

BOLLY® 2 XL

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES DE GRANDE SURFACE



UTILISATION

Préparation et accumulation ECS.

MATÉRIAUX

Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon les certifications ACS - SSICA - EN 16421 - WRAS

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 2 serpentins fixes en acier revêtus de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

ISOLATION

Modèles WB: Habillage rigide non démontable en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles WC: Jaquette démontable en fibre de Polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique, non classée.

Modèles WB CLASSE A: polyuréthane expansé rigide non classée avec très faible déperdition thermique et panneau sous-vide hautement isolant de type Vacuum

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

VIDANGE

Vidange grâce à un manchon sur le fond de la cuve.

JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



BOLLY® 2 XL WB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR		CLASSE ÉNERGÉTIQUE ErP
		Inférieur	Supérieur	
200	3134162320001	1,4	0,4	B
300	3134162320002	1,9	0,9	B
500	3134162320003	3,1	1,4	C



BOLLY® 2 XL WB CLASSE A

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR		CLASSE ÉNERGÉTIQUE ErP
		Inférieur	Supérieur	
200	3134162330021	1,4	0,4	A
300	3134162330022	1,9	0,9	A
500	3134162330023	3,1	1,4	A

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par l'intégration électrique [lt]	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ	
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]			Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]	
200	159	285	214	142	//	//
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

HEAT MANAGER® kit

Thermoplongeur + sonde de température avec câble de 3 mètres

CODE	Résistance électrique
5240000000074	1,5 kW
5240000000075	2 kW
5240000000076	3 kW



Anode électronique

Uniquement pour Polywarm® (Voir Accessoires)



BOLLY® 2 XL

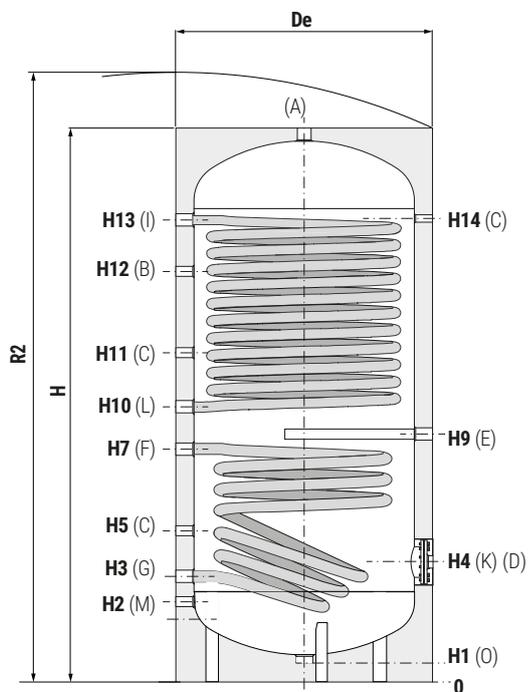
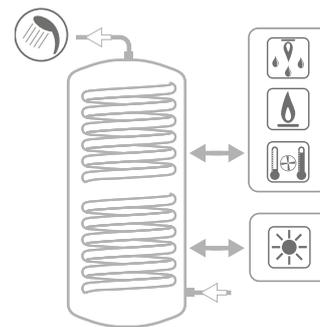
BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES DE GRANDE SURFACE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

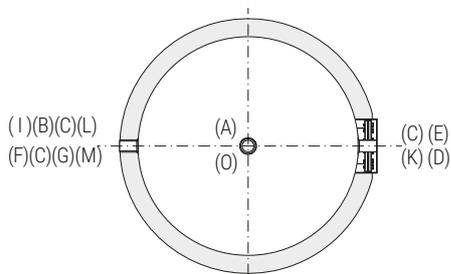


CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie 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



- A Sortie ECS 1"1/4 F
- B Bouclage
- C Connexion pour instrumentation 1/2" F
- D Connexion pour thermoplongeur électrique 1"1/2 F
- E Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
- F Entrée échangeur inférieur 1"1/4 F
- G Sortie échangeur inférieur 1"1/4 F
- I Entrée échangeur supérieur 1"1/4 F
- K Buse d'inspection
- L Sortie échangeur supérieur 1"1/4 F
- M Entrée eau froide sanitaire 1"1/4 F
- O Vidange 1"1/4 F



BOLLY® 2 XL WB +XL WB CLASS A - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité	Poids	De	H	H (cl. A)	R2	R2 (cl. A)	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]											
200	189	65	550	1434	1434	1540	1540	65	215	285	325	405	475
300	291	83	650	1486	1486	1620	1620	65	241	311	381	431	596
500	498	134	750	1786	1836	1940	1980	65	266	346	411	466	671

Modèle	H9	H10	H11	H12	H13	H14	K	M	B
	[mm]							Raccordements F	
200	520	570	690	1089	1200	1200	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"
300	641	686	806	1090	1226	1226	Øi120/Øe180	1"	1"
500	716	761	881	1091	1476	1476	Øi120/Øe180	1"	1"

