

BOLLY® 1 ST INOX

BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 SERPENTIN FIXE



UTILISATION

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

MATÉRIAUX

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

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

ISOLATION

Modèles XB: Mousse en polyuréthane injecté non classé.

Modèles XC: Jaquette souple en fibre de Polyester classée B-s2d0 selon norme Européenne EN13501.

Revêtement externe réalisé par une fine couche de mousse et film PVC gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.

ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique.



BOLLY® 1 ST XB
HABILLAGE NON DÉMONTABLE



BOLLY® 1 ST XC
JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	CODE	Surface échangeur [m ²]	Classe Énergétique
150	3104052010001	0,6	B
200	3104052010002	0,7	B
300	3104052010003	1	B
400	3104052010004	1,4	C
500	3104052010005	1,7	C
800	3103052010281	2,4	C
1000	3103052010282	2,9	C
1500	3103052010283	3,6	C
2000	3103052010284	3,8	C

ACCESSOIRES

THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUES



Mod.	Volume intéressé par le thermoplongeur électrique [lit]
150	46
200	53
300	83
400	138
500	150
800	279
1000	381
1500	640
2000	919

MONOPHASÉ		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Temps de chauffe avec thermoplongeur électriques de 10°C à 45°C [min]		
82	62	41
95	71	47
148	111	74
247	185	124
269	202	135
500	375	250
682	511	341
1147	860	573
1646	1235	823

TRIPHASÉ			
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050
Temps de chauffe avec thermoplongeur 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 + câble de 3 m

CODE	Thermoplongeur [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



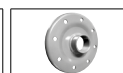
Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



Plateau de buse Inox 316

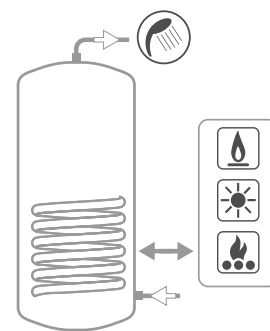
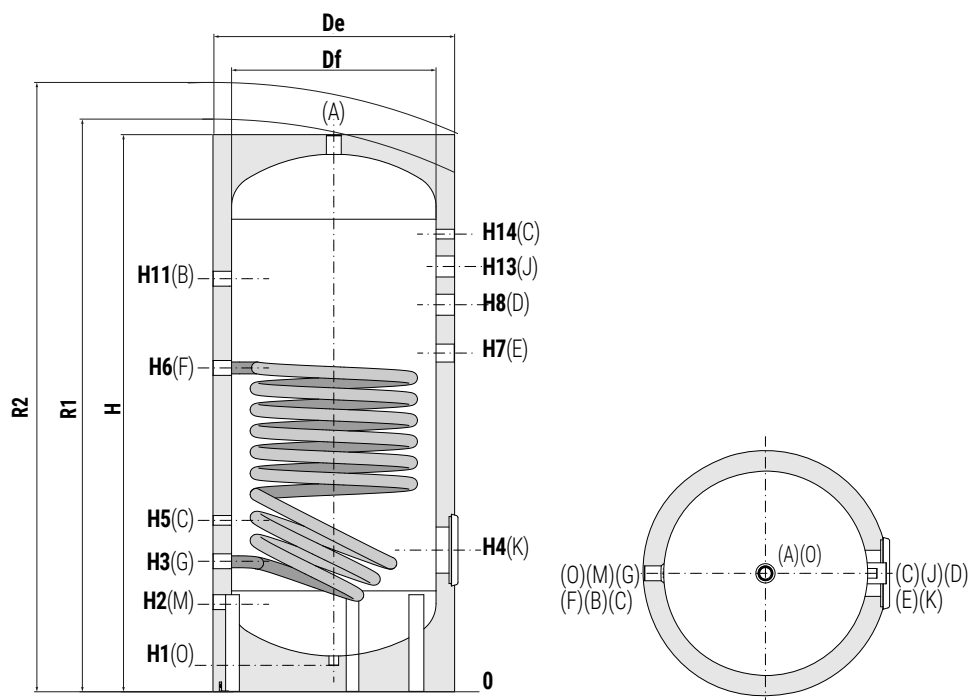
Pour résistance électrique voir ACCESSOIRES



BOLLY® 1 ST INOX

BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 SERPENTIN FIXE

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



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

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

Modèle	Volume brut [l]	Poids [Kg]	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H14
150	150	31	400	500	1420	1510	65	200	310	310	420	799	830	960	1060	1180
200	192	35	450	550	1440	1540	65	210	320	320	430	847	880	1010	1094	1200
300	293	56	550	650	1495	1630	70	240	350	380	460	870	910	1040	1110	1230
400	425	73	600	700	1170	1360	65	250	360	390	470	1010	1040	1170	1325	1480
500	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
150	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
200	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
300	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
400	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
500	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

