

# BOLLY® 1 XL INOX

BALLONS PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L  
AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE DE GRANDE SURFACE



## UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

## MATÉRIAUX

Acier Inox 316L, apte pour l'eau potable.

## ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 1 serpentin fixe en acier inox 316L.

## ISOLATION

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

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

**Modèles XB 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.  
Pour modèles standard XB > 800 n° 2 magnesium anodes.

## VIDANGE

Manchon débouchant.

## JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse en acier inox et joint en qualité alimentaire.

## GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.

## ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter la relative section.



## BOLLY® 1 XL XB

Modèle	HABILLAGE <b>NON DÉMONTABLE</b>	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE		
<b>200</b>	3104052010200	1,7	<b>B</b>
<b>300</b>	3104052010201	2,7	<b>B</b>
<b>500</b>	3104052010202	4	<b>C</b>



## BOLLY® 1 XL XC

Modèle	JAQUETTE <b>SOUPLE DÉMONTABLE</b>	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE		
<b>800</b>	3103052010485	5,8	<b>C</b>
<b>1000</b>	3103052010486	5,8	<b>C</b>



## BOLLY® 1 XL XB CLASSE A

Modèle	HABILLAGE <b>NON DÉMONTABLE</b>	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE		
<b>200</b>	3104052010220	1,7	<b>A</b>
<b>300</b>	3104052010221	2,7	<b>A</b>
<b>500</b>	3104052010222	4	<b>A</b>

## ACCESSOIRES

### RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	MONOPHASÉ		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]		
<b>200</b>	161	288	216
<b>300</b>	237	425	319
<b>500</b>	417	746	560
<b>800</b>	668	1197	898
<b>1000</b>	874	1565	1174

TRIPHASE			
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]			
//	//	//	//
159	//	//	//
280	224	//	//
449	359	299	199
587	470	391	261

### 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



### Thermomètre

CODE	Modèle
5032240000107	200-300
Confection de 5 pcs	



# BOLLY® 1 XL INOX

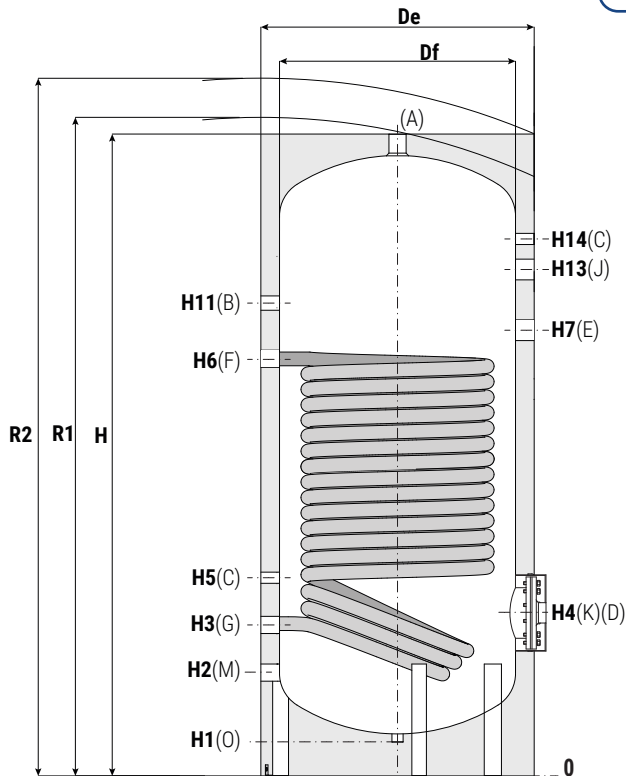
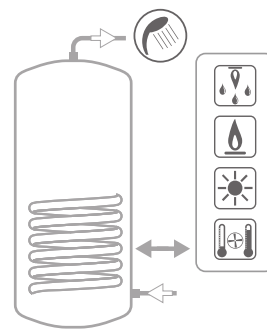
BALLONS PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L  
AVEC 1 ECHANGEUR FIXE DE GRANDE SURFACE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C

