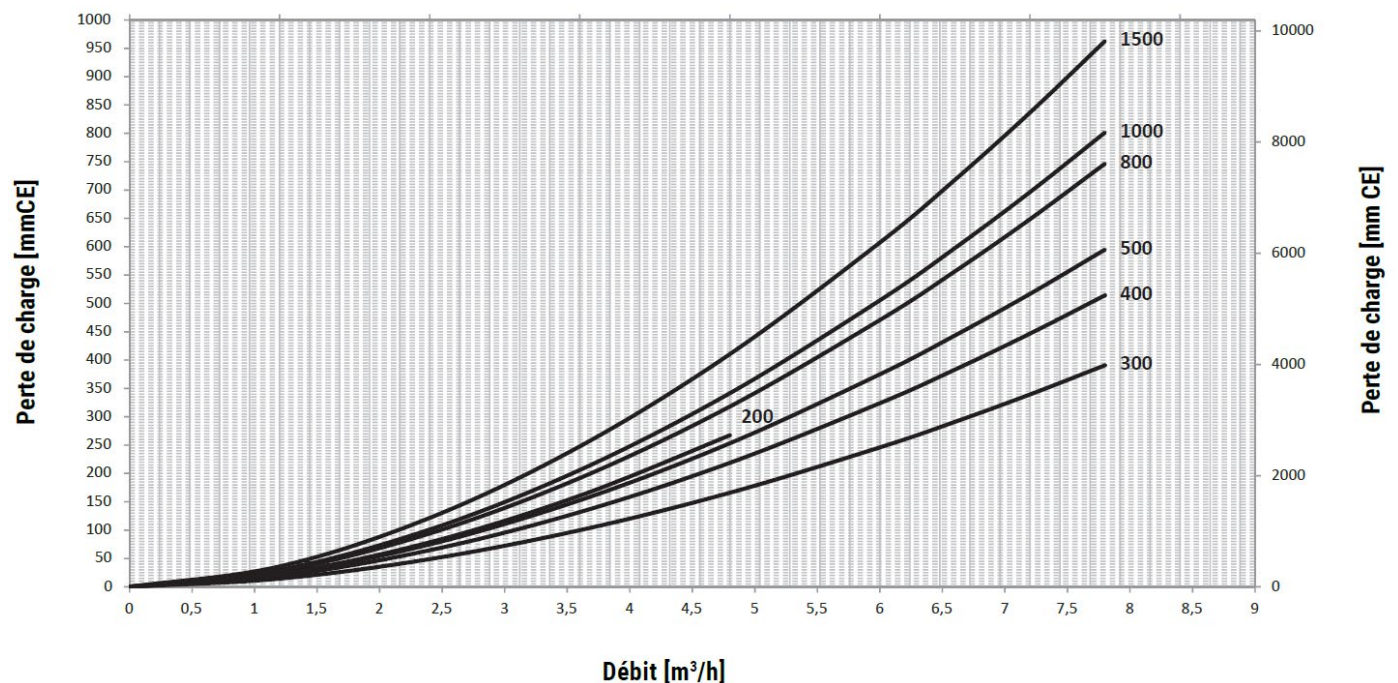
IL EST OBLIGATOIRE DE RACCORDER LES BALLONS A LA TERRE. CELA EVITE LES PHENOMENE DE CORROSIONS LIES AUX COURANTS VAGABONDS.

IL EST BOLIGATOIRE D'UTILISER DES RACCORDS DIELECTRIQUE POUR EVITER LES PHENOMENES DE COROSION GALVANIQUE.

1.1. Class Erp 2009/125/CE

	Ballon XL 200L	Ballon XL 300L	Ballon XL 500L	Ballon XL 800L	Ballon XL 1000L	Ballon XL 1500L
Volume	189	291	497	789	1038	1438
Watts	59	69	102	96	106	164
Classe	B	B	C	C	C	C

