

# BOLLY® 1 ST INOX

## BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



### UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles. Tous les raccords hydrauliques sont à l'arrière, sur le devant, les raccords et la bride sont alignés pour une installation simple et rapide.

### MATERIAUX

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 en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

**Modèles XC:** Fibre 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

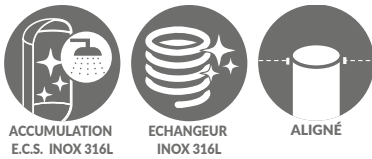
Manchon débouchant.

### JOINTS - PLATEAU DE BUSE

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

### GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



### BOLLY® 1 ST XB

Modèle	HABILLAGE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	NON DÉMONTABLE		
150	3104052010001	0,6	B
200	3104052010002	0,7	B
300	3104052010003	1	B
400	3104052010004	1,4	C
500	3104052010005	1,7	C



### BOLLY® 1 ST XC

Modèle	JACKETTE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	SOUPLE DÉMONTABLE		
800	3103052010281	2,4	C
1000	3103052010282	2,9	C
1500	3103052010283	3,6	C
2000	3103052010284	3,8	C

## 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]		
150	82	62	41
200	95	71	47
300	148	111	74
400	247	185	124
500	269	202	135
800	500	375	250
1000	682	511	341
1500	1147	860	573
2000	1646	1235	823

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]			
31	//	//	//
36	//	//	//
56	45	//	//
93	74	//	//
101	81	67	//
188	150	125	83
256	205	170	114
430	344	287	191
617	494	412	274

### 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



### Plateau de buse Inox 316

Pour résistance électrique (Voir Accessoires)



### Thermomètre

CODE	Modèle
5032240000107	200-300
Confection de 5 pcs	

# BOLLY® 1 ST INOX

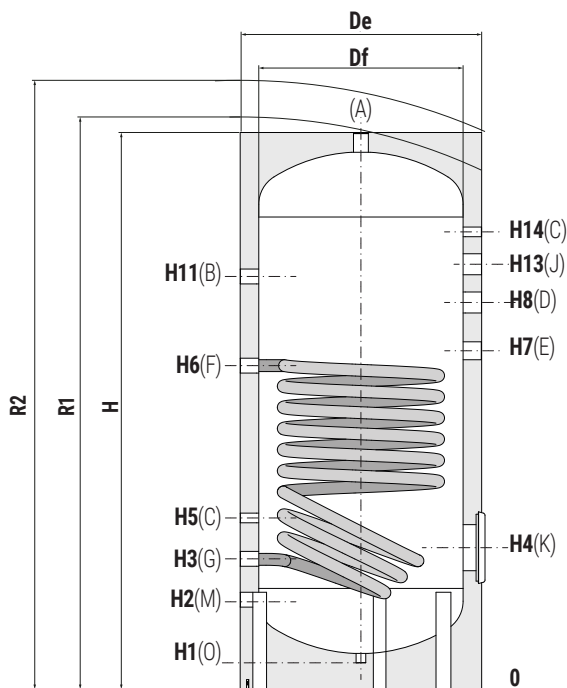
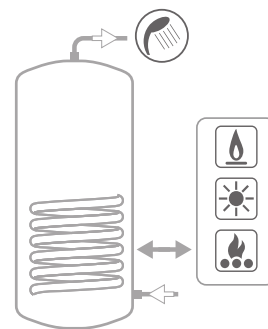
BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

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

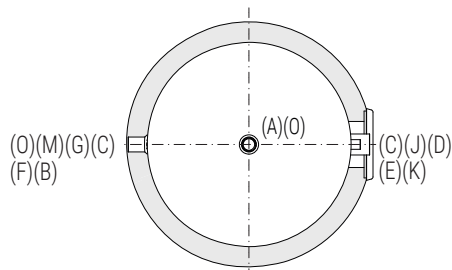


— CORDIVARI® Lab

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



<b>A</b>	Sortie ECS
<b>B</b>	Bouclage
<b>C</b>	Connexion pour instrumentation 1/2" F
<b>D</b>	Connexion pour thermoplongeur électrique
<b>E</b>	Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
<b>F</b>	Entrée échangeur 1" F
<b>G</b>	Sortie échangeur 1" F
<b>J</b>	Connexion pour 2ème anode de magnésium 1"1/4 F (pour modèles > 800)
<b>K</b>	Buse d'inspection
<b>M</b>	Entrée eau froide sanitaire
<b>O</b>	Vidange



