

# BOLLY® 1 XL

BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE 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 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.

**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

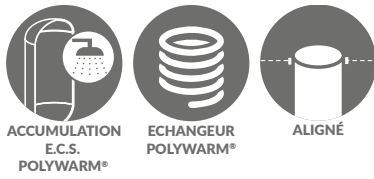
Vidange grâce à un manchon sur le fond de la cuve. Pour les modèles >500, tuyau de vidange déjà monté.

## JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

## GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



DISPONIBLES EN STOCK



## BOLLY® 1 XL WB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE		SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE			
200	3104162330011		2	B
300	3104162330012		3,4	B
400	3104162330013		4,4	C
500	3104162330014		5,4	C
800	3104162330015		6,0	B
1000	3104162330016		6,5	B



## BOLLY® 1 XL WC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE		SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE			
800	3104162320007		6,0	C
1000	3104162320008		6,5	C



## BOLLY® 1 XL WB CLASSE A

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE		SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE			
200	3104162330051		2	A
300	3104162330052		3,4	A
500	3104162330053		5,4	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	6 kW	9 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050
		Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]						
200	159	285	214	142	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//
400	353	632	474	316	237	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261

### HEAT MANAGER® kit

Thermoplongeur + sonde de température avec câble de 3 mètres

CODE	Résistance électrique
52400000000074	1,5 kW
52400000000075	2 kW
52400000000076	3 kW



### Anode électronique

Uniquement pour Polywarm® (Voir Accessoires)



# BOLLY® 1 XL

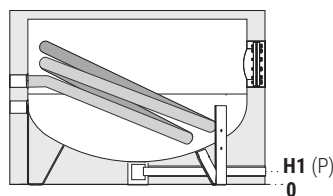
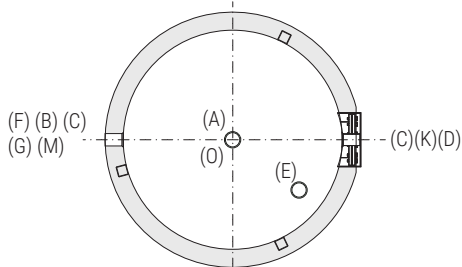
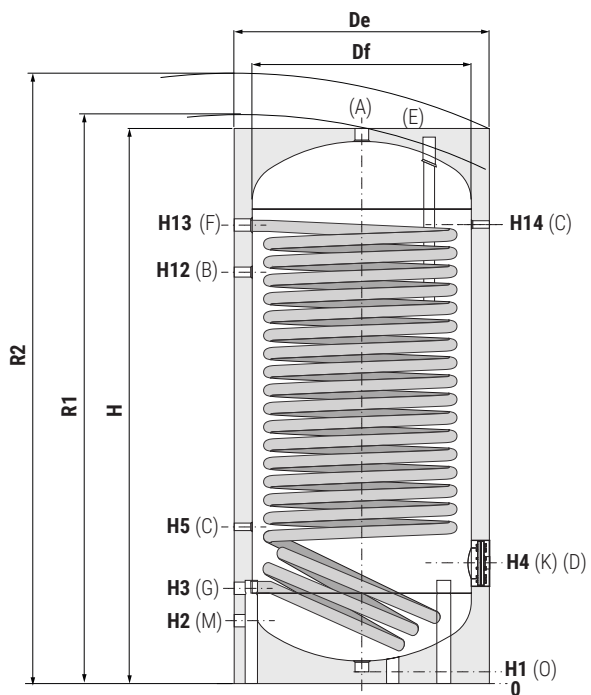
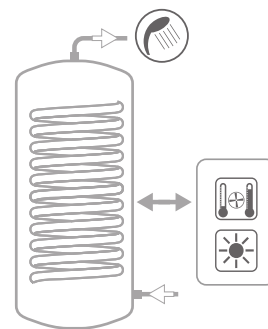
## BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE DE GRANDE SURFACE

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**

TUV 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 (pour modèles 800-1000 utiliser une réduction de 2" à 1" 1/2)
- 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
- O** Vidange 1"1/4 F (pour modèles < 800)
- P** Vidange 3/4" F (pour modèles > 500)

