

BOLLY® 2 AP - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES



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 2 serpentins fixes en acier revêtu de Polywarm, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

ISOLATION

Modèles 200 ÷ 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.

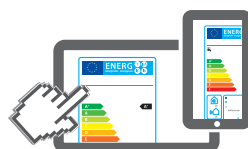
Plateau de buse.

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



JAQUETTE SOUPLE



BOLLY® 2 AP WB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
		Supérieur	Inférieur	
		[m²]		
200	3135162325102	0,4	1,4	B
300	3135162320503	0,9	1,4	C
500	3135162320505	1,3	2	C

BOLLY® 2 AP WC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
		Supérieur	Inférieur	
		[m²]		
800	3138162321246	1,6	2,7	C
1000	3138162321247	1,8	3,5	C
1500	3138162321248	1,9	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
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050
		Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]						
200	54	88	60	44	//	//	//	//
300	105	188	141	94	//	//	//	//
500	172	307	230	154	//	//	//	//
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
5200000000008	200-300
5200000000009	500
5200000000011	800 ÷ 1500



Uniquement
pour
Polywarm®



BOLLY® 2 AP - HAUTES PRESTATIONS

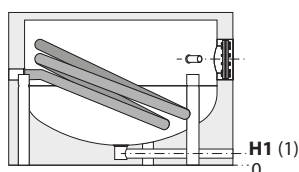
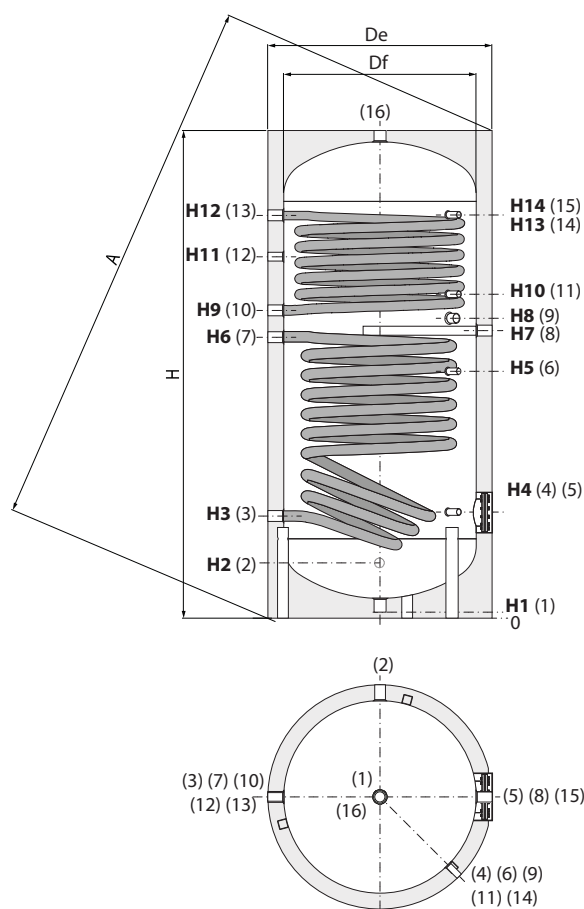
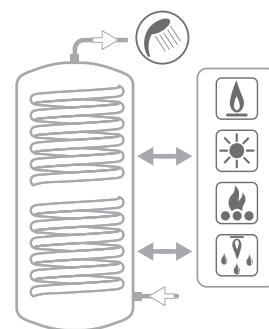
BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

Modèle	ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 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 AGRÉÉS



VIDANGE TOTALE

- 1 Vidange 1" 1/4 Gas F
- 2 Entrée ECS
- 3 Sortie échangeur inférieur
- 4 Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- 5 Buse d'inspection
- 6 Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F (de 200 à 500)
- 7 Entrée échangeur inférieur
- 8 Connexion pour anode de magnésium 1" 1/4 Gas F
- 9 Connexion pour appoint électrique 1" 1/2 Gas F
- 10 Sortie échangeur supérieur
- 11 Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- 12 Bouclage
- 13 Entrée échangeur supérieur
- 14 Connexion pour instrumentation 1/2" Gas F
- 15 Deuxième anode (modèles >500L)
- 16 Sortie ECS

Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3- ErP ECODesign Directive 2009/125/CE

Modèle	Capacité [litres]	Poids [Kg]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
200	189	67	550	1434	1536	71	220	285	325	745	925	955	995	1015
300	291	82	650	1486	1622	71	246	311	381	671	832	871	931	981
500	498	131	750	1786	1937	71	271	346	411	896	1036	1076	1144	1186

Modèle	H10	H11	H12	H13	H14	1	2	3-7-10-13	5	9	12	16
	[mm]					Raccordements Gas F						
200	1105	1115	1205	1195	//	1"1/4	3/4"	1" 1/4	Øi 120	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	1076	1101	1221	1221	//	1"1/4	1"	1" 1/4	Øi 120	1"1/2	1"	1"1/4
500	1296	1331	1476	1476	//	1"1/4	1"	1" 1/4	Øi 120	1"1/2	1"	1"1/4