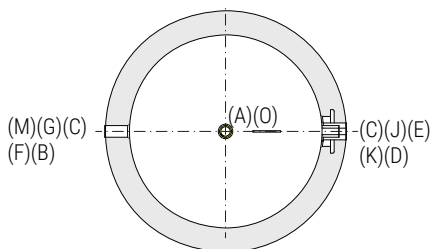


**CORDIVARI® Lab**

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifié 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" F
- G** Sortie échangeur 1" F
- J** Connexion pour deuxième anode de magnésium 1"1/4 F (modèles XB > 800)
- K** Buse d'inspection
- M** Entrée eau froide sanitaire
- N** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- O** Vidange



## BOLLY® 1 XL INOX - 1 XL INOX CLASS A - HABILLAGE NON DÉMONTABLE (XB)

Modèle	Capacité		Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H11	H14
	[lt]	[Kg]													
<b>200</b>	192	47	450	550	1440	1440	65	210	320	320	430	845	900	1090	1190
<b>300</b>	293	75	550	650	1495	1500	70	240	350	380	460	1059	1110	1170	1220
<b>500</b>	503	110	650	750	1796	1800	65	260	370	405	480	1285	1380	1400	1490

Modèle	A	B	C	D	Raccordements F							
					E	F	G	M	O	K		
<b>200</b>	1"	3/4"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	3/4"	1/2"	Øi120/Øe180		
<b>300</b>	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	Øi120/Øe180		
<b>500</b>	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	Øi120/Øe180		

## BOLLY® 1 XL INOX - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE (XC)

Modèle	Capacité		Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H11	H13	H14
	[lt]	[Kg]															
<b>800</b>	759	169	790	990	1943	2180	2195	114	323	443	478	553	1403	1483	1513	//	1563
<b>1000</b>	902	183	790	990	2193	2410	2425	114	323	443	478	553	1613	1463	1613	1703	1813

Modèle	A	B	C	D	Raccordements F								
					E	F	G	J	M	O	K		
<b>800</b>	1"1/4	1"	1"1/2	2"	1"1/4	1"	1"	//	1"	3/4"	Øi120/Øe180		
<b>1000</b>	1"1/2	1"	1"1/2	2"	1"1/4	1"	1"	1"1/4	1"1/4	3/4"	Øi120/Øe180		

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

BALLONS ECS  
EN ACIER INOX 316L

# BOLLY® 1 XL INOX / XL INOX M1

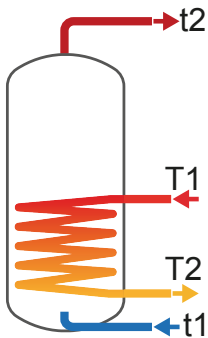
## DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



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 (<15°fr)

