

BOLLY® 1 AP - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



UTILISATION

Préparation et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

MATERIAUX

Acier revêtu de Polywarm, apte pour l'eau potable selon (certifications ACS-SSICA-DVGW-W270-UBA).

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 1 serpentin fixe en acier revêtu de Polywarm, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

ISOLATION

Modèles 150 ÷ 500:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles 800 ÷ 1500:

Fibre Polyester avec un bas coefficient de conductibilité

thermique. Classement au feu B-s2d0, selon Euroclasse EN13501.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

Anode électronique sur demande (voir accessoires).

VIDANGE

Manchon débouchant.

JOINTS – PLATEAU DE BUSE

Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C.

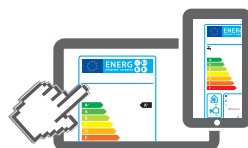
Plateau de buse.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



HABILLAGE POLYURÉTHANE INJECTÉ



www.cordivari.fr/erp

Outil pour l'élaboration de l'étiquette ErP Ecodesign



BOLLY® 1 AP WB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
150	3105162320501	1,1	B
200	3105162320502	1,5	B
300	3105162320503	1,8	C
400	3105162320504	2	C
500	3105162320505	2,6	C

JAQUETTE SOUPLE



BOLLY® 1 AP WC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
800	3103162321146	2,7	C
1000	3103162321147	3,5	C
1500	3103162321148	3,8	C



RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par l'intégration électrique [lt]	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ			
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050
		Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]						
150	42	76	57	38	//	//	//	//
200	72	128	96	64	//	//	//	//
300	113	202	152	101	//	//	//	//
400	167	299	225	150	//	//	//	//
500	184	329	247	165	//	//	//	//
800	313	560	420	280	//	//	//	//
1000	383	686	514	343	257	206	171	114
1500	557	998	749	499	374	299	250	166

Accessoires sur demande

Unité de commande Easy Control montée sur le ballon



CODE	POUR MODÈLE
5005000310002	WC
5005000310003	WB

Plateau de buse pour résistance électrique

Voir Accessoires



Anode électronique

CODE	Modèle
52000000000008	150 ÷ 300
52000000000009	400-500
52000000000011	800 ÷ 1500



Uniquement pour Polywarm®



BOLLY® 1 AP - HAUTES PRESTATIONS

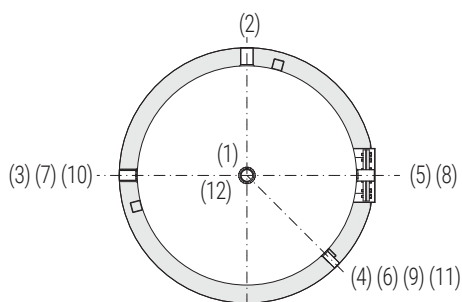
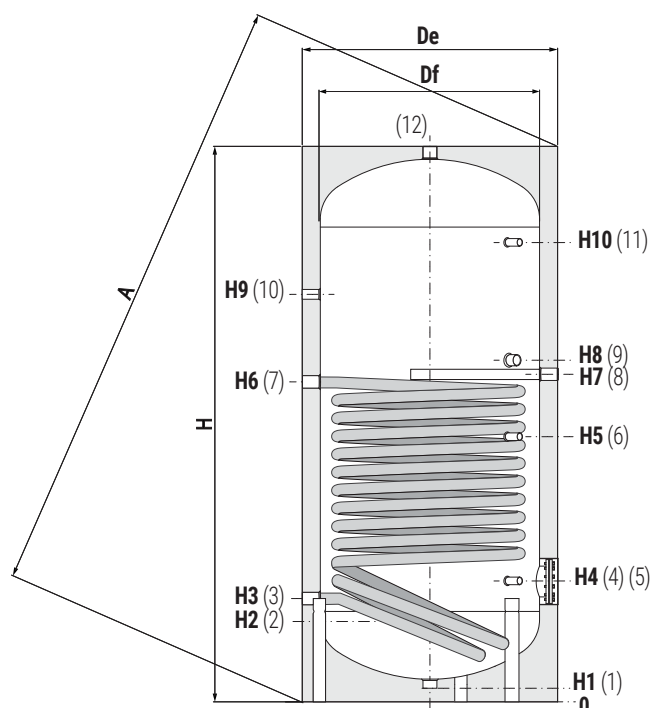
BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

Modèle	ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

CORDIVARI® Lab
Tüv Rheinland
und Umwelt GmbH, déclare
que les procédures
de test ainsi que le laboratoire
de Cordivari, sont qualifiés pour
l'exécution en conformité à
la norme EN 15332 indiquée
par la directive ErP. Eco-Design



