

BOLLY® 1 AP - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



UTILISATION

Préparation 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.

MATÉRIAUX

Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon (certifications ACS - SSICA - EN 16421 - WRAS).

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 1 serpentin fixe en acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

ISOLATION

Modèles WB: Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles WB CLASSE A: Polyuréthane expansé rigide non classée avec très 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.

Anode électronique sur demande (voir accessoires).

VIDANGE

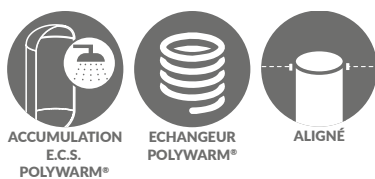
Manchon débouchant.

Joint - Plateau de buse

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



BOLLY® 1 AP WB

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE
150	3104162330031	1,1	B
200	3104162330032	1,3	B
300	3104162330033	1,8	B
400	3104162330034	2	C
500	3104162330035	2,6	C



BOLLY® 1 AP WB CLASSE A

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE
200	3104162330054	1,3	A
300	3104162330055	1,8	A
500	3104162330056	2,6	A

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES



Modèle	Position de la résistance électrique	Volume intéressé par l'intégration électrique [l]
150	1	125
	2	48
200	1	159
	2	62
300	1	235
	2	73
400	1	353
	2	132
500	1	413
	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]		
223	167	112
86	65	43
285	214	142
111	83	56
421	316	210
132	99	66
632	474	316
237	178	119
741	555	370
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]		
//	//	//
32	//	//
//	//	//
42	//	//
158	//	//
49	39	//
237	//	//
89	71	//
278	222	//
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



Anode électronique

Uniquement pour Polywarm® (Voir Accessoires)



BOLLY® 1 AP - HAUTES PRESTATIONS

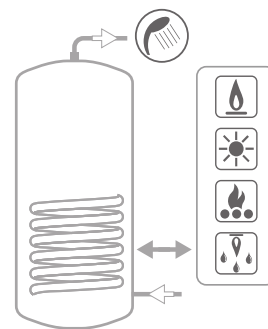
BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



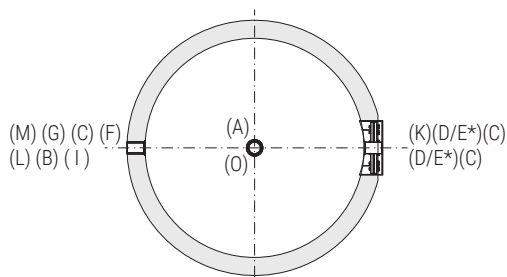
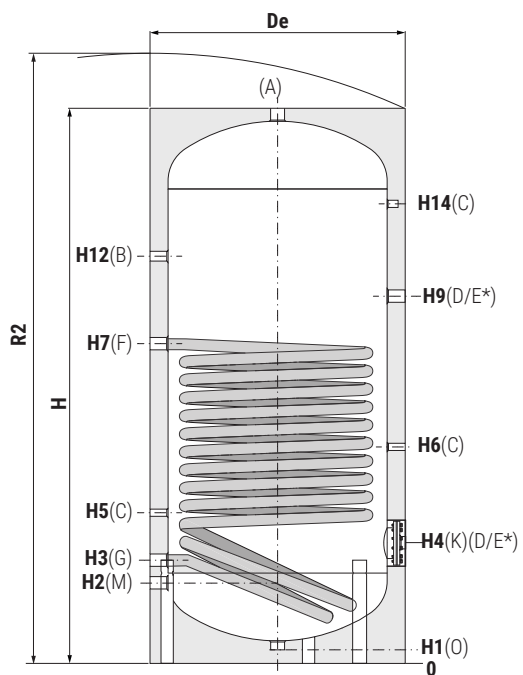
CORDIVARI® Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifié pour l'exécution en conformité à la norme EN 15332 indiquée par la directive ErP. Eco-Design



Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation

GAMME BOLLY®
GAMME BOLLTYER®



- 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
Utiliser une réduction 1"1/2 → 1"1/4
- F** Entrée échangeur 1"1/4 F
- G** Sortie échangeur 1"1/4 F
- K** Buse d'inspection
- M** Entrée eau froide sanitaire
- O** Vidange

BOLLY® 1 AP WB +AP WB CLASS A (HABILLAGE NON DÉMONTABLE)

Modèle	Capacité [lt]	Poids [Kg]	De	H	H (cl. A)	R2	R2 (cl. A)	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
150	148	54	500	1416	//	1510	//	72	206	276	316	396	526	871	936
200	189	63	550	1436	1436	1550	1550	71	216	286	326	406	536	874	946
300	291	75	650	1486	1486	1630	1630	71	241	311	381	431	561	1021	1071
400	422	93	700	1766	//	1910	//	71	256	336	396	456	586	1116	1186
500	498	118	750	1786	1836	1950	1990	71	266	346	411	466	596	1136	1216

Model	H12	H14	K	Raccordements F				
				O	M	D	B	A
150	1066	1186	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	1116	1196	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	1141	1231	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
400	1386	1466	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	1331	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4