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

### BOLLY® 1 XL WB + XL WB CLASSE A HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	Df	H	H (cl.A)	De	R2	R2 (cl.A)	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14	K	Raccordements F			
																		M	B	A	D
<b>200</b>	188,8	96	//	1440	1440	550	1560	1560	71	215	285	325	405	1055	1190	1190	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2
<b>300</b>	290,5	130	//	1500	1500	650	1650	1650	71	241	321	381	431	1091	1211	1211	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
<b>400</b>	422	154	//	1780	//	700	1930	//	71	256	336	396	446	1316	1471	1471	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
<b>500</b>	497,4	174	//	1800	1850	750	1960	2010	71	266	346	411	466	1326	1486	1486	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
<b>800</b>	789,4	264	750	2170	//	900	2360	//	101	338	418	483	538	1548	1808	1808	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
<b>1000</b>	1037,9	303	850	2230	//	1000	2460	//	89	359	439	499	559	1584	1829	1829	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

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

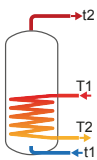
Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14	K	Raccordements F			
																	M	B	A	D
<b>800</b>	789,4	226	750	2190	950	2330	2400	101	338	418	483	538	1548	1808	1808	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
<b>1000</b>	1037,9	255	850	2250	1050	2420	2500	89	359	439	499	559	1584	1829	1829	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

# BOLLY® 1 XL / XL M1 - 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

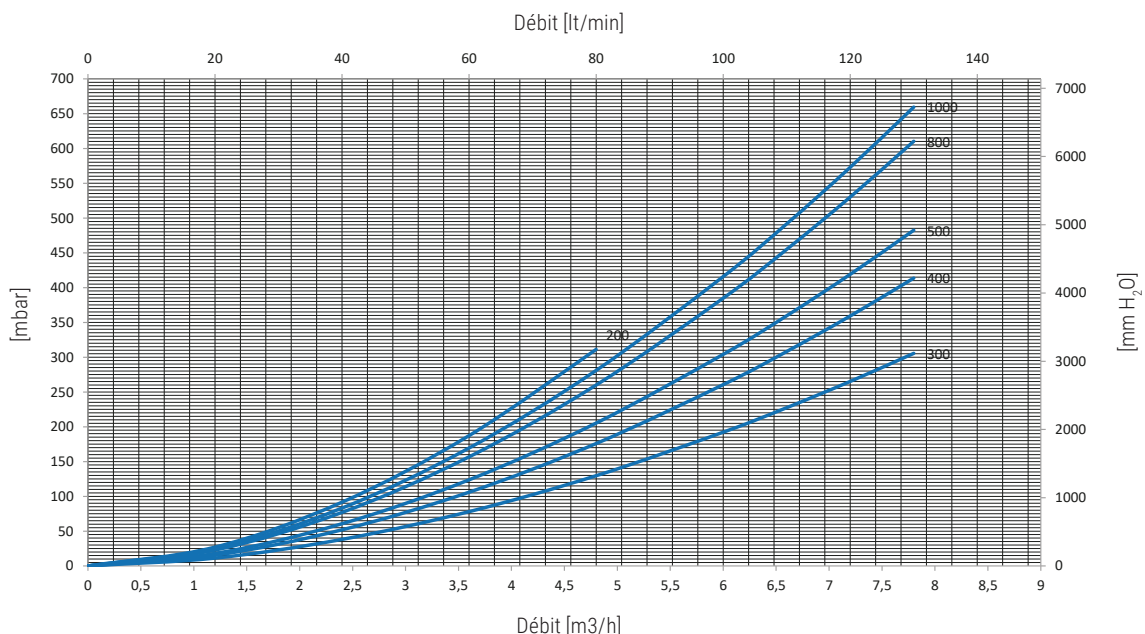


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, 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
<b>200</b>	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
<b>300</b>	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
<b>400</b>	3,5	47	49	35	23	42	61	71	90	78	1033	1510	1747	2229	1355
	1,75	59	62	44	30	37	53	60	75	68	915	1298	1486	1863	1190
<b>500</b>	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
<b>800</b>	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
<b>1000</b>	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

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		
<b>200</b>	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
<b>300</b>	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
<b>400</b>	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
<b>500</b>	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
<b>800</b>	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
<b>1000</b>	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 ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE