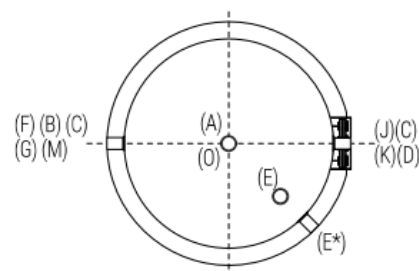
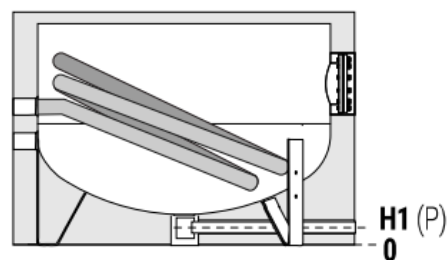
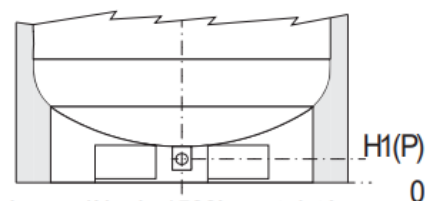
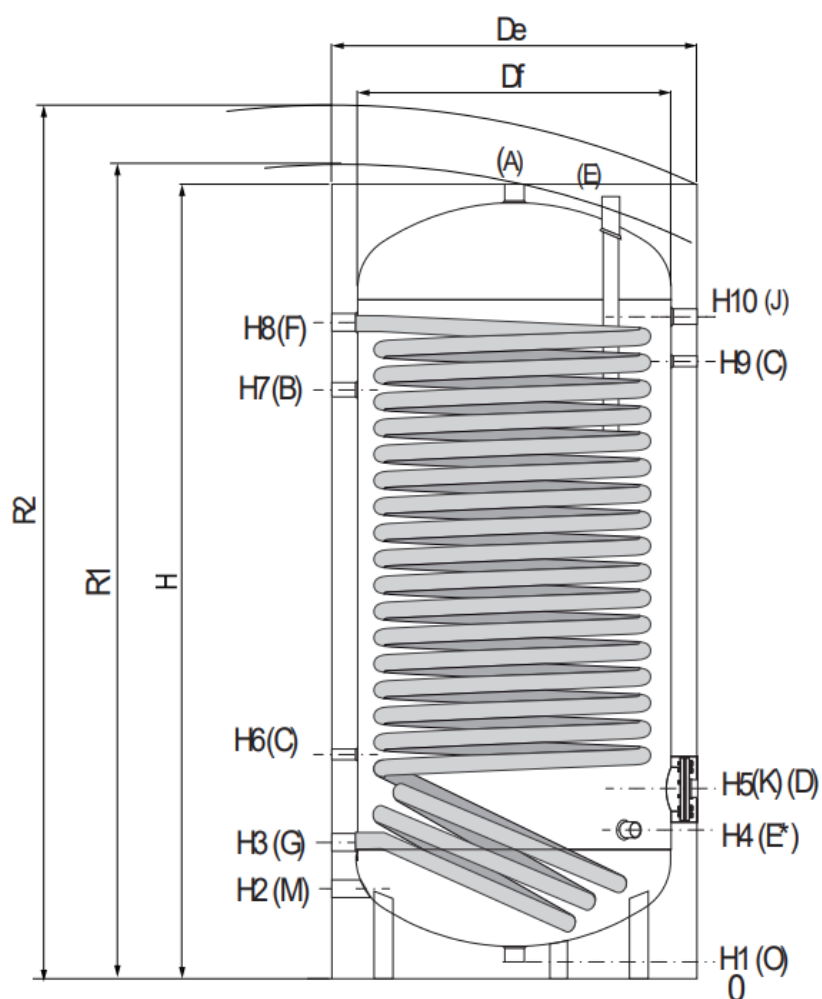
1.2. Pertes de charge de l'échangeur



1.3. Temps de chauffe

CAPACITÉ EN LITRES	DÉBIT PRIMAIRE m ³ /h	Temps de mise en chauffe en minutes 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

1.4. Dimensions



CARACTERISTIQUES		UNITE	Ballon XL 200L	Ballon XL 300L	Ballon XL 500L	Ballon XL 800L	Ballon XL 1000L	Ballon XL 1500L
Vn	Capacité nominale	L	189	291	497	789	1038	1438
Cr	Constante de refroidissement	Wh/24h/L/K	0,1834	0,1485	0,1095	0,0798	0,0689	0,0636
Pv	Poids à vide	kg	96	130	174	226	255	358
Se	Surface échangeur	m²	2	3,4	5,4	6	6,5	7,7
H	Hauteur	mm	1440	1500	1800	2190	2250	2440
H1	Hauteur point bas	mm	71	71	71	101	89	109
H2	Hauteur entrée eau froide	mm	215	241	266	338	359	335
H3	Hauteur sortie échangeur	mm	285	321	346	418	439	425
H4	Hauteur anode magnésium 1	mm	-	-	-	-	-	495
H5	Hauteur piquage appoint	mm	325	431	466	538	559	545
H6	Hauteur piquage instrument bas	mm	405	832	1326	1548	1584	1825
H7	Hauteur bouclage ECS	mm	1055	1091	1076	1243	1309	1450
H8	Hauteur entrée échangeur	mm	1190	1211	1486	1808	1829	2015
H9	Hauteur piquage instrument haut	mm	1190	1211	1486	1808	1829	1940
H10	Hauteur anode magnésium 2	mm	-	-	-	-	-	2065
R1	Hauteur basculement sans jaquette	mm	-	-	-	2330	2420	2630
R2	Hauteur basculement avec jaquette	mm	1560	1650	1960	2400	2500	2710
De	Diamètre avec jaquette	mm	550	650	750	950	1050	1150
Df	Diamètre sans jaquette	mm	-	-	-	750	850	950
A	Sortie ECS	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F
B	Bouclage ECS	-	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
C	Connexion pour instrument	-	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
D	Connexion pour thermoplongeur électrique	-	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	2" F	2" F	2" F
E	Connexion pour anode de magnésium	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	-
E*	Connexion pour anode de magnésium 1	-	-	-	-	-	-	1"1/4 F
F	Entrée échangeur	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
G	Sortie échangeur	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F
J	Connexion pour anode de magnésium 2	-	-	-	-	-	-	1"1/4 F
K	Buse d'inspection	-	Ø120	Ø120	Ø120	Ø170	Ø170	Ø300
M	Entrée eau froide	-	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1"1/4 F	1"1/2 F
O	Vidange	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	-	-	-
P	Vidange	-	-	-	-	3/4" F	3/4" F	1" F

1.5. Anodes magnesium

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.

Ballon	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Quantité
200	450	32	1
300	450	32	1
500	650	32	1
800	900	32	1
1000	900	32	1
1500	900	32	2

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