DEMANDEZ TOUJOURS LES
DONNÉES CERTIFIÉES PAR
LABORATOIRES AGREES



Modèle	Capacité [litres]	Poids [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H3
						[mm]			
150	148	54	//	500	1414	1500	71	210	275
200	189	63	//	550	1434	1536	71	220	285
300	291	75	//	650	1486	1622	71	246	311
400	422	93	//	700	1766	1900	71	261	339
500	498	118	//	750	1786	1937	71	271	346
800	789	184	750	950	2158	2194	101	493	328
1000	1038	215	850	1050	2192	2258	89	524	439
1500	1443	389	950	1150	2440	2483	115	456	431

Modèle	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	2	5	10
								Raccordements Gas F		
								3/4"	Øi 120	3/4"
								3/4"	Øi 120	3/4"
								1"	Øi 120	1"
								1"	Øi 120	1"
								1"	Øi 120	1"
								1"	Øi 160	1"
								1" 1/4	Øi 160	1"
								1" 1/2	Øi 300	1"

- Vidange 1" 1/4 Gas F (3/4" sur 800/1000 - 1" sur 1500)
- Entrée ECS
- Sortie échangeur 1" 1/4 Gas F
- Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- Buse d'inspection
- Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- Entrée échangeur 1" 1/4 Gas F
- Connexion pour anode de magnésium 1" 1/4 Gas F
- Connexion pour thermoplongeur électrique 1" 1/2 Gas F (2" sur 1500)
- Bouclage
- Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- Sortie ECS 1" 1/4 Gas F

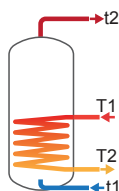
BOLLY® 1 AP- DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR FIXE

Les paramètres sont les suivants:

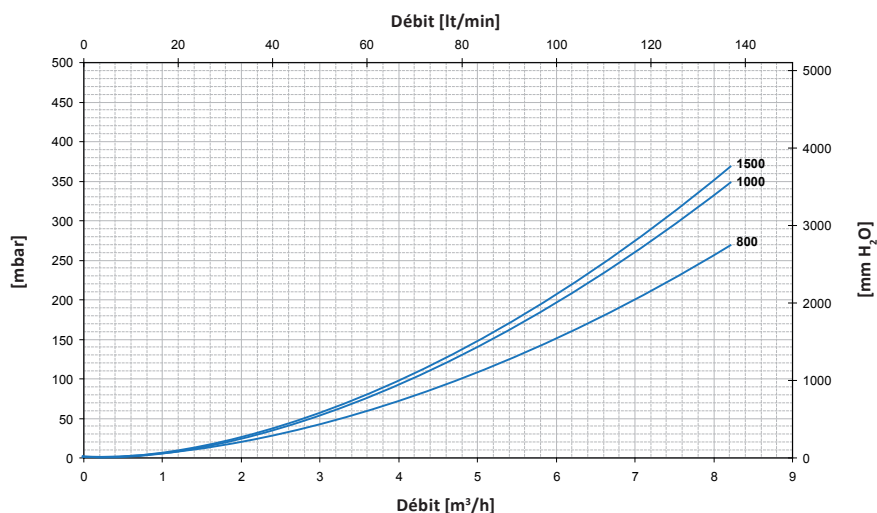
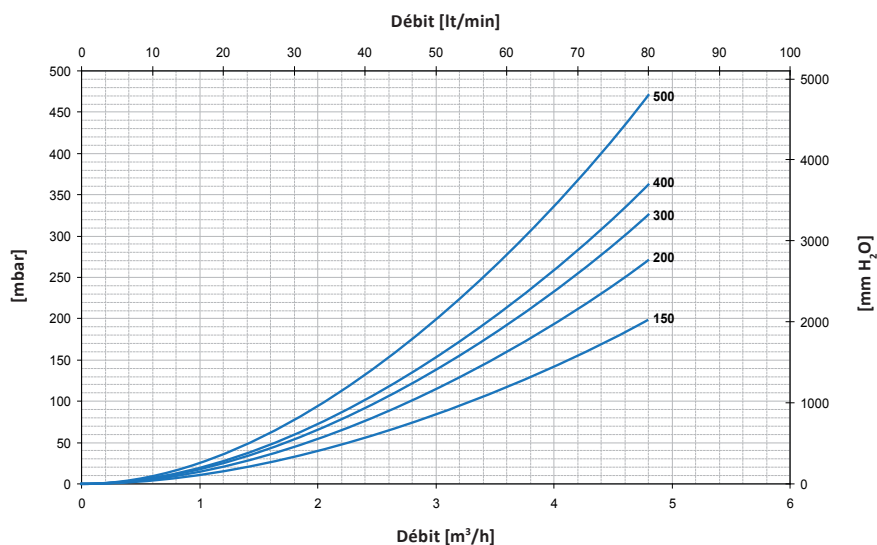
- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)
- 2) Puissance et production ECS en continu de 10 °C. jusqu'à T2
- 3) ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à 60°C, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartée

