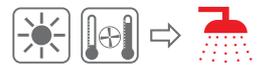


# BOLLY® 1 XL

BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



## UTILISATION

Préparation et accumulation ECS.

## MATÉRIAUX

Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon les certifications ACS - SSICA - DVGW - W270

## 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 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. Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

## PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

## VIDANGE

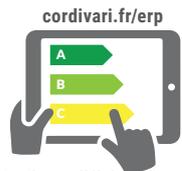
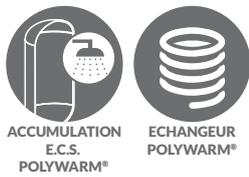
Vidange grâce à un manchon sur le fond de la cuve. Pour les modèles >500, tuyau de vidange déjà monté.

## JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

## GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



Outil pour l'élaboration de l'étiquette ErP Ecodesign



Costante De Refroidissement  
www.cordivari.fr/download



## BOLLY® 1 XL WB

Modèle	HABILLEMENT NON DÉMONTABLE		SURFACE ÉCHANGEUR [m2]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE			
<b>200</b>	3105162320702		2	<b>B</b>
<b>300</b>	3105162320703		3,4	<b>B</b>
<b>400</b>	3105162320706		4,4	<b>C</b>
<b>500</b>	3105162320705		5,4	<b>C</b>



## BOLLY® 1 XL WC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE		SURFACE ÉCHANGEUR [m2]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE			
<b>800</b>	3103162321158		6,0	<b>C</b>
<b>1000</b>	3103162321159		6,5	<b>C</b>

## ACCESSOIRES

### RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par l'intégration électrique [lt]	MONOPHASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053
		€ 210,00	€ 219,00	€ 221,00
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]				
<b>200</b>	166	298	223	149
<b>300</b>	245	439	329	219
<b>400</b>	354	634	476	317
<b>500</b>	424	759	569	380
<b>800</b>	607	989	742	495
<b>1000</b>	783	1275	956	638

Unité de commande Easy Control montée sur le ballon



CODE	POUR MODÈLE
5005000310002	<b>WC</b>
5005000310003	<b>WB</b>

Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



Anode électronique

Voir Accessoires
------------------



Uniquement pour Polywarm®



# BOLLY® 1 XL

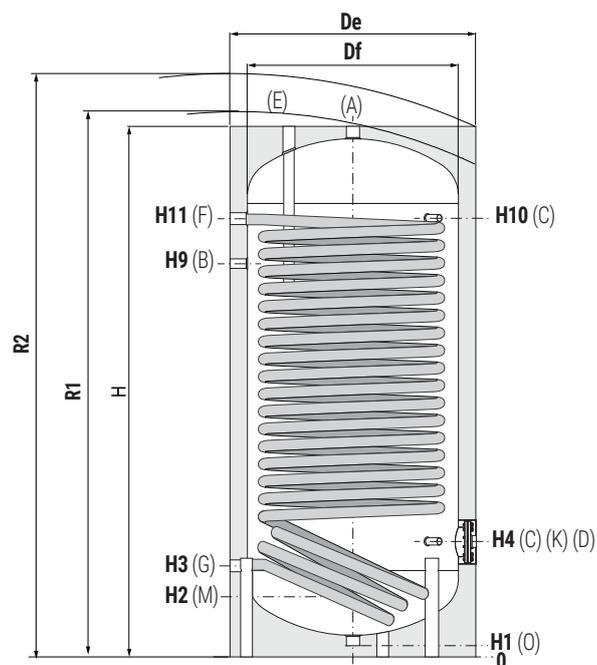
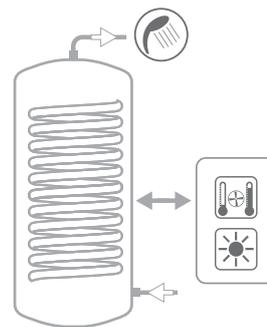
## BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

Modèle	ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 - 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

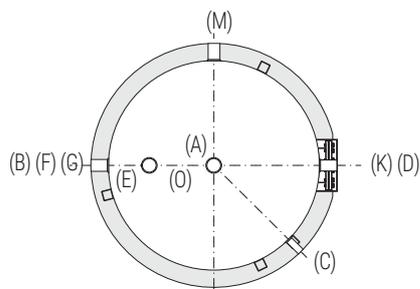


**CORDIVARI® Lab**

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
- 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



BALLONS POUR  
POMPE À CHALEUR

### BOLLY® 1 XL WB - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H9	H10	H11	K	M	B	A	D
		[mm]											Raccordements F			
<b>200</b>	189	550	1440	1560	71	220	285	325	1055	1190	1190	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2
<b>300</b>	291	650	1500	1650	71	246	321	381	1091	1211	1211	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
<b>400</b>	422	700	1766	1910	71	261	321	396	1316	1471	1471	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/5
<b>500</b>	498	750	1800	1960	71	271	346	411	1326	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2