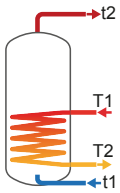
Produits développées et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP. ECODesign Directive 2009/125/CE

BOLLY® 1 AP- DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR FIXE

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

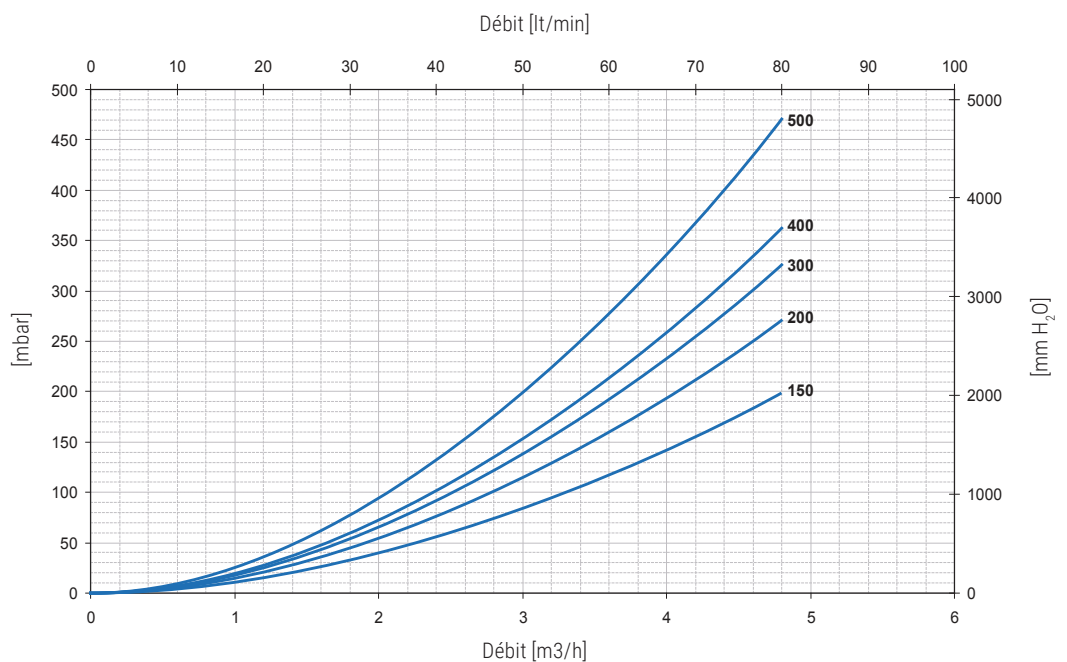


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1					Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température T1				
		T1/t2					T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60		55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
150	2	56	58	41	27	12	18	21	27	22	294	439	512	662	378	
	1	65	68	48	32	11	16	18	23	19	266	390	452	577	334	
200	2,5	62	65	46	30	13	20	23	30	25	327	488	569	735	439	
	1,25	72	76	54	35	12	18	20	26	23	433	433	503	644	393	
300	3	65	67	48	31	20	30	35	44	38	490	731	852	1099	666	
	1,5	75	79	56	37	18	27	31	39	34	449	656	759	968	596	
400	3,5	80	83	58	38	22	33	39	50	43	549	820	956	1234	745	
	1,75	92	96	68	45	21	30	35	44	39	506	741	858	1095	672	
500	3,5	79	82	58	38	29	42	49	63	54	705	1045	1216	1563	948	
	1,75	93	98	69	46	26	38	44	55	49	645	933	1076	1365	847	

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.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	218	285	297	322	404	563	621	741	401	39
	1	213	276	287	308	382	523	573	673	11	11
200	2,5	271	351	365	393	478	660	725	858	827	81
	1,25	288	342	354	377	562	616	672	785	229	22
300	3	414	538	558	599	725	1001	1097	1295	1391	136
	1,5	407	525	542	577	692	941	1023	1190	385	38
400	3,5	574	740	762	809	921	1259	1368	1590	2056	202
	1,75	567	726	746	785	887	1196	1289	1479	570	56
500	3,5	687	886	914	972	1133	1547	1684	1962	262	2673
	1,75	677	867	891	939	1085	1458	1572	1803	73	741