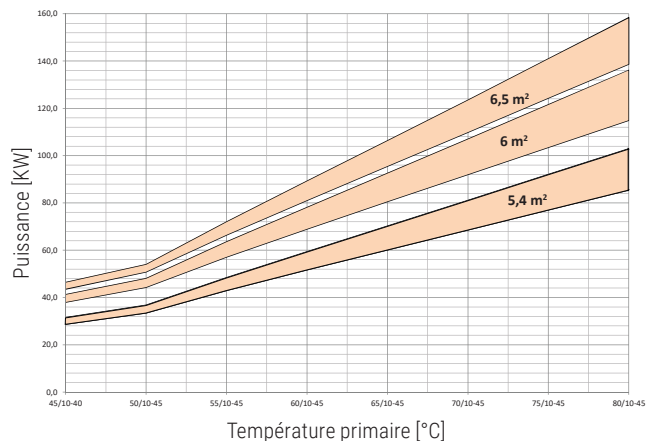
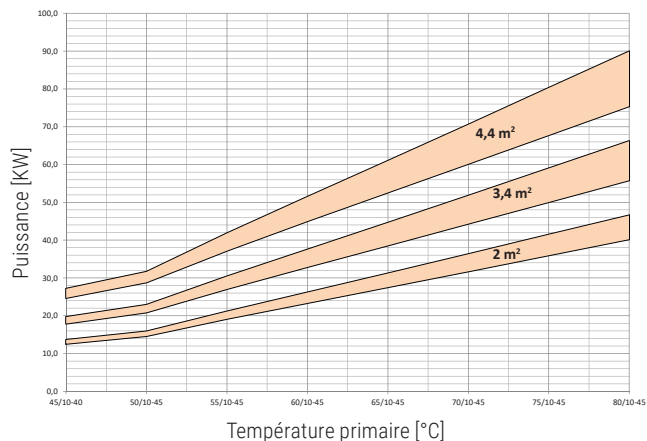
Surface échangeur [m²]	
<b>200</b>	2
<b>300</b>	3,4
<b>400</b>	4,4
<b>500</b>	5,4
<b>800</b>	6
<b>1000</b>	6,5



# BOLLY® 1 XL / XL M1 - DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

## PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

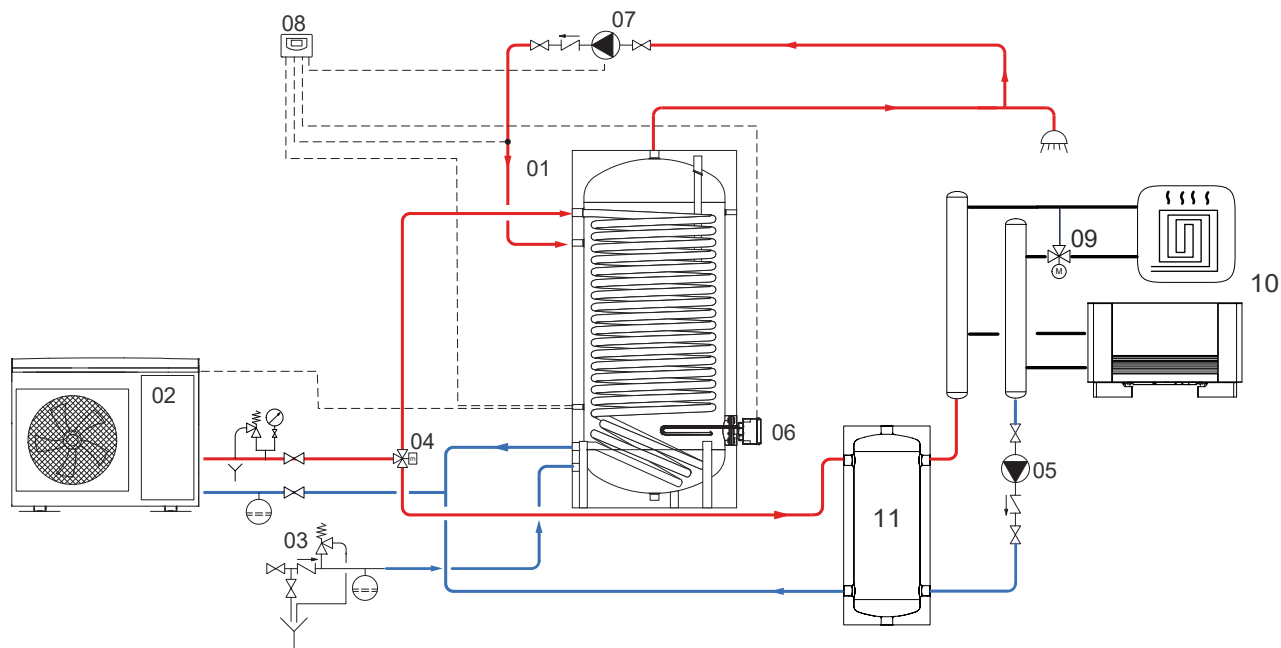
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Échangeur fixe	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	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

## INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 XL



01 Bolly® 1 XL	04 Vanne 3 voies	07 Bouclage ECS
02 Générateur	05 Groupe de circulation de chauffage	08 Unité de commande électronique/thermostatV
03 Groupe de sécurité hydraulique	06 Mitigeur thermostatique	09 Vidange

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