

BOLLY® 1 ST INOX

BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



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 150 ÷ 500:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles 800 ÷ 2000:

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.



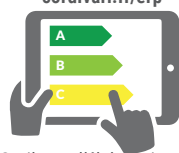
ACCUMULATION
E.C.S. INOX 316L



ECHANGEUR
INOX 316L



cordivari.fr/erp



Outil pour l'élaboration de
l'étiquette ErP Ecodesign



Costante De Refroidissement
www.cordivari.fr/download



BOLLY® 1 ST XB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m2]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE		
150	3105052010251	0,6	B
200	3105052010252	1	B
300	3105052010256	1,2	B
400	3105052010254	1,8	C
500	3105052010257	1,8	C



BOLLY® 1 ST XC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m2]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE		
800	3103052010276	2,7	C
1000	3103052010277	3,0	C
1500	3103052010279	3,7	C
2000	3103052010280	4,1	C

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES



Mod. Volume intéressé
par l'intégration
électrique [lt]

	MONOPHASÉ		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
52400000000051	52400000000052	52400000000053	
€ 247,00	€ 249,00	€ 251,00	
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]			
150	42	76	57
200	72	128	96
300	113	202	152
400	167	299	225
500	184	329	247
800	313	560	420
1000	383	686	514
1500	557	998	749
2000	835	1495	1121

TRIPHASÉ				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050	52400000000031
€ 348,00	€ 351,00	€ 352,00	€ 361,00	€ 481,00
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]				
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
//	//	//	//	//
257	206	171	114	86
374	299	250	166	125
560	448	374	249	187

Unité de commande Easy
Control montée sur le ballon



CODE	POUR MODÈLE
5005000310002	xc
5005000310003	xb

Thermomètre

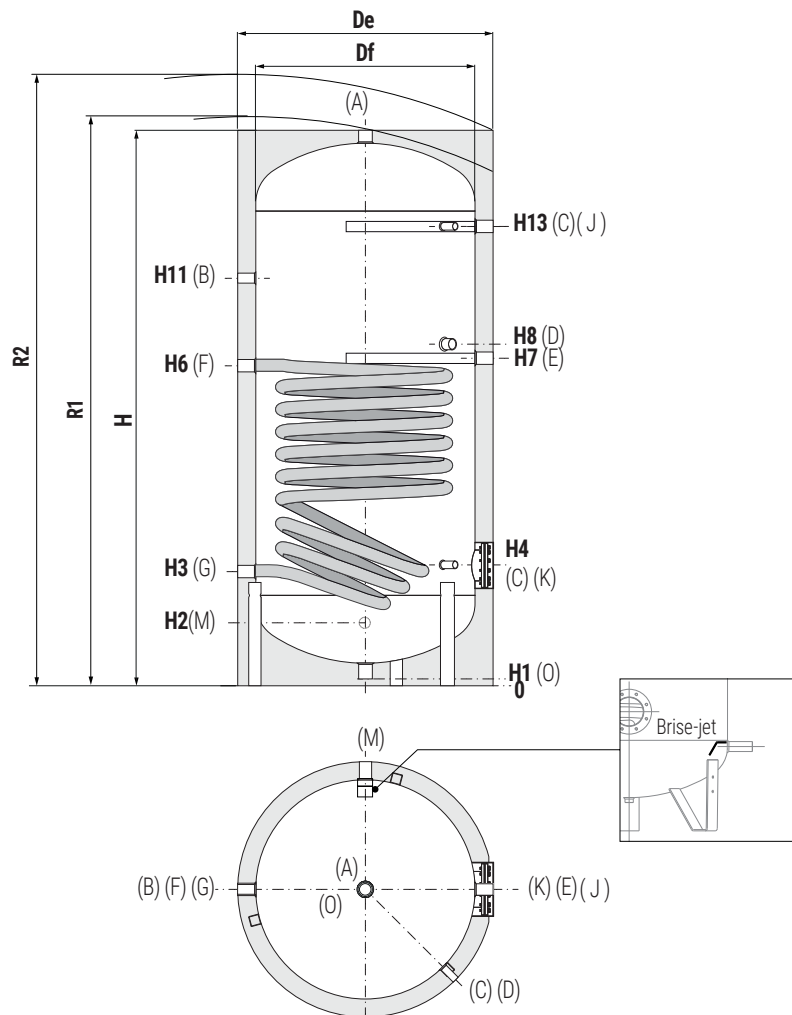
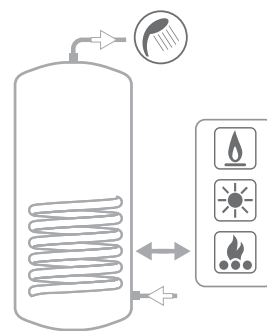
CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



