

BOLLY® 1 AP INOX - HAUTES PRESTATIONS

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'échangeur 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 XB CLASSE A: Habillage en polyuréthane injecté non classé avec 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.

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 AP XB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE		
150	3104052010100	1,0	B
200	3104052010101	1,2	B
300	3104052010102	1,5	B
400	3104052010103	2,0	C
500	3104052010104	2,2	C



BOLLY® 1 AP XB CLASSE A

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE	SURFACE ÉCHANGEUR INOX 316L [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
	CODE		
200	3104052010110	1,2	A
300	3104052010111	1,5	A
500	3104052010112	2,2	A

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES



Mod.	Position de la résistance électrique	Volume intéressé par l'intégration électrique [lt]
150	1	126
	2	46
200	1	161
	2	53
300	1	237
	2	83
400	1	356
	2	138
500	1	417
	2	150

MONOPHASÉ		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]		
225	169	113
82	61	41
288	216	144
94	71	47
425	319	213
148	111	74
637	478	318
247	185	124
746	560	373
269	202	135

TRIPHASÉ		
4 kW	5 kW	6 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]		
//	//	//
31	//	//
//	//	//
35	//	//
159	//	//
56	45	//
239	//	//
93	74	//
280	224	//
101	81	67

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® 1 AP INOX - HAUTES PRESTATIONS

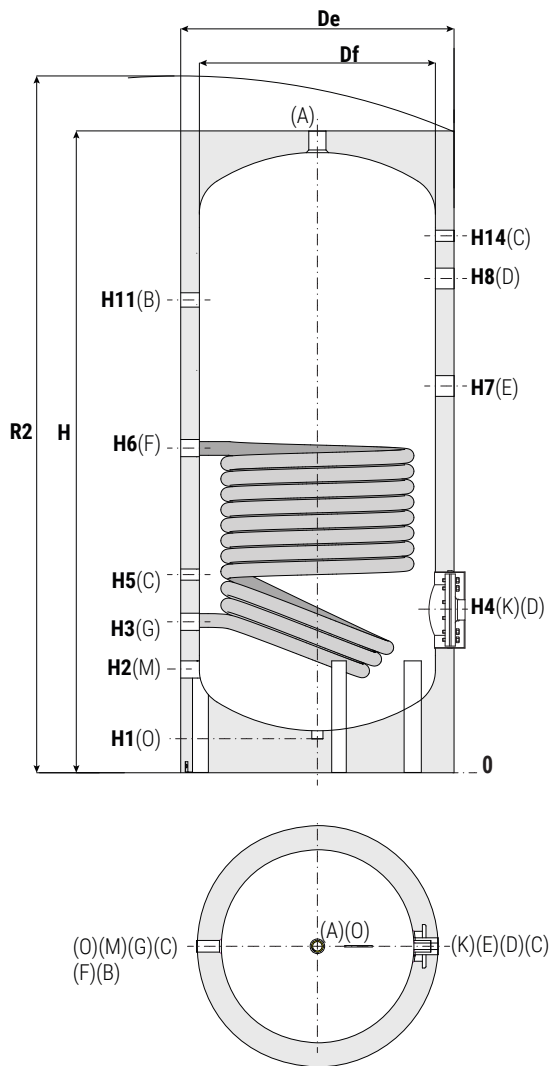
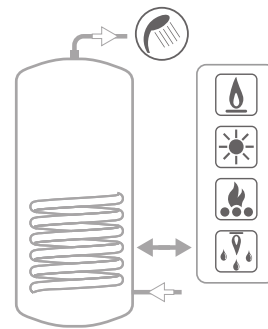
BALLONS EN ACIER INOX 316L AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

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



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" F
G	Sortie échangeur 1" F
K	Buse d'inspection
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 AP XB - 1 AP XB CLASSE A - HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H14	Raccordements F									
																	A	B	C	D	E	F	G	K	M	O
150	150	35	400	500	1420	1510	65	205	310	310	420	719	830	960	1060	1180	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
200	192	41	450	550	1440	1540	65	215	320	320	430	780	880	1010	1094	1200	1"	3/4"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
300	293	59	550	650	1495	1630	70	245	350	380	460	750	910	1040	1110	1230	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
400	425	79	600	700	1170	1360	65	255	360	390	470	895	1040	1170	1325	1480	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
500	503	84	650	750	1796	1950	65	265	370	480	405	1060	1090	1220	1335	1490	1"	1"	1/2"	1"1/2"	1"1/4"	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"

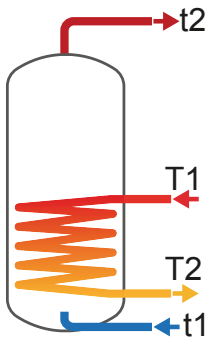
BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L



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)