## BOLLY® 1 ST INOX - HABILLAGE NON DÉMONTABLE (XB)

Modèle	Capacité		Poids	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H14
	[lt]	[Kg]															
<b>150</b>	150	31		400	500	1420	1510	65	200	310	310	420	799	830	960	1060	1180
<b>200</b>	192	35		450	550	1440	1540	65	210	320	320	430	847	880	1010	1094	1200
<b>300</b>	293	56		550	650	1495	1630	70	240	350	380	460	870	910	1040	1110	1230
<b>400</b>	425	73		600	700	1170	1360	65	250	360	390	470	1010	1040	1170	1325	1480
<b>500</b>	503	81		650	750	1796	1950	65	260	370	405	480	1060	1090	1220	1335	1490

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	K	M	O
<b>150</b>	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
<b>200</b>	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
<b>300</b>	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
<b>400</b>	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
<b>500</b>	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"

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

Modèle	Capacité		Poids	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H13	H14
	[lt]	[Kg]																	
<b>800</b>	759	140		790	990	1943	1968	2185	114	323	443	473	563	998	1033	1193	1413	//	1563
<b>1000</b>	902	160		790	990	2193	2231	2415	114	318	443	473	563	996	1047	1233	1493	1683	1813
<b>1500</b>	1398	238		1000	1240	2197	2260	2530	114	327	462	492	582	1012	1042	1182	1432	1652	1782
<b>2000</b>	2018	346		1250	1470	2070	2204	2555	85	350	485	515	605	939	965	1105	1305	1485	1605

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	O
<b>800</b>	1"1/4"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	//	Øi120/Øe180	1"	3/4"
<b>1000</b>	1"1/4"	1"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi120/Øe180	1"	3/4"
<b>1500</b>	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi170/Øe240	2"	1"
<b>2000</b>	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi170/Øe240	2"	1"

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 ST INOX

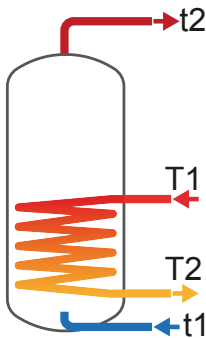
## DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



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)

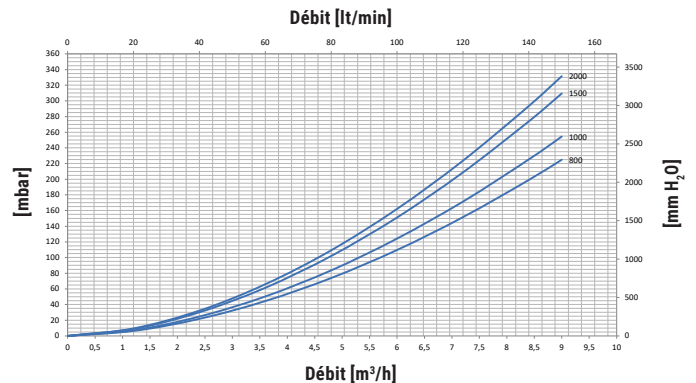
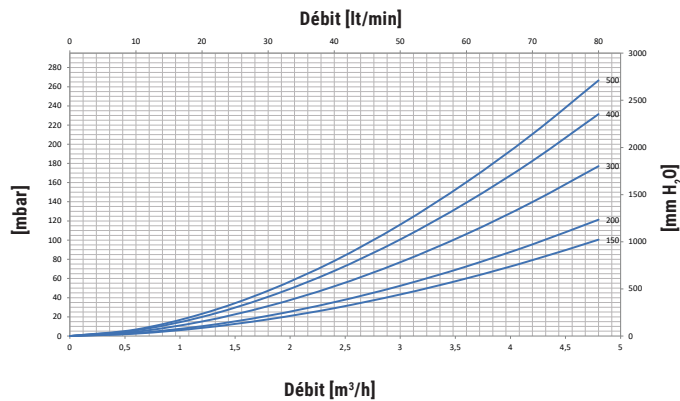
### ÉCHANGEUR INFÉRIEUR