Modèle	Capacité [litres]	Poids [Kg]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
							[mm]								
800	789	232	750	970	2158	2194	101	493	428	483	//	1181	1243	1308	1362
1000	1038	272	850	1070	2192	2258	89	524	439	499	//	1279	1309	1364	1399
1500	1443	351	950	1210	2440	2483	109	450	425	575	//	1403	1450	1515	1550

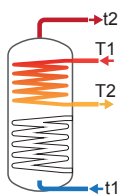
Modèle	H10	H11	H12	H13	H14	1	2	3-7-10-13	5	9	12	16
	[mm]					Raccordements Gas F						
800	1573	1598	1770	1788	1808	3/4"	1"	1" 1/4	Øi 160	2"	1"	1"1/4
1000	1609	1584	1819	1819	1839	3/4"	1"1/4	1" 1/4	Øi 160	2"	1"	1"1/2
1500	1735	1825	2045	2065	2065	1"	1"1/2	1" 1/4	Øi 300	2"	1"	2"

BOLLY® 2 AP- DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

Les paramètres sont les suivants :

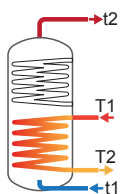
- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)
- 2) Puissance et production ECS en continu de 10 °C. jusqu'à T2
- 3) ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation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

ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR FIXE



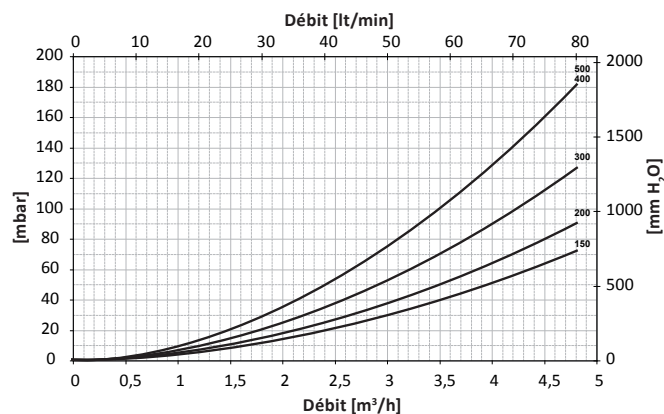
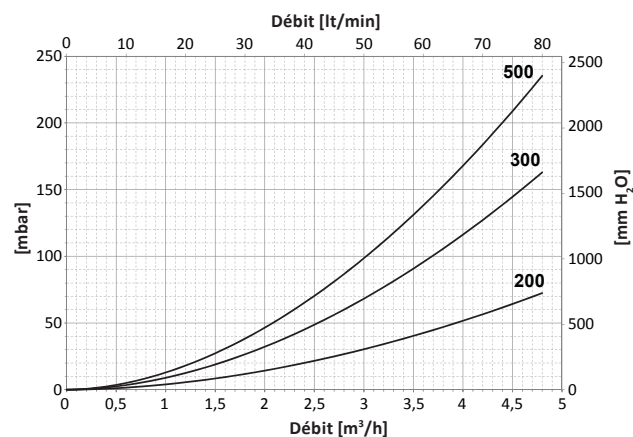
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C. jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C. à 45 °C. et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/ 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
200	2	51	53	37	24	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
	1	57	59	41	26	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
300	3	41	43	30	20	9,9	15	17,5	22,8	243	368	432	562
	1,5	47	48	34	22	9,1	13,6	15,8	20,4	223	333	389	503
500	3,5	49	51	35	23	14,4	22,5	25,9	32,8	353	532	623	809
	1,75	55	57	40	26	13,3	19,6	22,8	29,3	326	482	562	724
800	6	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034
	3	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949
1000	6	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157
	3	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057
1500	6	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457
	3	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318

ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR FIXE

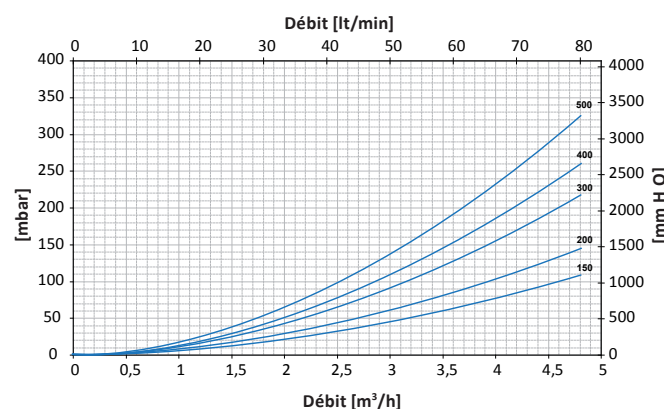
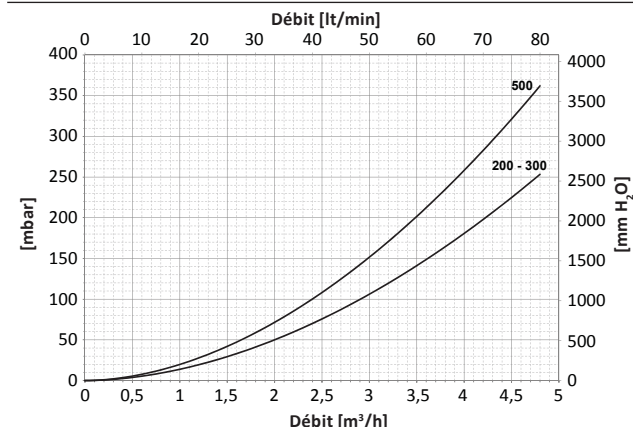