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

Modèle	Volume brut [l]	Poids [Kg]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H13	H14
800	759	140	790	990	1943	1968	2185	114	323	443	473	563	998	1033	1193	1413	//	1563
1000	902	160	790	990	2193	2231	2415	114	318	443	473	563	996	1047	1233	1493	1683	1813
1500	1398	238	1000	1240	2197	2260	2530	114	327	462	492	582	1012	1042	1182	1432	1652	1782
2000	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
800	1"1/4"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	//	Øi120/Øe180	1"	3/4"
1000	1"1/4"	1"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi120/Øe180	1"	3/4"
1500	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi170/Øe240	2"	1"
2000	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	1"1/4"	Øi170/Øe240	2"	1"

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

BOLLY® 1 ST INOX

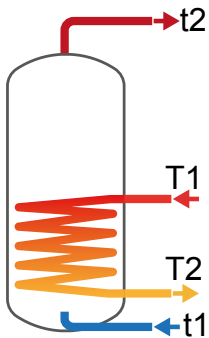
DONNÉES TECHNIQUES POUR LE SERPENTIN



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 t2, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartrée (<15°fr)

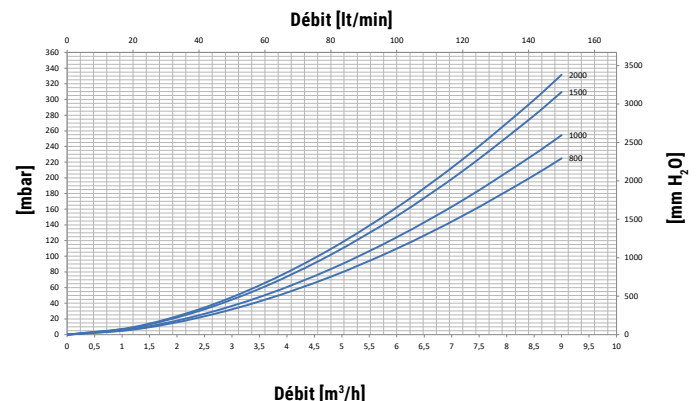
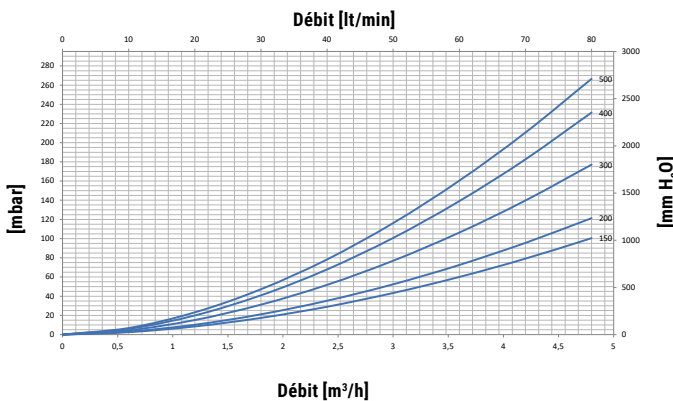
ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR



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 d'ECS				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 ₂ 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 SERPENTINS DE CHALEUR

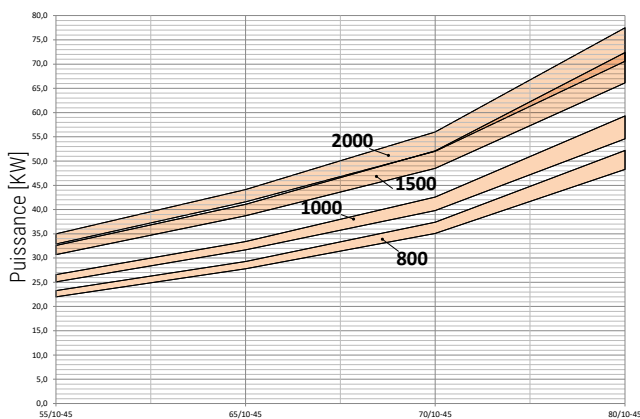
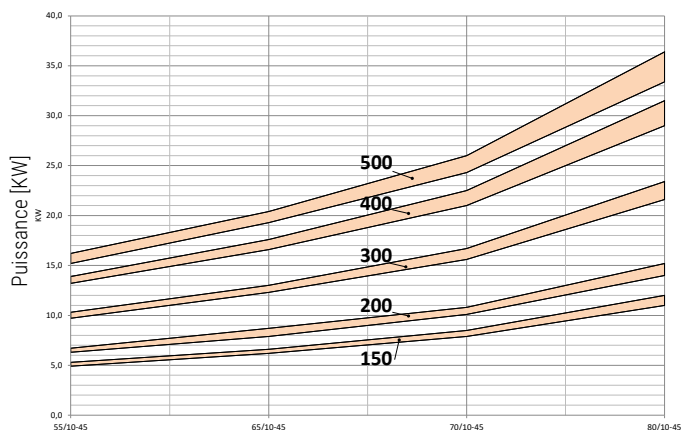