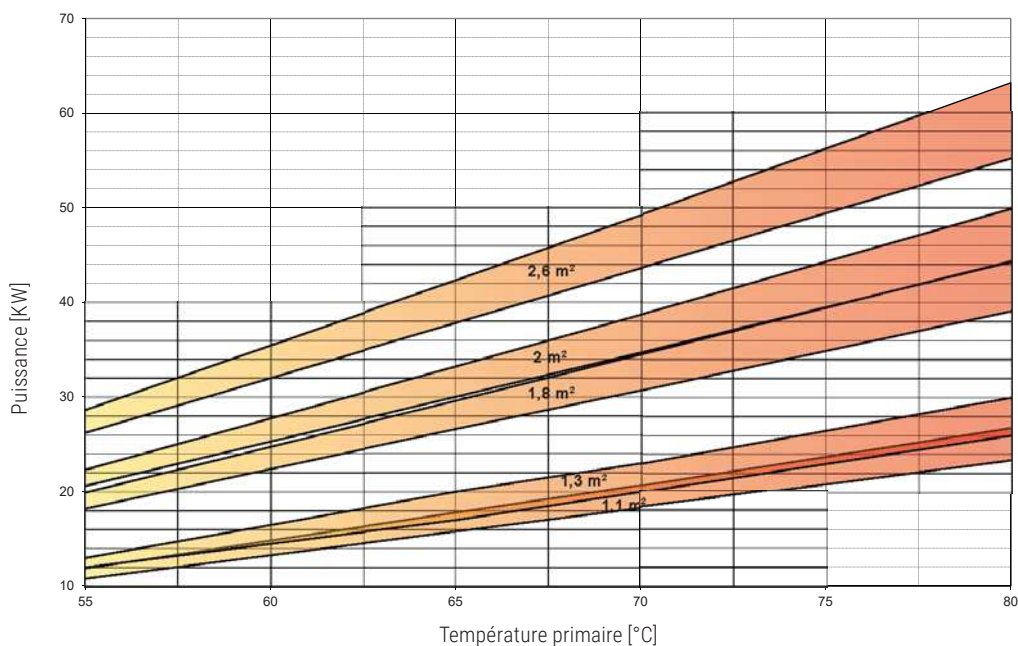
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE

	Surface échangeur [m²]
150	1,1
200	1,3
300	1,8
400	2
500	2,6



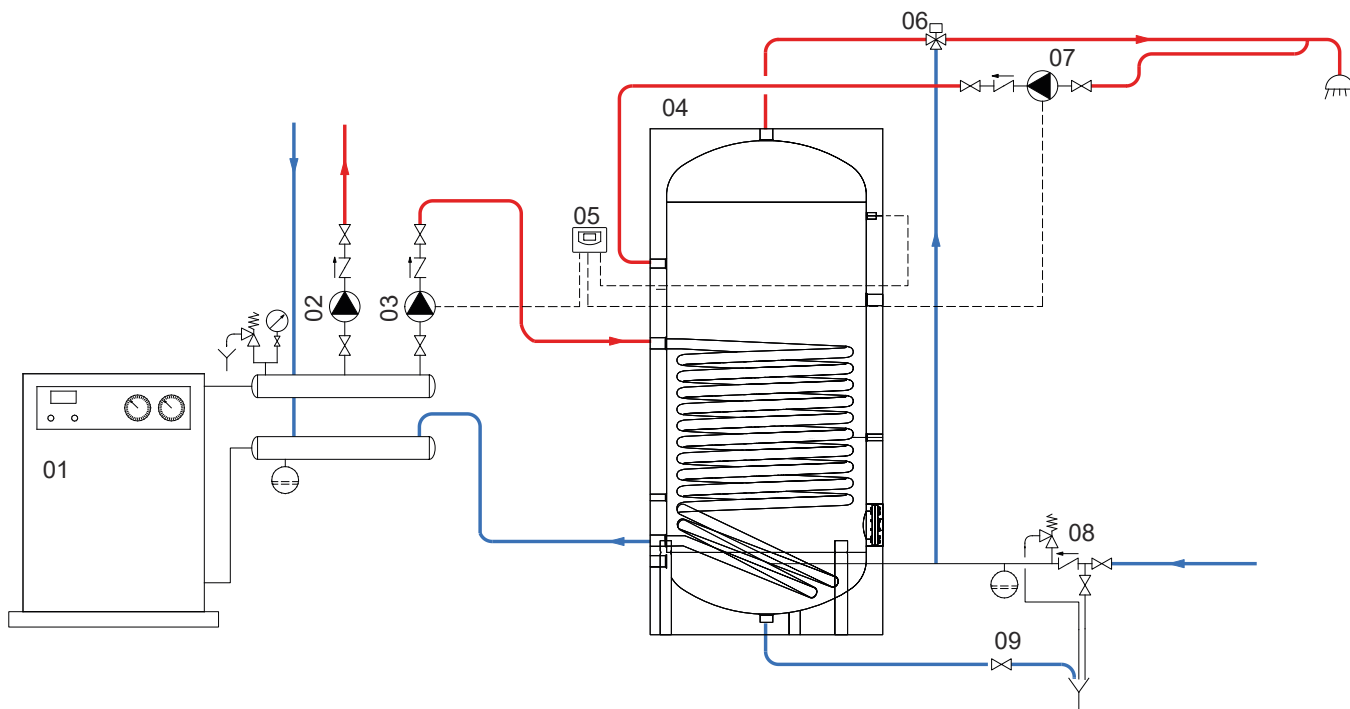
PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

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.



Échangeur fixe	1,1 m ²		1,3 m ²		1,8 m ²		2 m ²		2,6 m ²	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 AP



01	Générateur	04	Bolly® 1 AP	07	Bouclage ECS
02	Groupe de circulation de chauffage	05	Unité de commande électronique/thermostat	08	Groupe de sécurité hydraulique
03	Bouclage 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.