

# BOLLY® 2 AP WC - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES



## UTILISATION

Préparation et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

## 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 2 serpentins fixes en acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

## ISOLATION

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.

Anode électronique sur demande (voir accessoires).

## VIDANGE

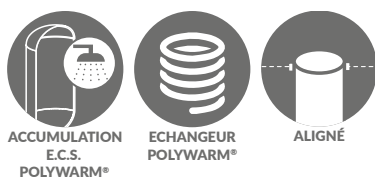
Manchon débouchant.

## JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

## GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



## BOLLY® 2 AP WC

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR		CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
		Supérieur	Inférieur	
<b>800</b>	3138162320115	1,6	2,7	<b>C</b>
<b>1000</b>	3138162320116	1,8	3,5	<b>C</b>
<b>1500</b>	3138162320117	1,9	3,8	<b>C</b>

## ACCESSOIRES

### RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par l'intégration électrique [lit]	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min]									
<b>800</b>	310	554	416	277	208	166	139	92	
<b>1000</b>	390	698	524	349	262	210	175	116	
<b>1500</b>	559	1002	751	501	376	301	250	167	

### 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

Pour résistance électrique  
(Voir Accessoires)



### Anode électronique

Uniquement  
pour Polywarm®  
(Voir Accessoires)



# BOLLY® 2 AP WC - HAUTES PRESTATIONS

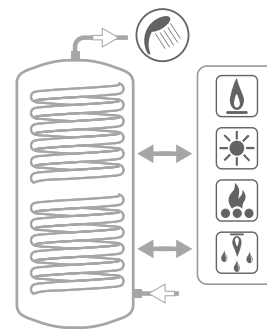
BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

Modèle	ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C



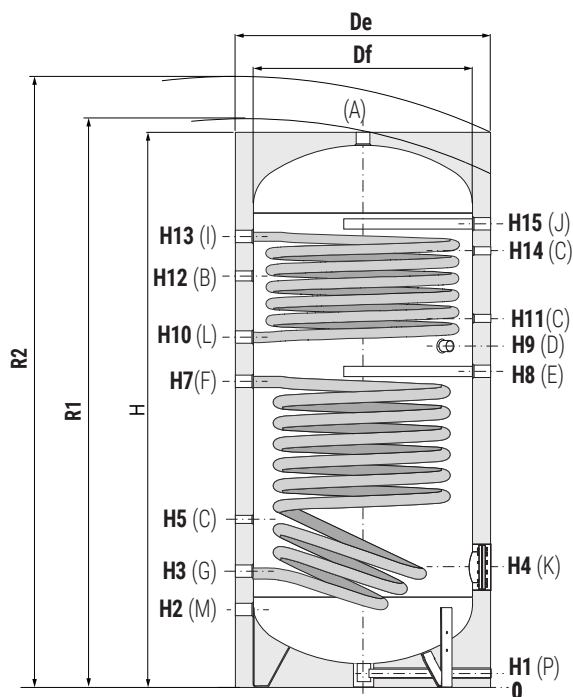
—CORDIVARI® Lab

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

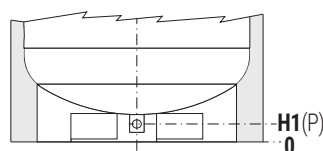
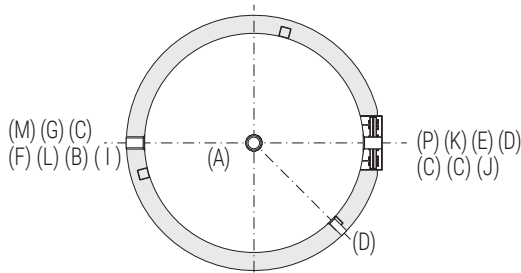


Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation

GAMME BOLLY®  
GAMME BOLLYTERM®



- 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 inférieur 1"1/4 F
- G** Sortie échangeur inférieur 1"1/4 F
- I** Entrée échangeur supérieur 1"1/4 F
- J** Connexion pour 2ème anode de magnésium 1"1/4 Gas F
- K** Buse d'inspection
- L** Sortie échangeur supérieur 1"1/4 F
- M** Entrée eau froide sanitaire
- P** Vidange



Les modèles de 1500 sont dotées, à la place des pieds, d'une «jupe» spécialement étudiée pour faciliter la manipulation des appareils avec transpalettes.

## BOLLY® 2 AP WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Capacité		DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[lt]	[Kg]																
<b>800</b>	789	232	750	950	2163	2205	2365	101	338	428	483	548	1181	1243	1308	1362	1378	1598
<b>1000</b>	1038	272	850	1050	2217	2270	2455	89	359	439	499	559	1279	1309	1364	1399	1444	1584
<b>1500</b>	1443	351	950	1150	2440	2500	2700	109	340	425	575	545	1403	1450	1515	1550	1585	1825

Modèle	H14	H15	K	Raccordements F				
				P	M	D	B	A
<b>800</b>	1708	1818	Ø1170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
<b>1000</b>	1729	1839	Ø1170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
<b>1500</b>	1965	2075	Ø1300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

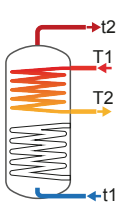
Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP. ECODesign Directive 2009/125/CE

# BOLLY® 2 AP WC - DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

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 entartée (<15°fr)