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
J	Connexion pour 2ème anode de magnésium 1"1/4 F pour modèles > 500
K	Busse d'inspection
M	Entrée eau froide sanitaire
O	Vidange

**BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L**

Modèle	H4	H6	H7	H8	H11	H13	K	O	M	D	B	A
	[mm]							Raccordements F				
150	316	766	816	886	1066	1186	Øi120/Øe180	1/2"	3/4"	1"1/2	3/4"	1"
200	326	822	866	926	1100	1206	Øi120/Øe180	1/2"	3/4"	1"1/2	3/4"	1"
300	386	847	886	946	1116	1236	Øi120/Øe180	1/2"	1"	1"1/2	1"	1"
400	395	998	1026	1086	1331	1486	Øi120/Øe180	1/2"	1"	1"1/2	1"	1"
500	411	1046	1086	1154	1341	1496	Øi120/Øe180	1/2"	1"	1"1/2	1"	1"
800	478	998	1043	1113	1331	1533	Øi120/Øe180	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	487	1266	1292	1347	1567	1802	Øi120/Øe180	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/4
1500	497	1227	1242	1302	1542	1762	Øi170/Øe240	1"	2"	2"	2"	2"
2000	520	1035	1065	1160	1390	1575	Øi170/Øe240	1"	2"	2"	2"	2"

BOLLY® 1 ST INOX

DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



Les paramètres sont les suivants :

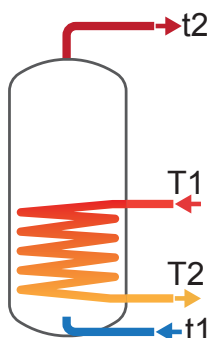
1) température du primaire à l'entrée du ballon équivalent à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)

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

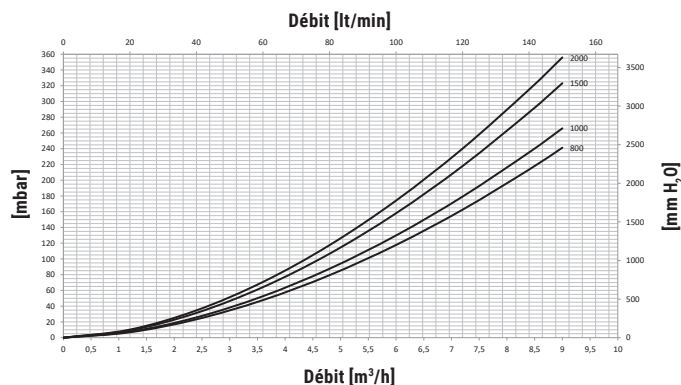
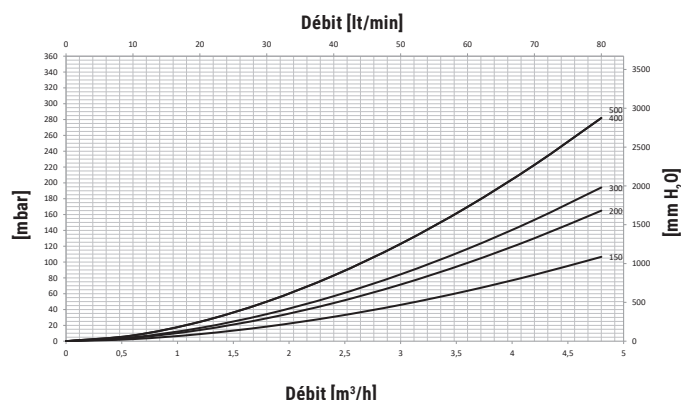
ÉCHANGEUR INFÉRIEUR