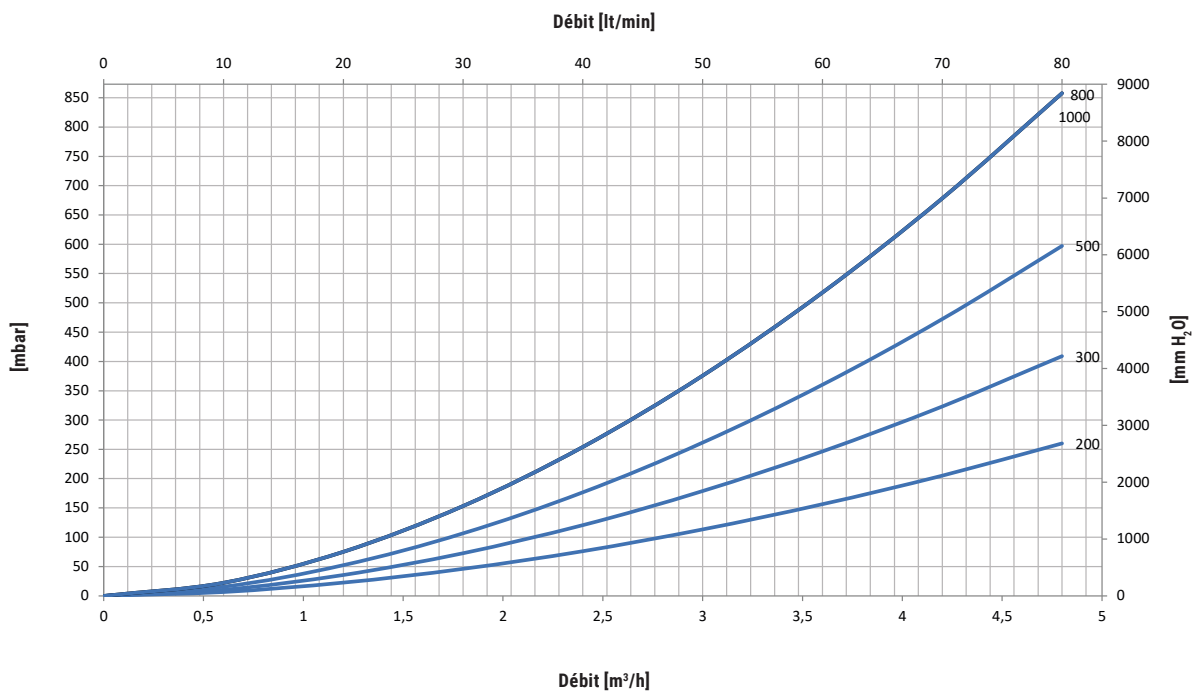
ÉCHANGEUR  
INFÉRIEUR



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 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	47	49	34	22	15,6	19,7	25,1	35,0	334	338	433	606
	1,5	54	57	40	26	14,6	18,5	23,3	31,8	312	317	400	550
300	4	44	46	32	21	25,7	32,4	41,3	57,2	553	561	715	994
	2	51	54	38	25	24,0	30,6	38,3	52,0	519	528	663	902
500	5	52	54	38	25	38,1	48,1	61,0	84,3	823	835	1060	1468
	2,5	61	64	45	30	35,8	45,4	56,6	76,4	773	787	983	1329
800	6	55	57	41	27	55,1	69,6	87,9	120,9	1192	1210	1531	2107
	3	66	69	49	33	51,7	65,5	81,3	108,9	1118	1139	1416	1897
1000	6	65	68	48	32	55,1	69,6	87,9	120,9	1192	1210	1531	2107
	3	78	82	59	39	51,7	65,5	81,3	108,9	1118	1139	1415	1897

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	3	274	329	345	374	485	543	619	758	1155	113
	1,5	270	326	340	365	468	526	593	713	340	33
300	4	427	512	538	584	777	867	991	1214	3059	299
	2	421	507	529	569	750	841	949	1140	903	88
500	5	712	858	895	963	1233	1387	1567	1893	6614	648
	2,5	704	850	882	940	1193	1348	1505	1782	1957	192
800	6	1066	1286	1339	1435	1821	2052	2309	2770	13081	1283
	3	1054	1274	1320	1400	1762	1995	2217	2602	3875	380
1000	6	1230	1490	1544	1640	1984	2257	2513	2974	13081	1283
	3	1217	1478	1524	1605	1925	2200	2421	2806	3875	380

## PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

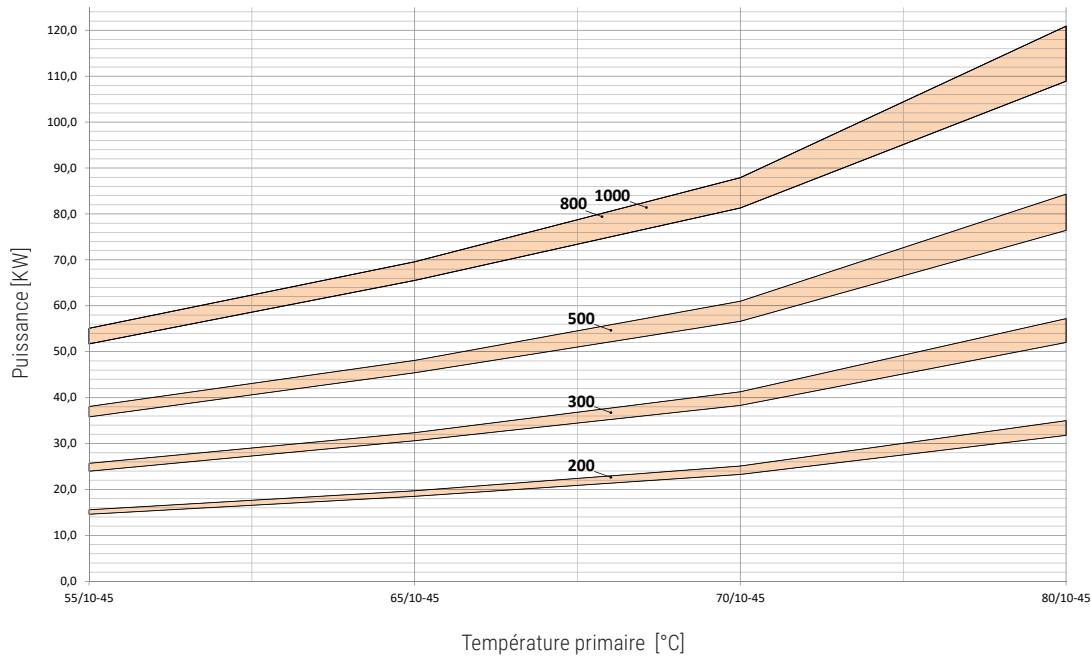


# BOLLY® 1 XL INOX / XL INOX M1

## DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



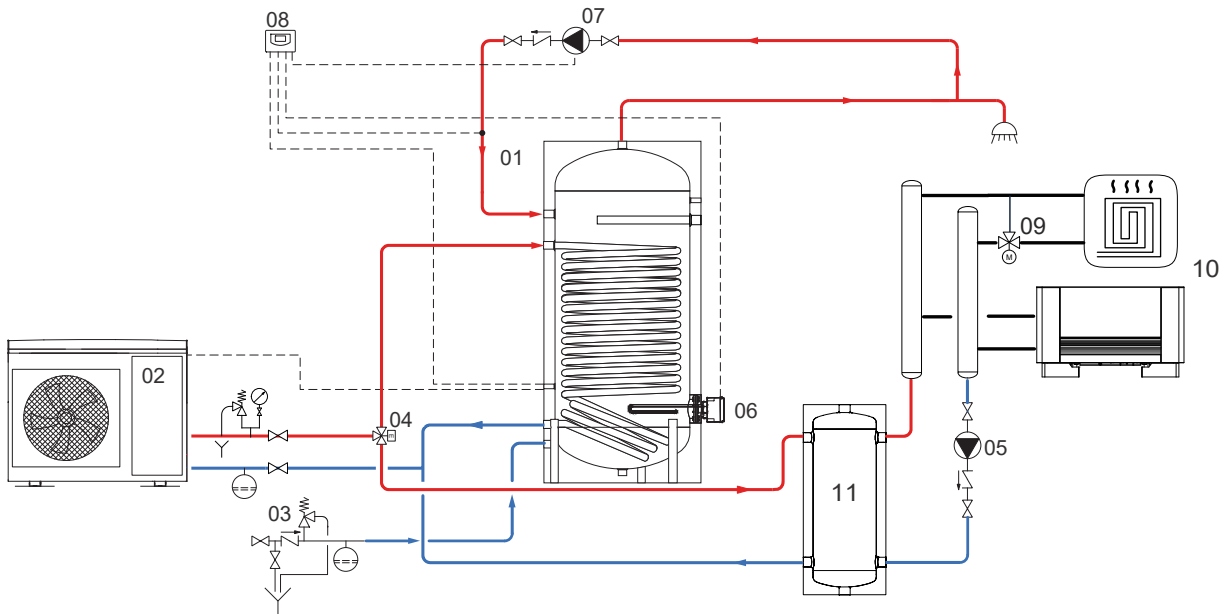
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Modèle BOLLY® 1 XL INOX	200		300		500		800		1000	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Flow rate [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3	6	3

BALLONS ECS  
EN ACIER INOX 316L

## INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 XL INOX



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

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