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
150	2	112	118	79	50	5,3	6,6	8,5	12,0	108	110	142	203
	1	128	135	89	57	4,9	6,2	7,9	11,0	100	102	131	185
200	2,5	111	116	79	51	6,7	8,4	10,8	15,2	139	141	182	259
	1,25	124	131	88	57	6,3	7,9	10,1	14,0	130	132	169	238
300	3	108	112	78	50	10,3	13,0	16,7	23,4	218	221	285	403
	1,5	121	127	87	57	9,7	12,3	15,6	21,6	206	209	266	371
400	3,5	115	120	83	55	13,9	17,6	22,5	31,5	297	301	386	544
	1,75	130	136	95	62	13,2	16,6	21,0	29,0	280	284	361	501
500	3,5	118	123	86	56	16,2	20,4	26,0	36,4	345	350	449	630
	1,75	135	141	99	65	15,2	19,3	24,3	33,4	325	330	418	577
800	6	121	126	89	58	23,3	29,3	37,4	52,2	500	506	647	906
	3	136	142	100	66	22,0	27,8	35,1	48,3	473	480	607	837
1000	6	127	132	93	61	26,6	33,4	42,6	59,3	571	578	738	1031
	3	144	150	106	70	25,1	31,7	39,8	54,6	539	547	690	948
1500	6	163	169	120	79	32,6	41,1	52,1	72,4	703	711	905	1259
	3	187	195	139	92	30,7	38,7	48,5	66,1	660	671	842	1149
2000	6	220	229	162	107	35,0	44,1	56,0	77,5	755	765	972	1349
	3	254	265	189	126	32,9	41,6	52,0	70,6	709	720	902	1228

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		
150	2	188	231	237	247	257	258	284	333	213	21
	1	187	230	235	244	250	252	275	318	62	6
200	2,5	241	296	303	316	329	331	364	425	413	40
	1,25	240	295	301	313	322	324	353	409	120	12
300	3	371	455	466	486	509	512	563	657	782	77
	1,5	369	453	463	480	500	502	548	632	229	23
400	3,5	535	657	671	698	723	727	795	921	1345	132
	1,75	532	654	667	691	710	713	775	887	395	39
500	3,5	632	777	793	824	851	855	934	1079	1551	152
	1,75	629	774	788	815	835	839	909	1036	456	45
800	6	951	1169	1192	1235	1267	1272	1385	1592	1118	110
	3	946	1164	1185	1224	1246	1251	1353	1537	328	32
1000	6	1126	1385	1412	1460	1488	1493	1621	1856	1266	124
	3	1121	1380	1404	1447	1462	1468	1583	1789	375	36
1500	6	1715	2116	2148	2207	2160	2167	2322	2605	1542	151
	3	1708	2109	2137	2189	2126	2135	2271	2517	454	45
2000	6	2432	3010	3045	3108	2910	2918	3084	3385	1653	162
	3	2424	3003	3033	3088	2873	2882	3028	3289	487	48

### PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

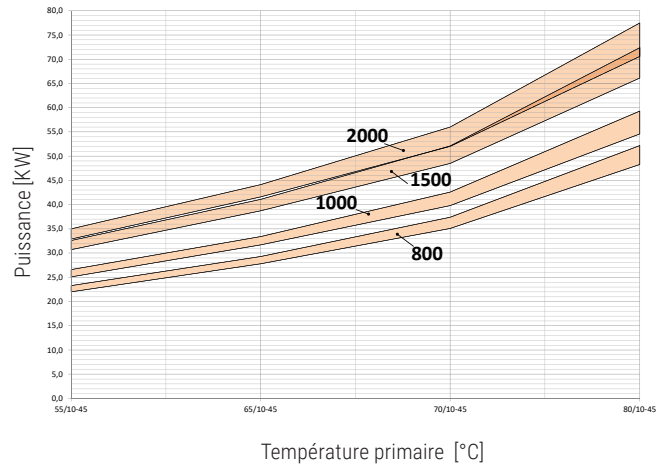
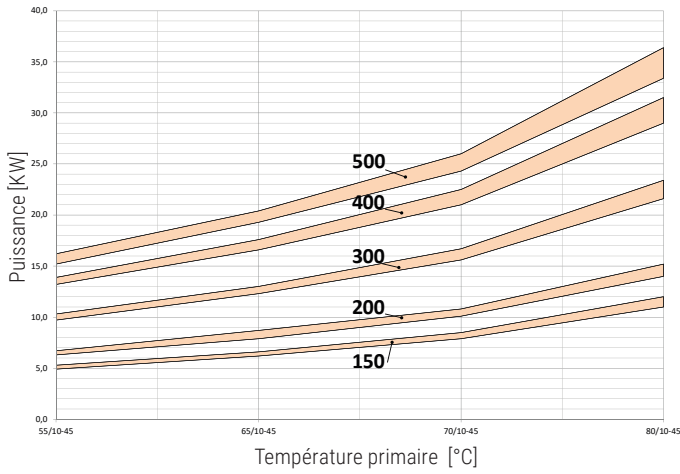