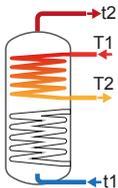
Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODesign Directive 2009/125/CE

BOLLY® 2 XL - DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

Les paramètres sont les suivants:

- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivalent 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 (<15°fr)

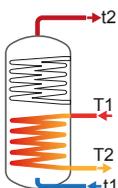
ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



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 t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température 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	37	38	27	18	15	23	27	34	29	377	564	659	851	495
	1,25	42	44	31	21	14	21	24	30	25	346	507	586	749	442
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	38	501	747	871	1123	653
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	34	454	661	765	975	585
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	61	812	1198	1392	1786	1064
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	54	732	1050	1208	1525	945

Modèle	Débit primaire [m³/h]	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		
200	2,5	149	275	291	323	163	633	708	862	163,5	16,0
	1,25	149	266	279	306	162	587	651	781	45,6	4,5
300	3	226	400	421	463	245	873	972	1174	88,4	8,7
	1,5	225	386	403	438	242	805	888	1056	24,5	2,4
500	3,5	329	601	633	699	360	1360	1515	1830	70,2	6,9
	1,75	328	576	603	656	355	1242	1368	1621	20,9	2,0

ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR



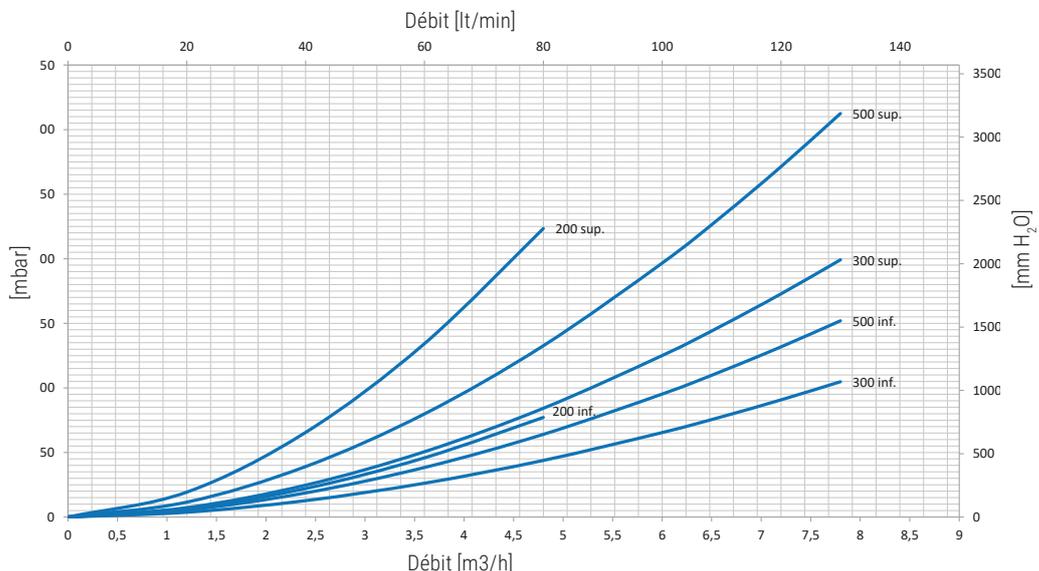
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température 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	182	189	130	84	4,8	6,9	8,1	10,5	6	110	168	198	259	108
	1,25	225	241	151	95	4,4	6,4	7,5	9,7	6	99	152	179	235	100
300	3	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	19	243	368	431	561	326
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	17	220	330	385	499	298
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	28	380	572	669	868	478
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	25	346	514	598	771	298

Modèle	Débit primaire [m³/h]	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		
200	2,5	217	298	303	313	222	405	428	477	92,7	9,1
	1,25	217	295	300	309	221	392	413	458	24,5	2,4
300	3	335	477	488	509	345	710	761	865	61,5	6,0
	1,5	335	471	480	499	343	679	724	815	16,5	1,6
500	3,5	486	698	714	748	501	1060	1138	1297	100,1	9,8
	1,75	486	688	703	731	499	1014	1082	1219	27,4	2,7

PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE

Surface échangeur supérieur [m²]	
200	1,4
300	1,9
500	3,1

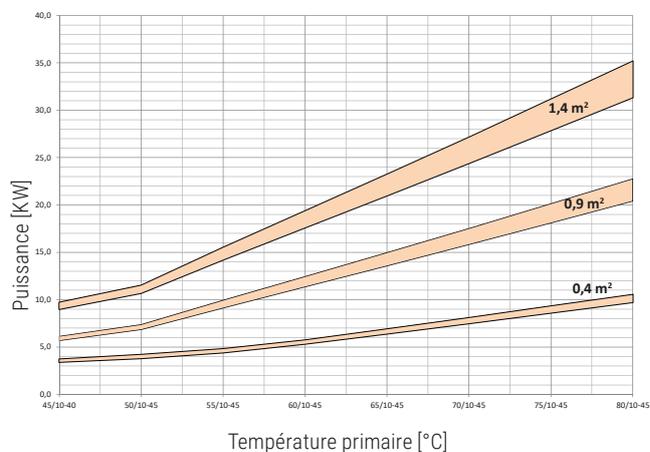
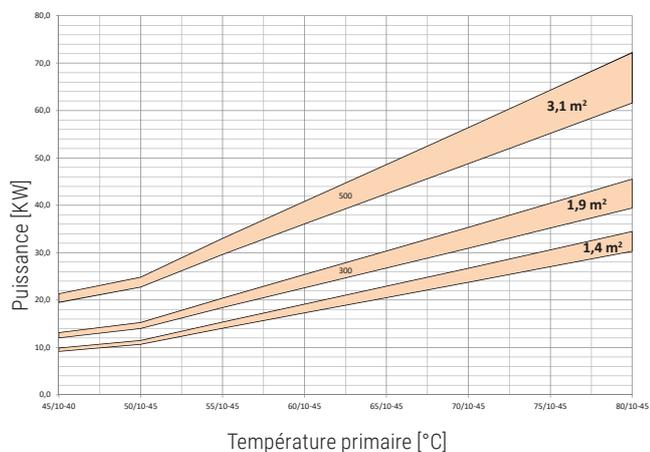
Surface échangeur inférieur [m²]	
200	0,4
300	0,9
500	1,4



BOLLY® 2 XL - DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

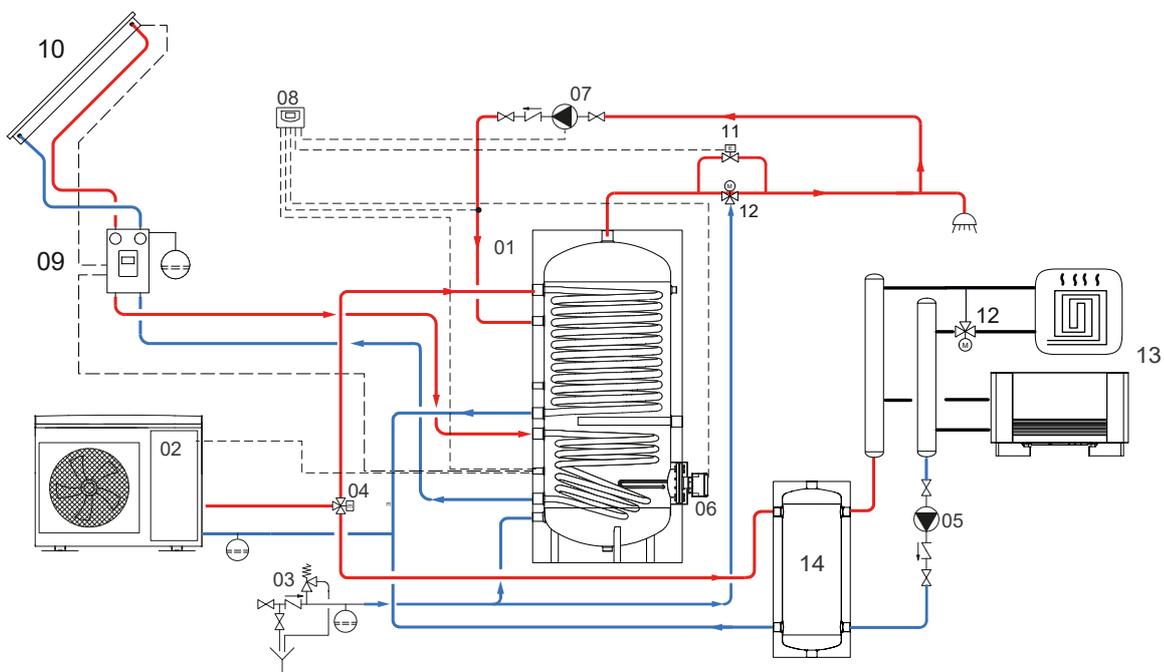
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Échangeur fixe supérieur	1,4 m ²		1,9 m ²		3,1 m ²	
Débit primaire [m ³ /h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Échangeur fixe inférieur	0,4 m ²		0,9 m ²		1,4 m ²	
Débit primaire [m ³ /h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

INSTALLATION AVEC BOLLY® 2 XL



1 BOLLY® 2 XL	5 Circulateur pour système de chauffage et climatisation	9 Groupe de circulation solaire	13 Terminaux de chauffage
2 Générateur	6 Thermoplongeur électrique (en option)	10 Panneaux solaires	14 Ballon tampon
3 Groupe de sécurité hydraulique	7 Bouclage ECS	11 Vanne électronique	
4 Vanne 3 voies	8 Unité de commande électronique/ thermostat	12 Mitigeur thermostatique	

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.