### BOLLY® 1 XL WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H9	H10	H11	K	M	B	A	D
		[mm]													Raccordements F			
<b>800</b>	789	750	970	2180	2210	2400	107	344	424	489	1604	1794	1814	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
<b>1000</b>	1038	850	1070	2230	2265	2480	95	365	445	505	1590	1825	1536	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

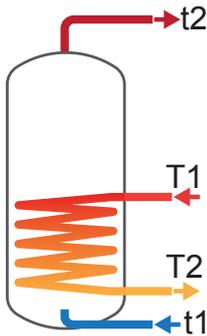
Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODesign Directive 2009/125/CE



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

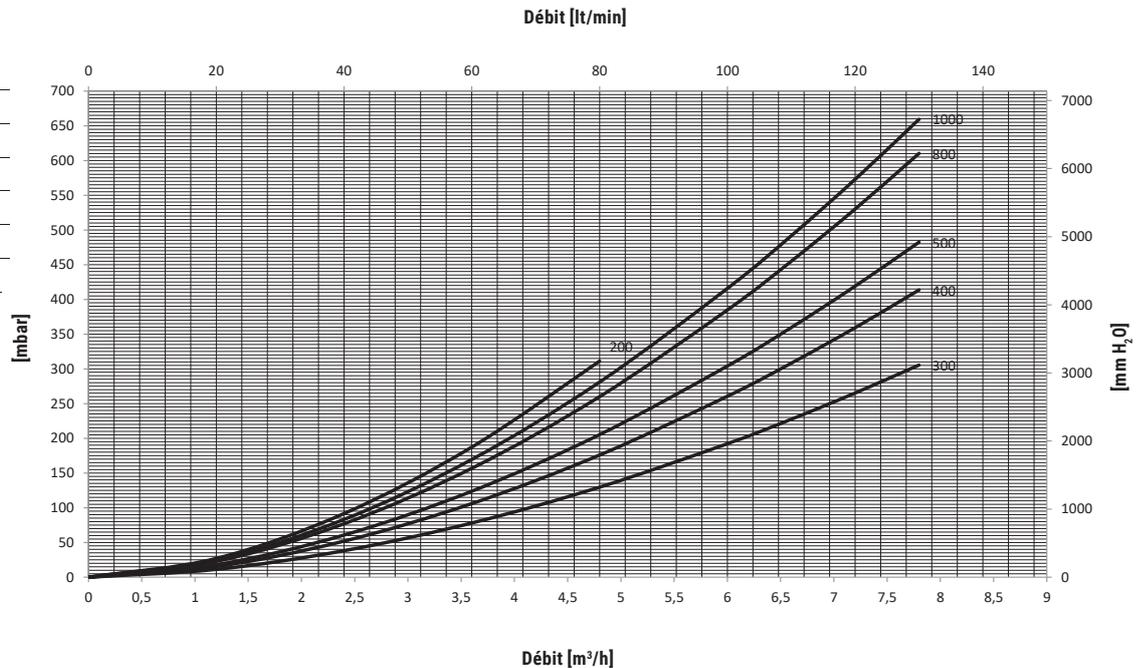
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C. jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C. à 45 °C. et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/heures, 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	2,5	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
400	3,5	47	49	35	23	42	61	71	90	1033	1510	1747	2229
	1,75	59	62	44	30	37	53	60	75	915	1298	1486	1863
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



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 <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
400	3,5	492	855	894	974	531	1811	2001	2386	1263,9	123,9
	1,75	491	819	850	913	524	1641	1791	2093	370,8	36,4
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	212,0

### PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

Surface échangeur [m²]	
200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5

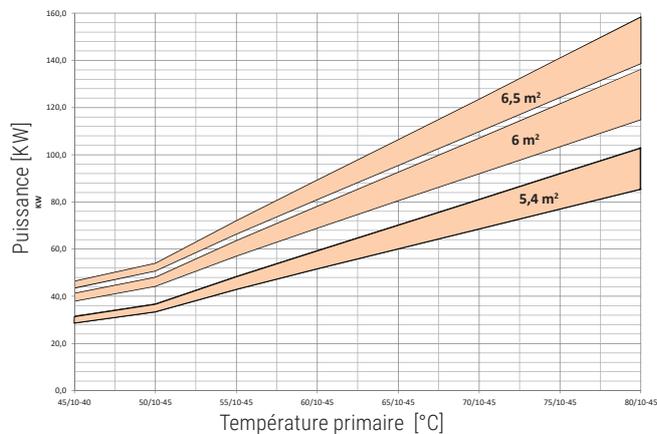
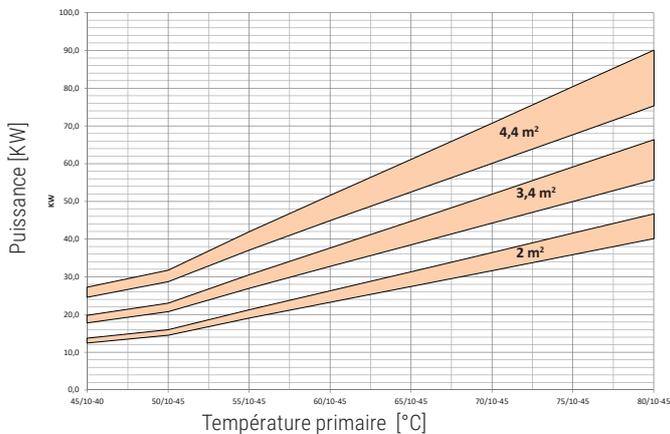