BOLLY® 1 ST INOX

DONNÉES TECHNIQUES POUR LE SERPENTIN



En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en usage 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.



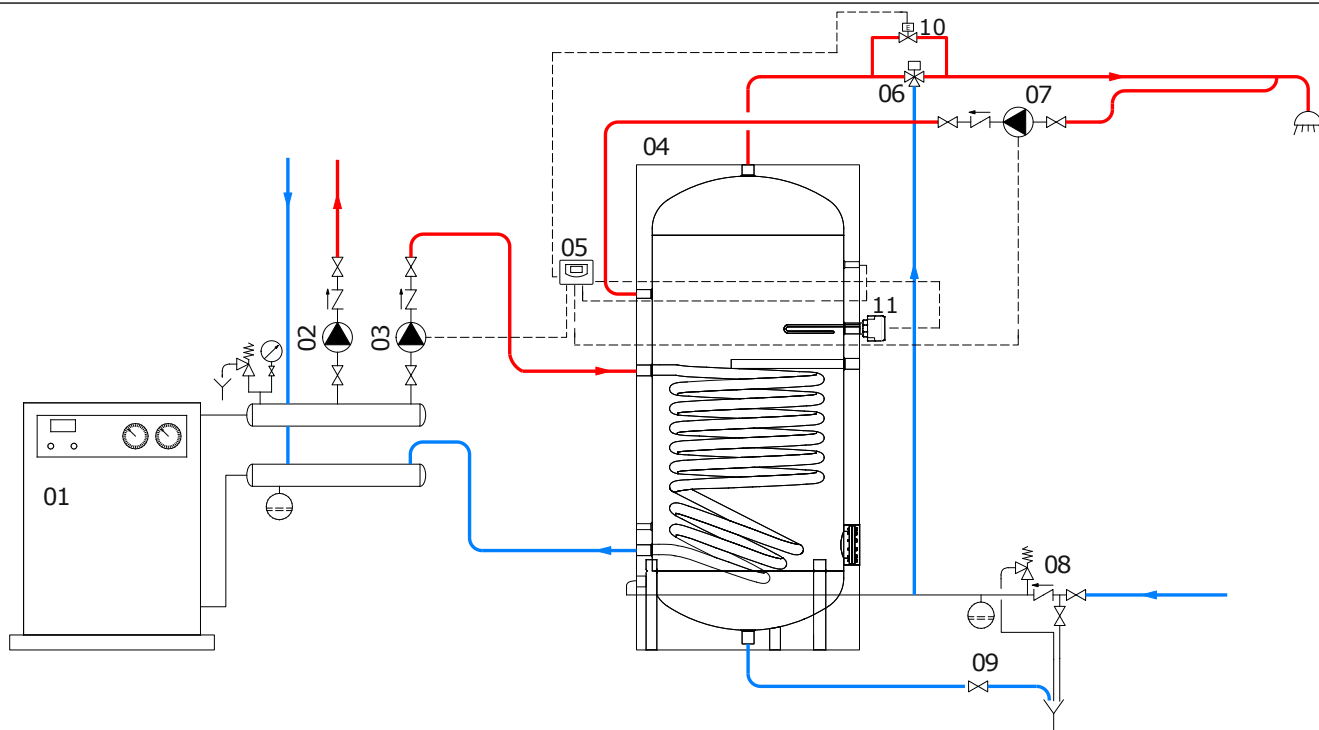
Température primaire [°C]

Température primaire [°C]

Modèle	150		200		300		400		500	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m³/h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

Modèle	800		1000		1500		2000	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m³/h]	6	3	6	3	6	3	6	3

EXEMPLE DE SCHEMA BOLLY® 1 ST INOX



01	Générateur	04	BOLLY® 1 ST INOX	07	Bouclage ECS	10	Vanne électronique
02	Groupe de circulation de chauffage	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.