

# BOLLY® 2 XL INOX M1

## BALLONS PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES DE GRANDE SURFACE



### UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

### MATERIAUX

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

### ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 2 serpentins fixes en acier inox 316L.

### ISOLATION

Déjà montée de série, en M1. L'ensemble présente une constante de refroidissement dans l'optique de la RT 2012. Le revêtement externe est en PVC de couleur bleu.

### PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

### 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® 2 XL XC M1

SURFACE ÉCHANGEUR  
INOX 316L

CLASSE  
ÉNERGETIQUE

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE		Supérieur		ErP
	CODE		[m <sup>2</sup> ]		
<b>800</b>	3135052010222		5	1,8	<b>C</b>
<b>1000</b>	3135052010223		5,2	2	<b>C</b>

## ACCESSOIRES

### RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	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]						
<b>800</b>	668			449	359	299	199
<b>1000</b>	874			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
503224000107	200-300
Confection de 5 pcs	



# BOLLY® 2 XL INOX M1

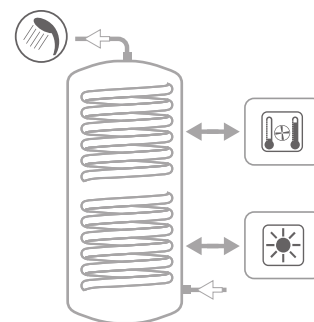
BALLONS PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L  
AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES DE GRANDE SURFACE

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

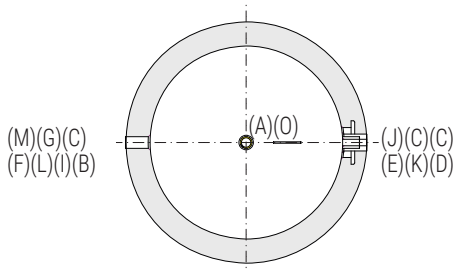
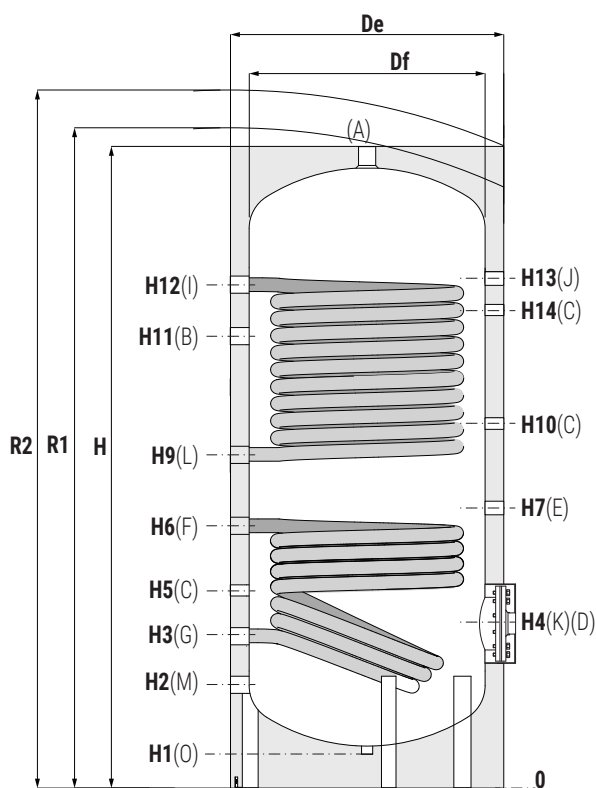


**CORDIVARI® Lab**

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont 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 inférieur 1" F
- G** Sortie échangeur inférieur 1" F
- I** Entrée échangeur supérieur 1" F
- J** Connexion pour deuxième anode de magnésium 1" 1/4 F
- K** Buse d'inspection
- L** Sortie échangeur supérieur 1" F
- M** Entrée eau froide sanitaire
- O** Vidange



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 XC INOX M1- JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE (XC)

Modèle	Capacité [l]	Poids [Kg]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	H13	H14
<b>800</b>	759	156	790	990	1943	2180	2195	114	323	443	473	553	718	763	825	1163	1163	1573	//	1573
<b>1000</b>	902	193	790	990	2193	2410	2425	114	323	443	473	553	802	862	918	1162	1557	1792	1822	1712