# BOLLY® 1 ST INOX

## 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.

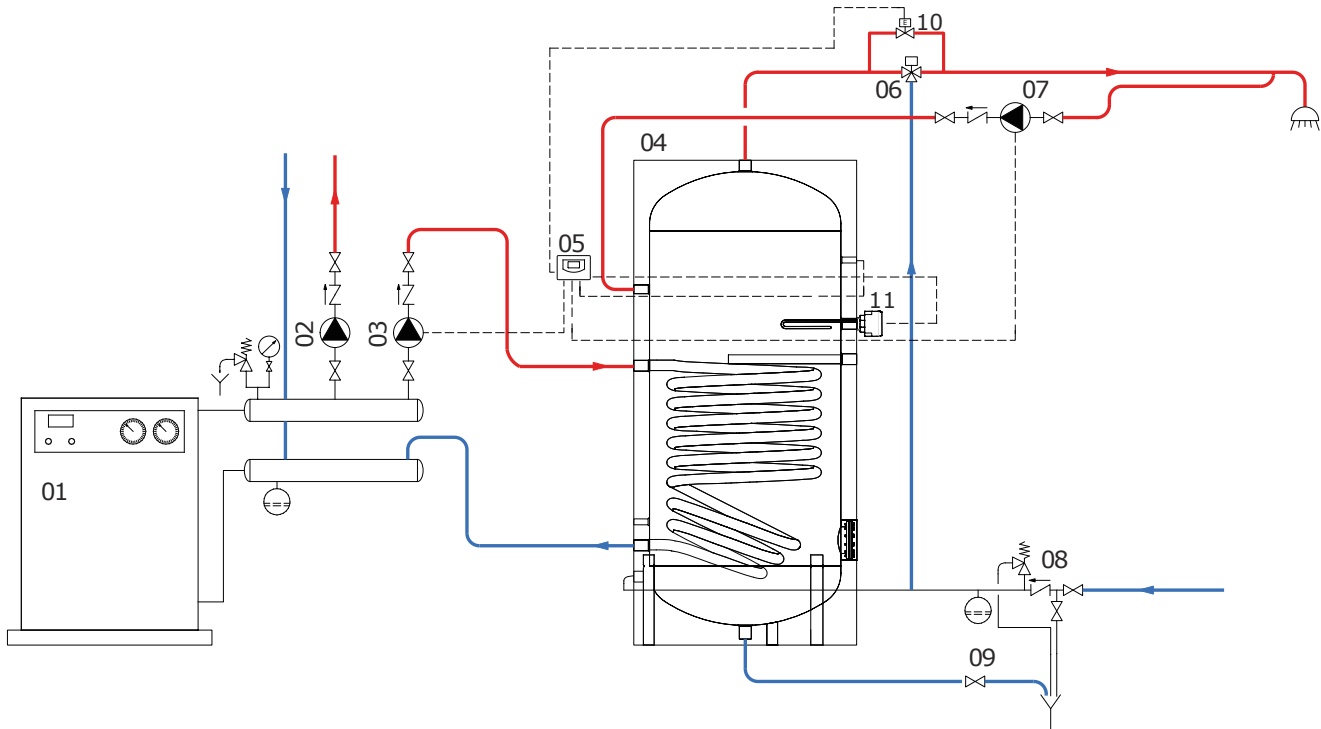


MODEL	150		200		300		400		500	
Flow rate [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

MODEL	800		1000		1500		2000	
Flow rate [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	6	3	6	3	6	3	6	3

BALLONS ECS  
EN ACIER INOX 316L

## INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 ST INOX



01	Générateur	04	BOLLY® 1 ST INOX	07	Groupe de circulation ECS	10	Vanne électronique
02	Groupe de circulation	05	Unité de commande électronique/ thermostat	08	Groupe de sécurité hydraulique	11	Thermoplongeur électrique (en option)
03	Groupe de circulation ECS	06	Mitigeur thermostatique	09	Vidange		

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