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C. jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C. à 45 °C. et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/ 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
200	3	50	52	36	24	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
	1,5	57	59	42	28	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
300	3	82	85	60	39	15,6	23,4	27,3	36,3	384	576	673	871
	1,5	94	98	69	45	14,6	21,2	24,6	31,6	354	522	607	778
500	3,5	100	104	73	48	22,3	33,2	38,7	49,9	549	820	956	1234
	1,75	115	120	85	56	20,6	30	34,7	44,3	506	741	858	1095
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

BOLLY 2 AP- PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXES SUPÉRIEURS



BOLLY 2 AP- PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR FIXES INFÉRIEURS

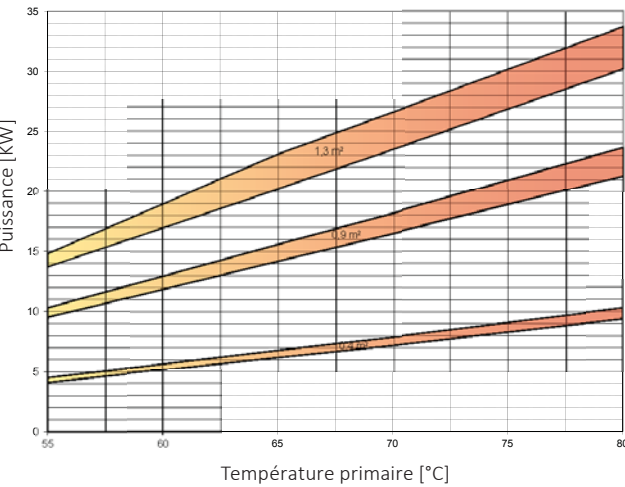


ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
85	102	107	117	176	239	268	328	145,9	14,31
84	99	104	113	167	225	251	305	40,41	3,96
149	197	208	229	303	430	481	585	194,65	19,09
146	191	201	220	287	402	447	538	53,92	5,29
242	317	332	363	465	654	727	876	316,51	31,04
237	309	322	349	444	614	678	808	87,68	8,6
401	521	541	581	684	950	1044	1236	911,7	89,41
397	513	531	567	662	911	995	1168	252,55	24,77
508	657	678	723	825	1137	1241	1456	1025,66	100,58
502	647	666	706	799	1091	1184	1376	284,12	27,86
691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	1310,57	128,52
684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	363,04	35,6

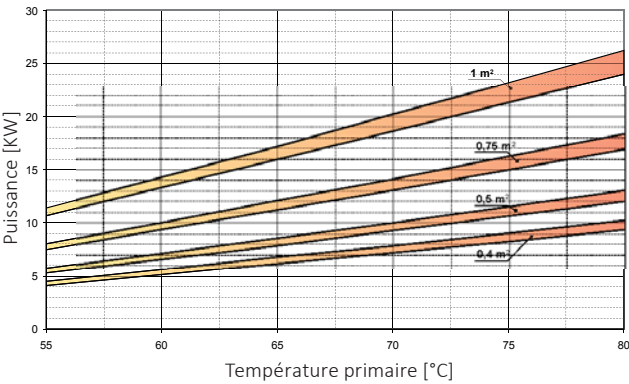
ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C. et 45 °C. et accumulation à T2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
294	352	368	401	614	832	929	1127	1082,03	106,11
289	343	357	385	584	778	863	1034	299,73	29,39
397	512	528	561	640	877	954	1113	1082,03	106,11
392	503	517	545	616	833	901	1038	299,73	29,39
660	847	869	916	1007	1366	1475	1697	2056,48	201,67
652	834	853	893	973	1303	1396	1586	569,66	55,86
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

BOLLY 2 AP- PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR SUPÉRIEURS

EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET DU DÉBIT DU PRIMAIRE, EN TENANT COMPTE D'UN SECONDAIRE DE 10/45 °C., EN PUISSAGE 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 TOUTS LES PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS ET NON PLUS UNE INDICATION PUREMENT NOMINALE.



Échangeur fixe	0,4 m²		0,9 m²		1,3 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2	1	3	1,5	3,5	1,75



Échangeur fixe	1,6 m²		1,8 m²		1,9 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	6	3	6	3	6	3

PUISSANCE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR INFÉRIEURS - VOIR BOLLY® 1 AP