Modèle	A	B	C	D	E	Raccordements F					L	I	K
						[mm]							
<b>800</b>	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	//	1"	3/4"	1"1/4	1"1/4	Ø1120/Øe180
<b>1000</b>	1"1/4	1"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"	3/4"	1"1/4	1"1/4	Ø1120/Øe180

# BOLLY® 2 XL INOX / XL INOX M1

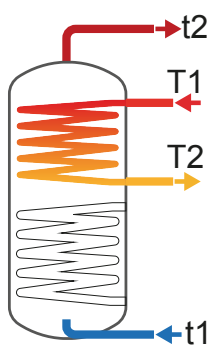
## DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



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)

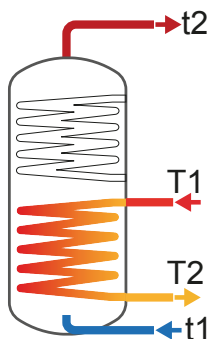
### ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



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 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	29	31	21	14	13,3	16,8	21,5	30,0	284	287	369	518
	1,5	34	35	25	16	12,5	15,8	19,9	27,4	266	270	342	473
300	4	30	31	22	14	20,4	25,8	32,8	45,7	438	444	567	792
	2	35	36	26	17	18,8	23,9	29,9	40,9	403	410	517	709
500	5	35	36	26	17	32,7	41,2	52,3	72,5	704	714	908	1261
	2,5	41	43	31	20	30,2	38,3	47,8	64,9	651	663	830	1128
800	6	41	42	30	20	46,7	59,0	74,7	103,1	1010	1025	1300	1796
	3	49	51	37	24	43,4	54,9	68,4	92,1	936	954	1189	1604
1000	6	42	44	31	21	48,5	61,3	77,5	106,9	1049	1065	1349	1861
	3	50	53	38	25	45,0	57,0	70,8	95,3	972	990	1232	1660

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	194	195	209	233	374	377	442	562	992	97
	1,5	191	192	204	226	360	363	421	526	291	29
300	4	302	303	323	361	579	584	682	862	2517	247
	2	296	297	315	347	551	557	642	796	742	73
500	5	539	540	573	632	985	993	1148	1430	5813	570
	2,5	530	532	560	609	942	952	1085	1324	1719	169
800	6	867	869	915	998	1507	1519	1739	2135	11318	1110
	3	855	858	897	966	1447	1462	1650	1982	3351	329
1000	6	919	922	969	1054	1583	1596	1823	2233	11759	1153
	3	906	909	950	1021	1522	1536	1730	2072	3482	341

### ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR

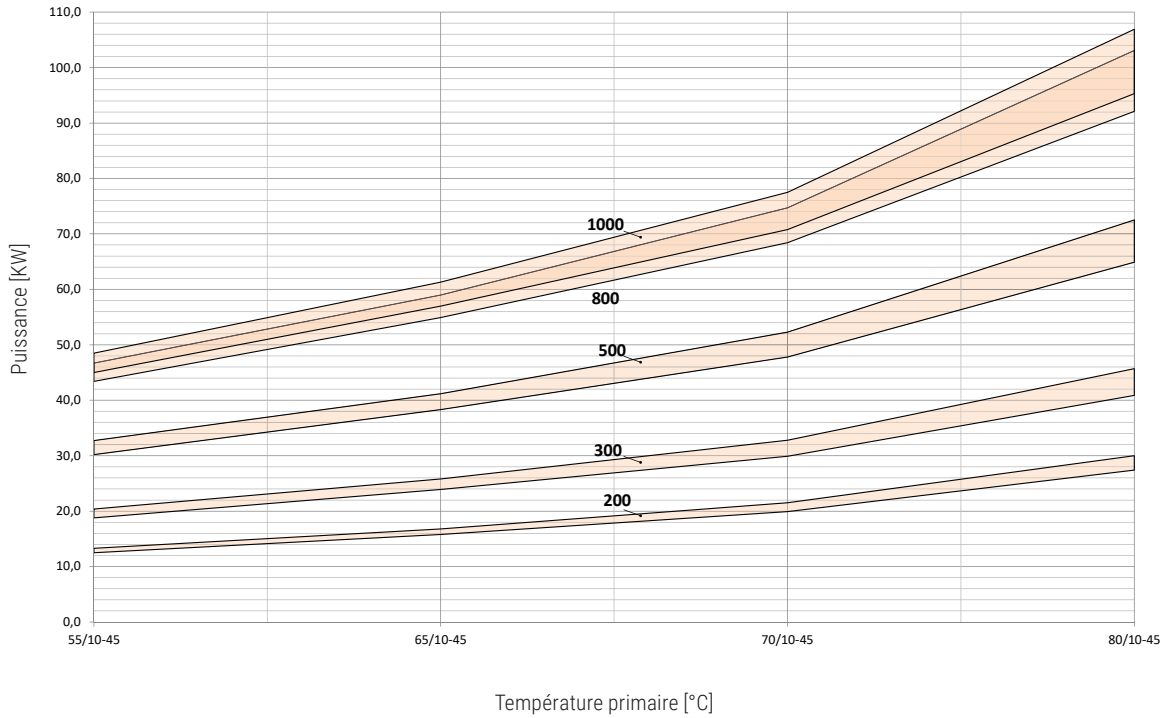


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à 45 °C et un prélèvement en continu				Production en continu d'ECS, en litres/heures, 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	127	134	90	57	5,8	7,3	9,4	13,3	120	121	158	225
	1,5	140	147	98	63	5,5	6,9	8,9	12,4	113	115	148	210
300	4	147	153	104	67	7,6	9,5	12,2	17,3	158	160	208	296
	2	163	171	116	75	7,1	8,9	11,4	15,9	147	150	192	272
500	5	138	143	100	65	13,5	17,1	21,9	30,8	288	292	376	532
	2,5	154	160	111	73	12,7	16,1	20,4	28,4	270	274	350	490
800	6	162	168	117	76	17,3	21,8	27,9	39,3	370	374	482	681
	3	179	187	131	85	16,3	20,6	26,2	36,4	349	354	452	630
1000	6	174	180	126	82	19,2	24,2	31,0	43,5	411	416	535	754
	3	194	201	141	93	18,1	22,9	29,0	40,2	387	393	500	696

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	293	293	299	310	369	370	399	453	467	46
	1,5	292	292	298	308	363	365	391	441	135	13
300	4	445	445	453	468	545	547	585	655	999	98
	2	443	444	451	464	536	539	572	636	291	28
500	5	767	767	781	807	949	952	1019	1144	2481	243
	2,5	764	764	777	800	935	938	999	1111	728	71
800	6	1146	1147	1165	1198	1380	1383	1470	1629	4264	418
	3	1142	1143	1160	1189	1363	1367	1446	1588	1253	123
1000	6	1357	1358	1378	1414	1617	1621	1717	1892	4705	461
	3	1353	1354	1372	1405	1598	1603	1689	1845	1385	136

# BOLLY® 2 XL INOX / XL INOX M1

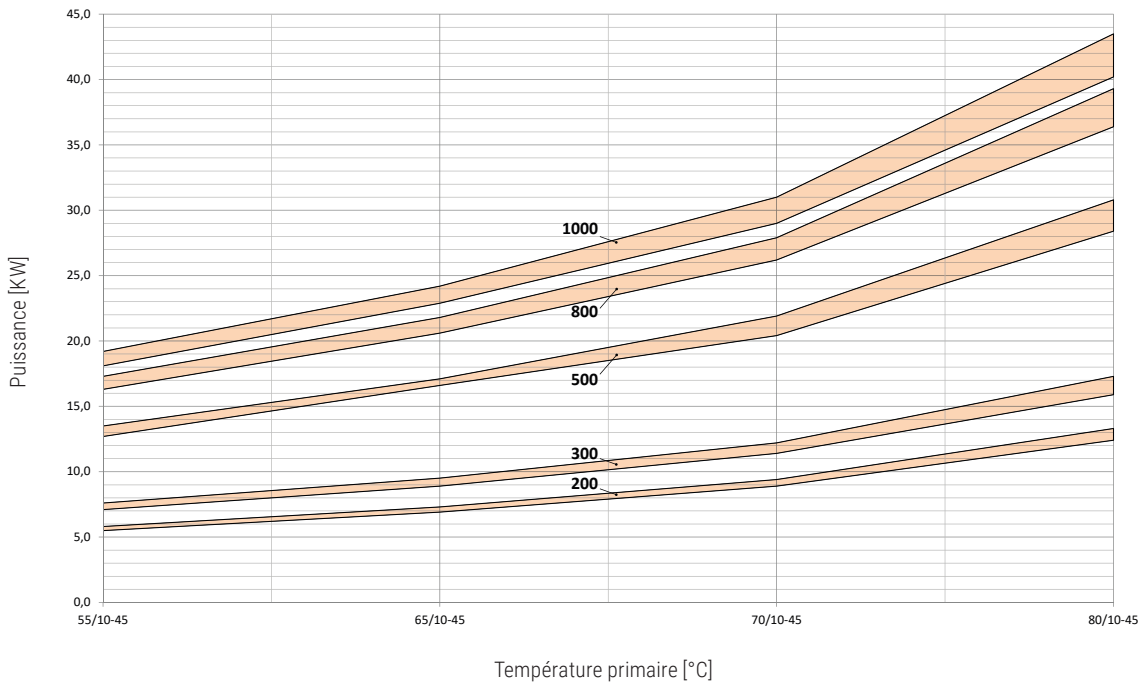
## PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE SUPÉRIEUR