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué 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, un secondaire de 10 °C. à 45 °C. et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, 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
150	2	56	58	41	27	11,9	17,8	20,7	26,8	294	439	512	662
	1	65	68	48	32	10,8	15,8	18,3	23,4	266	390	452	577
200	2,5	51	53	37	25	16,4	24,4	28,5	36,7	405	603	703	908
	1,25	60	62	44	29	15	21,8	25,2	32,1	369	539	623	795
300	3	65	67	48	31	19,9	29,6	34,5	44,4	490	731	852	1099
	1,5	75	79	56	37	18,2	26,6	30,7	39,1	449	656	759	968
400	3,5	80	83	58	38	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
	1,75	92	96	68	45	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095
500	3,5	79	82	58	38	28,6	42,3	49,2	63,2	705	1045	1216	1563
	1,75	93	98	69	46	26,2	37,8	43,6	55,2	645	933	1076	1365
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993



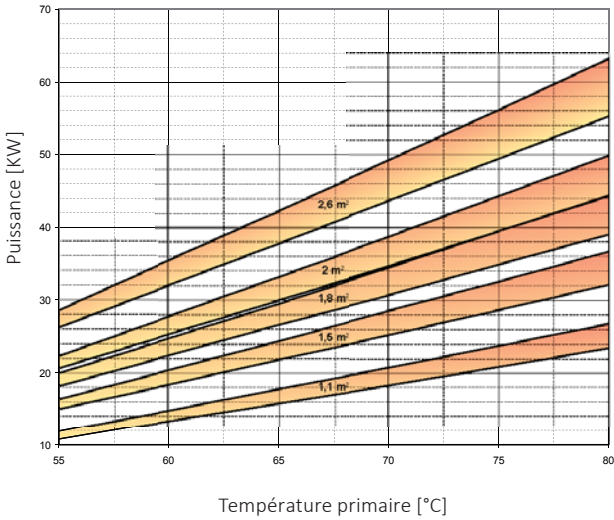
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE



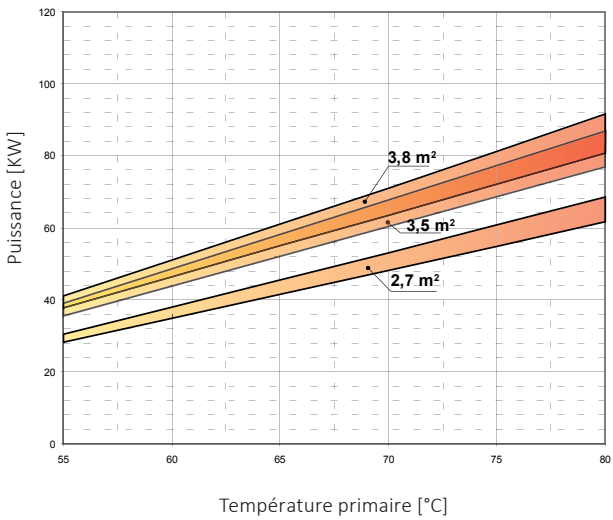
ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
217	283	295	320	403	561	620	740	401,22	39,35
212	275	285	306	381	522	572	672	111,14	10,9
284	371	387	421	540	752	832	996	827,1	81,11
278	360	374	403	511	701	768	906	229,11	22,47
414	538	558	599	725	1001	1097	1295	1391,18	136,43
407	525	542	577	692	941	1023	1190	385,37	37,79
573	738	761	807	920	1257	1366	1589	2056,48	201,67
565	725	744	784	886	1194	1288	1477	569,66	55,86
686	884	913	971	1132	1546	1683	1960	262,17	2673,43
676	866	889	938	1084	1456	1571	1802	72,62	740,56
1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,5	150,87
1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

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 3M³/H POUR LE 300 LITRES) ET VICE-VERSA LA LIMITE INFÉRIEURE CORRESPOND AU DÉBIT MINIMAL (1.5 M³/H POUR LE 300 LITRES) VOUS AVEZ AINSI UNE INDICATION DE LA PUISSANCE RÉELLE DE L'ÉCHANGEUR EN FONCTION DE TOUS LES PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS ET NON PLUS UNE INDICATION PUREMENT NOMINALE.



Échangeur fixe	1,1 m²		1,5 m²		1,8 m²		2 m²		2,6 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75



Échangeur fixe	2,7 m²		3,5 m²		3,8 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	6	3	6	3	6	3