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	102	106	74	48	6,4	9,6	11,2	14,5	156	235	276	358
	1	115	120	83	55	5,9	8,7	10,2	13,1	144	214	250	322
200	2,5	78	81	57	37	10,7	16,0	18,7	24,1	263	394	460	596
	1,25	88	92	65	43	9,9	14,6	16,9	21,7	243	359	417	536
300	3	99	103	72	47	13,0	19,4	22,6	29,2	318	477	557	721
	1,5	110	115	81	54	12,1	17,7	20,6	26,4	297	438	508	653
400	3,5	97	101	71	47	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070
	1,75	109	114	81	54	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961
500	3,5	115	119	84	55	19,4	28,8	33,6	43,3	477	711	829	1070
	1,75	129	135	96	64	18,0	26,3	30,5	38,9	444	650	753	961
800	6	113	118	83	55	29,2	43,5	50,7	65,5	719	1074	1254	1619
	3	127	132	94	62	27,1	39,8	46,2	59,1	671	985	1143	1462
1000	6	122	127	90	59	32,3	48,0	56,0	72,2	796	1187	1384	1786
	3	138	144	103	68	30,0	43,8	50,7	64,8	740	1084	1256	1604
1500	6	157	163	116	76	39,4	58,5	68,0	87,5	974	1445	1682	2165
	3	180	188	134	89	36,4	52,8	61,0	77,6	900	1307	1511	1921
2000	6	206	215	153	101	43,5	64,3	74,7	96,0	1074	1590	1849	2376
	3	239	250	179	119	40,0	57,8	66,7	84,6	989	1431	1652	2095

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 ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	196	252	259	272	295	359	391	456	226	22
	1	194	249	254	267	285	341	370	428	66	6
200	2,5	262	339	350	372	429	533	586	695	528	52
	1,25	259	333	342	362	413	505	552	647	154	15
300	3	388	498	511	539	590	716	781	912	786	77
	1,5	384	491	503	527	572	685	742	857	234	23
400	3,5	565	726	745	786	867	1055	1149	1342	1545	151
	1,75	560	715	733	767	841	1006	1088	1255	459	45
500	3,5	654	837	857	897	956	1144	1238	1431	1545	151
	1,75	649	827	844	879	930	1095	1177	1344	459	45
800	6	987	1263	1293	1354	1443	1727	1871	2163	1110	109
	3	979	1248	1275	1328	1404	1655	1781	2037	330	32
1000	6	1164	1486	1519	1586	1668	1981	2138	2460	1233	121
	3	1154	1469	1498	1556	1623	1898	2035	2314	367	36
1500	6	1760	2238	2278	2358	2377	2754	2944	3330	1521	149
	3	1748	2215	2249	2317	2318	2644	2806	3135	452	44
2000	6	2485	3148	3191	3279	3166	3578	3786	4207	1686	165
	3	2471	3121	3158	3232	3098	3451	3627	3982	501	49

PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

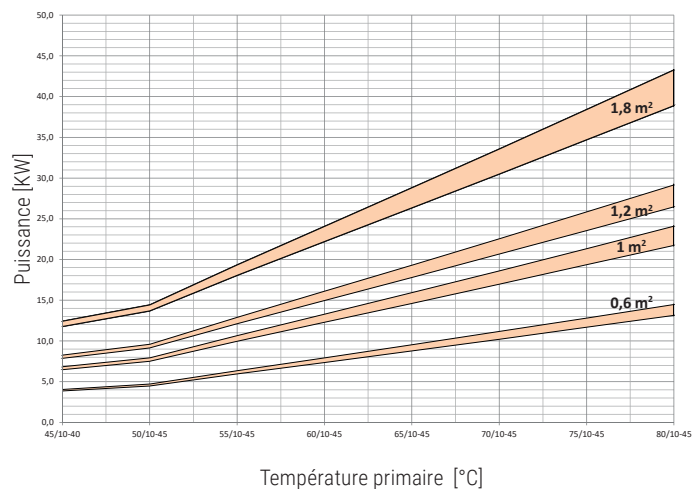


BOLLY® 1 ST INOX

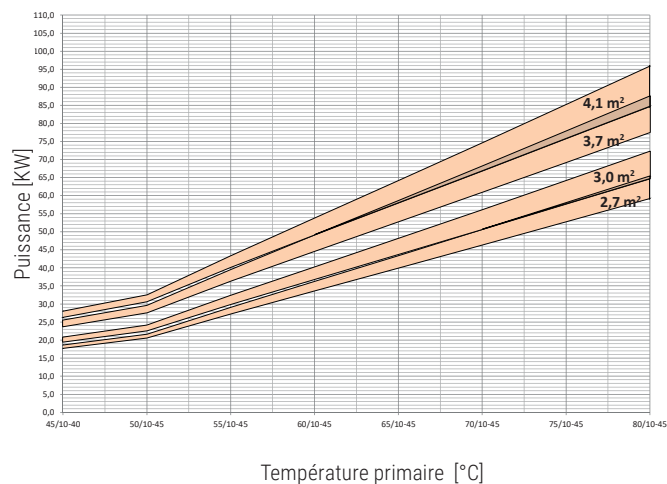
DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire (indiqué sur le tableau ci-dessus, par exemple 3m3/h pour le 300 litres) et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal (1.5 m3/h pour le 300 litres).



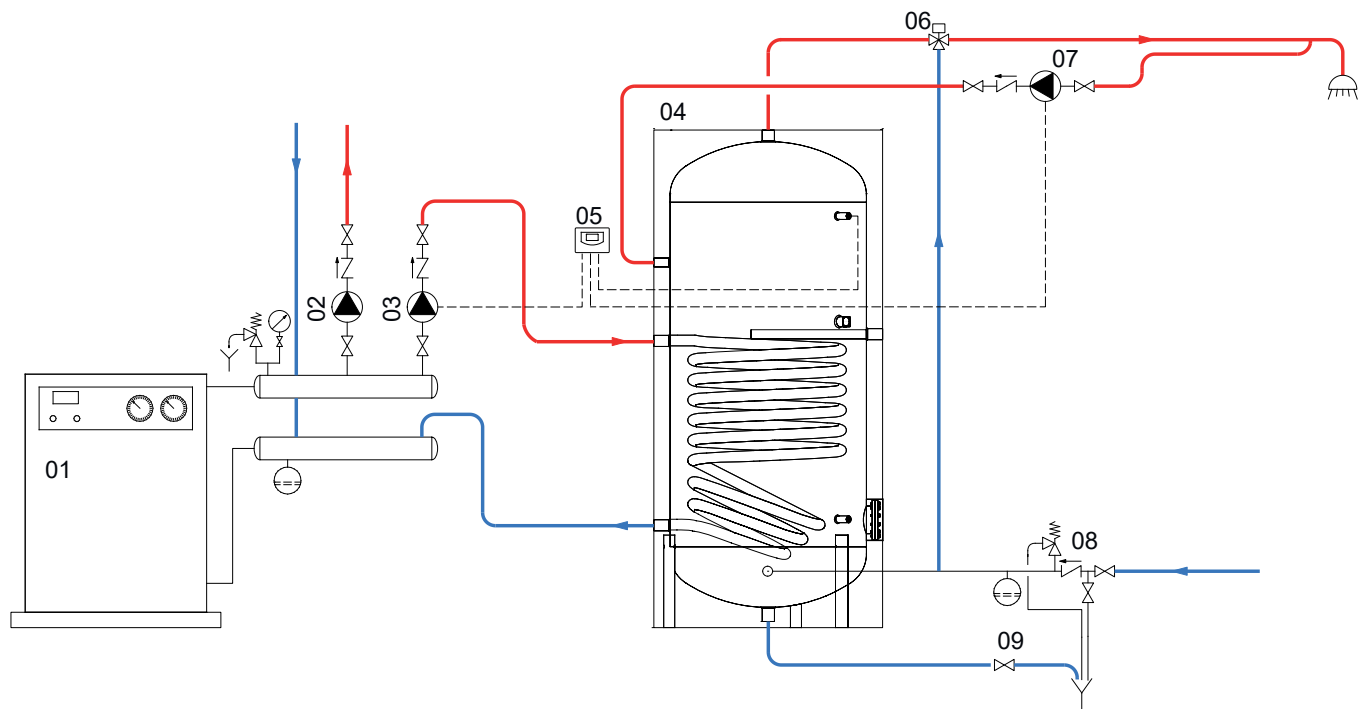
Échangeur fixe [m²]	0,6		1		1,2		1,8	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	2	1	2,5	1,5	3	1,5	3,5	1,75



Échangeur fixe [m²]	2,7		3,0		3,7		4,1	
Débit primaire [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	07	Bouclage ECS
02	Groupe de circulation de chauffage	05	Unité de commande Easy Control/thermostat	08	Groupe de sécurité hydraulique
03	Groupe de circulation ECS	06	Mitigeur thermostatique	09	Vidange