Modèle BOLLY® 2 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

## PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR

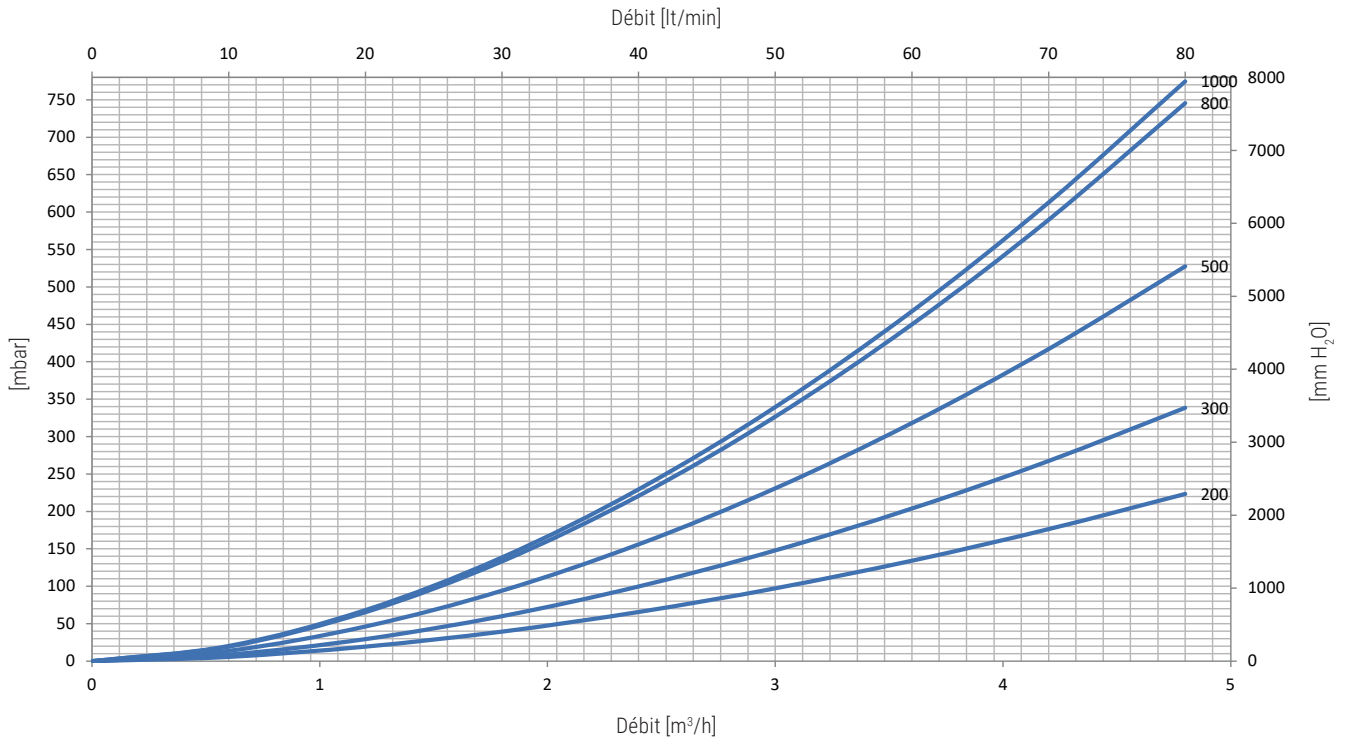


Modèle BOLLY® 2 XL INOX	200		300		500		800		1000	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Flow rate [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3	6	3

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.

# BOLLY® 2 XL INOX / XL INOX M1

## PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE SUPÉRIEUR



## PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE INFÉRIEUR