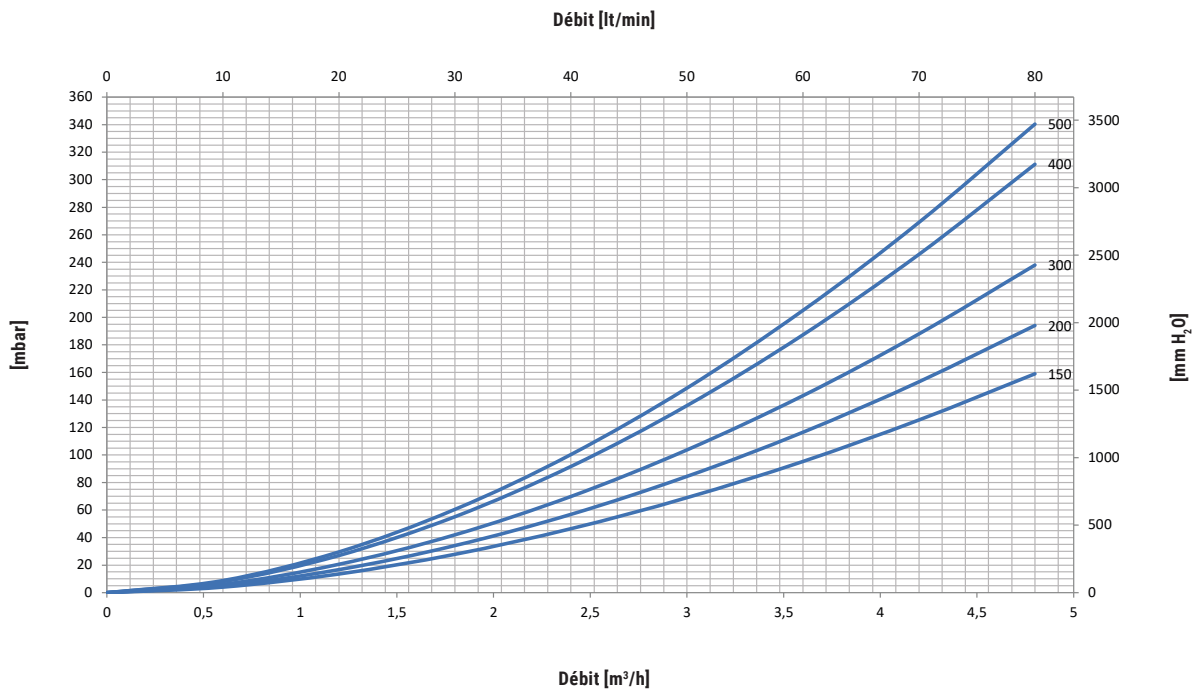
ÉCHANGEUR
INFÉRIEUR



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
150	2	65	68	47	30	8,9	11,3	14,4	20,1	188	191	245	345
	1	76	78	55	36	8,3	10,5	13,2	18,1	173	176	224	310
200	2,5	65	68	47	31	11,3	14,3	18,2	25,4	240	243	315	438
	1,25	75	78	55	36	10,6	13,4	16,8	23,1	223	227	287	397
300	3	79	82	57	37	14,3	18,0	22,9	32,0	304	308	394	553
	1,5	90	94	66	43	13,4	16,9	21,3	29,2	284	289	366	504
400	3,5	85	89	62	41	19,1	24,0	30,1	42,7	408	414	529	739
	1,75	99	103	72	48	17,9	22,6	28,4	38,9	383	389	491	673
500	3,5	93	96	68	45	20,9	26,4	33,6	46,6	448	454	580	809
	1,75	108	113	80	53	19,6	24,8	31,1	42,3	420	427	537	734

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	202	245	254	270	321	323	366	446	342	34
	1	199	242	250	265	309	311	349	418	100	10
200	2,5	258	313	325	346	410	413	470	569	623	61
	1,25	255	311	321	339	397	400	448	536	183	18
300	3	386	470	484	511	578	581	650	777	1057	104
	1,5	382	467	480	503	562	566	628	738	311	30
400	3,5	554	676	695	730	812	817	909	1077	1817	178
	1,75	550	672	689	719	792	797	879	1024	536	53
500	3,5	650	794	815	853	933	938	1039	1222	1989	195
	1,75	645	790	808	841	911	916	1004	1162	587	58

PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

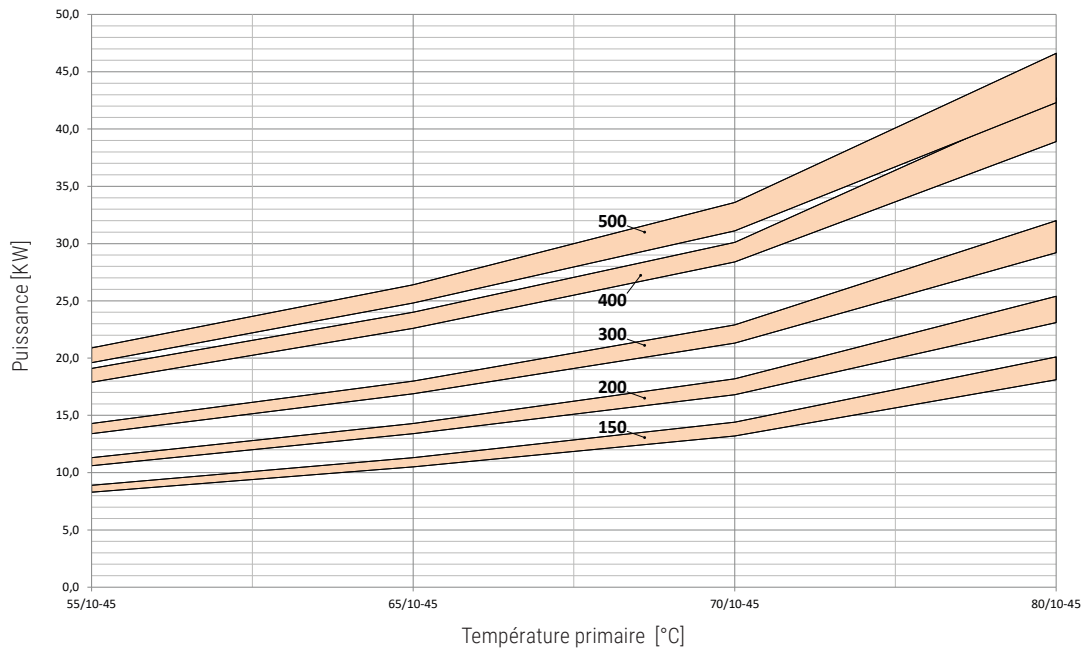


BOLLY® 1 AP INOX

DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR



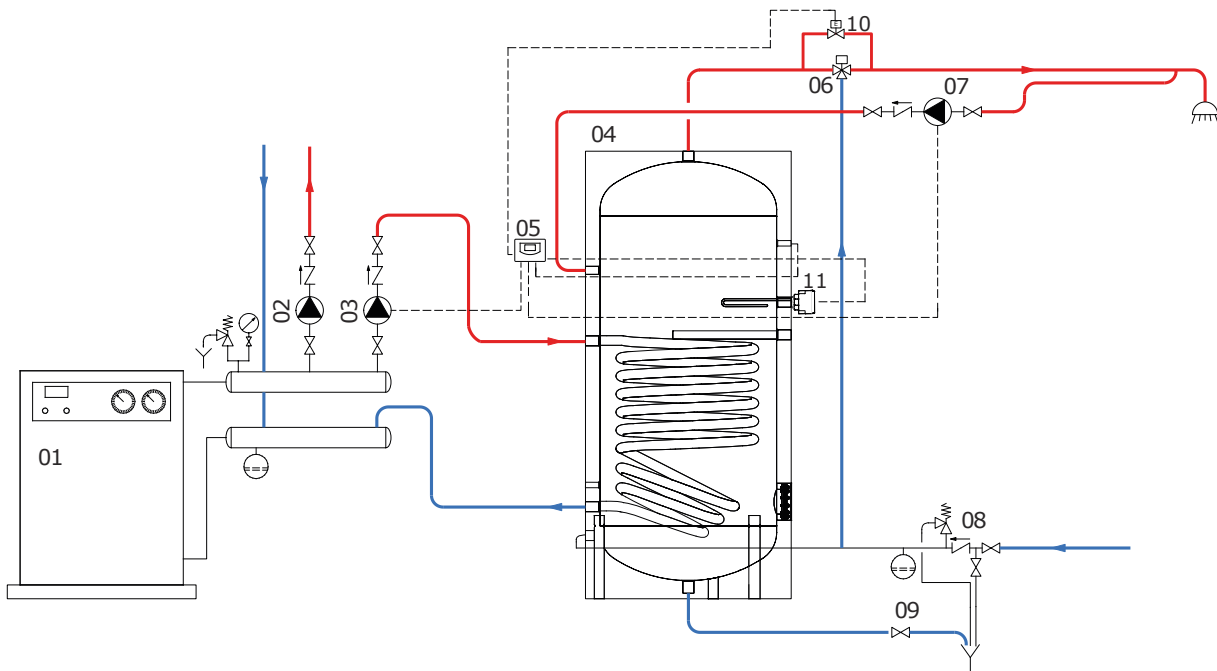
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Modèle BOLLY® 1 AP INOX	150		200		300		400		500	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Flow rate [m³/h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L

INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 AP INOX- HIGH PERFORMANCES



01	Générateur	04	BOLLY® 1 AP 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.