# BOLLY® 1 XL

## DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



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 3m<sup>3</sup>/h pour le 300 litres) et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal (1.5 m<sup>3</sup>/h pour le 300 litres).

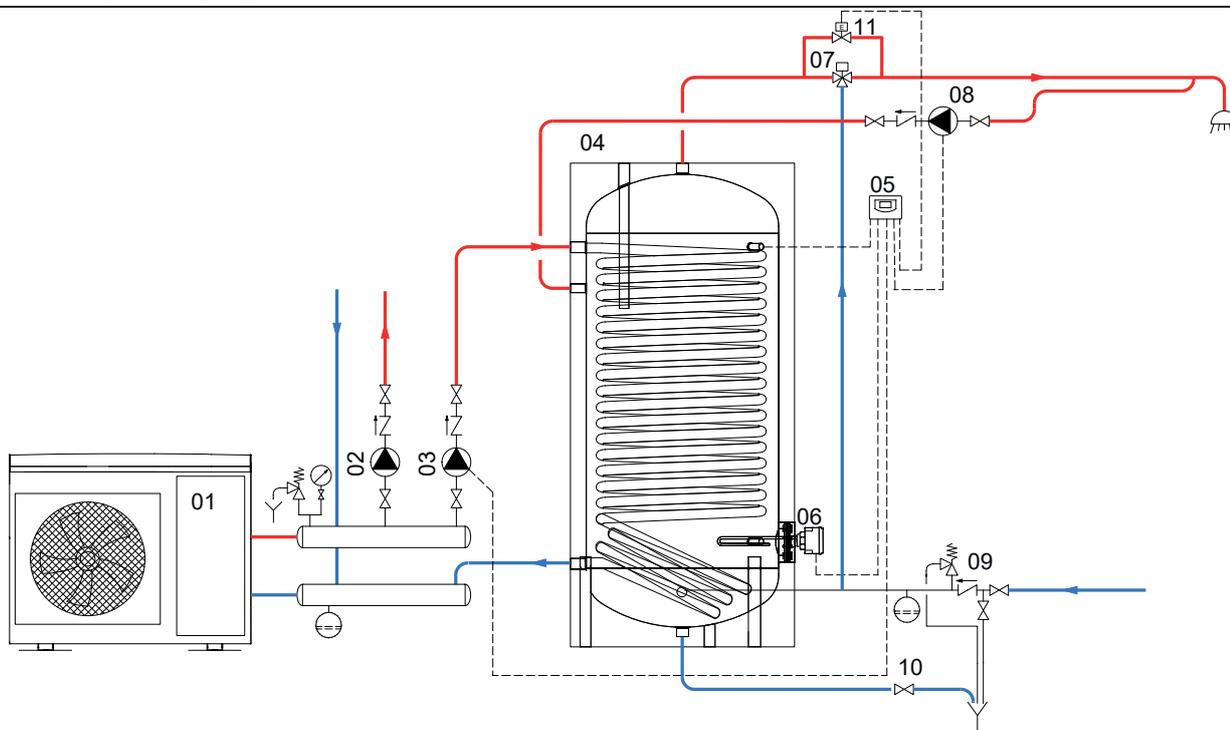


Échangeur fixe [m <sup>2</sup> ]	2 m <sup>2</sup>		3,4 m <sup>2</sup>		4,4 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Échangeur fixe [m <sup>2</sup> ]	5,4 m <sup>2</sup>		6 m <sup>2</sup>		6,5 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	3,5	1,75	5	2,5	8	4

BALLONS POUR  
POMPE À CHALEUR

## INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 XL



01	Générateur (pompe à chaleur)	05	Unité de commande Easy Control/thermostat	09	Groupe de sécurité hydraulique
02	Groupe de circulation de chauffage	06	Thermoplongeur électrique(en option)	10	Vidange
03	Groupe de circulation ECS	07	Mitigeur thermostatique	11	Vanne électronique
04	Bolly® XL	08	Bouclage ECS		