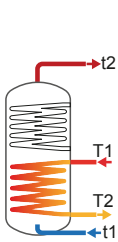
ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



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
800	6	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	35	447	677	794	1034	611
	3	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	33	419	628	733	949	574
1000	6	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	39	501	759	889	1157	676
	3	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	36	469	701	818	1057	634
1500	6	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	49	636	959	1123	1457	857
	3	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	46	592	879	1024	1318	797

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		
800	6	401	521	541	581	684	950	1044	1236	911,70	89,41
	3	397	513	531	567	662	911	995	1168	252,55	24,77
1000	6	508	657	678	723	825	1137	1241	1456	1025,66	100,58
	3	502	647	666	706	799	1091	1184	1376	284,12	27,86
1500	6	691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	1310,57	128,52
	3	684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	363,04	35,60

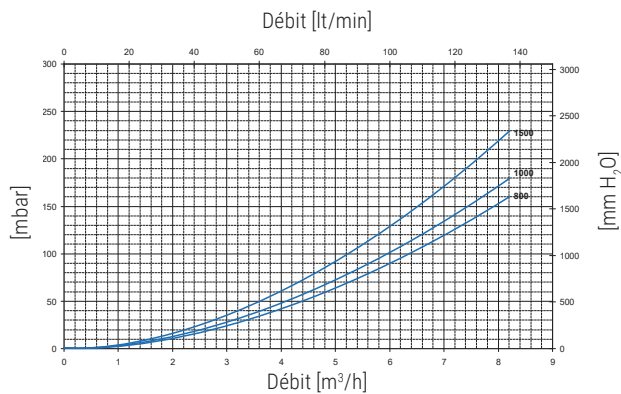
ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR



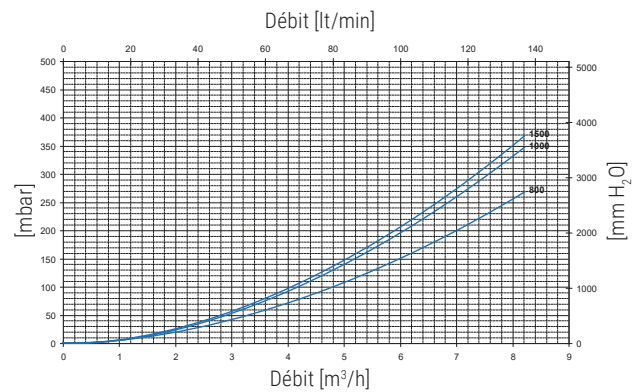
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, 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
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	57	746	1120	1309	1695	998
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	53	692	1021	1186	1521	924
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	73	958	1429	1667	2151	1276
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	67	882	1288	1492	1903	1170
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	78	1009	1504	1753	2261	1362
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	71	927	1352	1564	1993	1245

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		
800	6	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,50	150,87
	3	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1000	6	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
	3	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1500	6	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
	3	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

## BOLLY® 2 AP - PERTE DE CHARGE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR



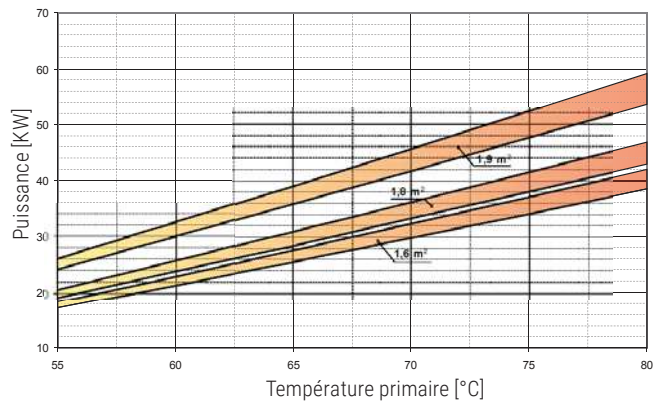
Surface échangeurs supérieurs [m²]	
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9



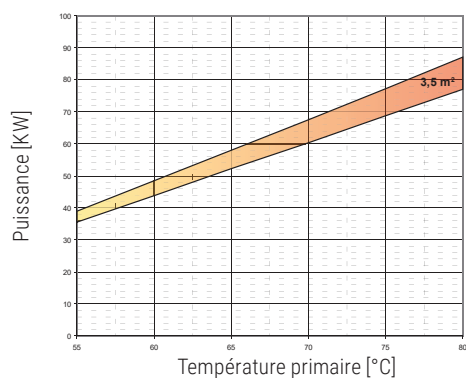
Surface échangeurs inférieurs [m²]	
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8

# BOLLY® 2 AP WC - DONNÉES TECHNIQUES POUR LES ÉCHANGEURS FIXES

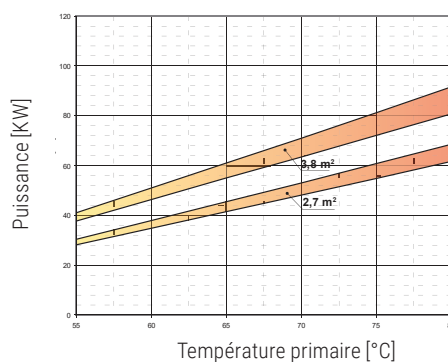
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Échangeurs fixe <b>supérieurs</b>	1,6 m <sup>2</sup>		1,8 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	6	3	6	3	6	3

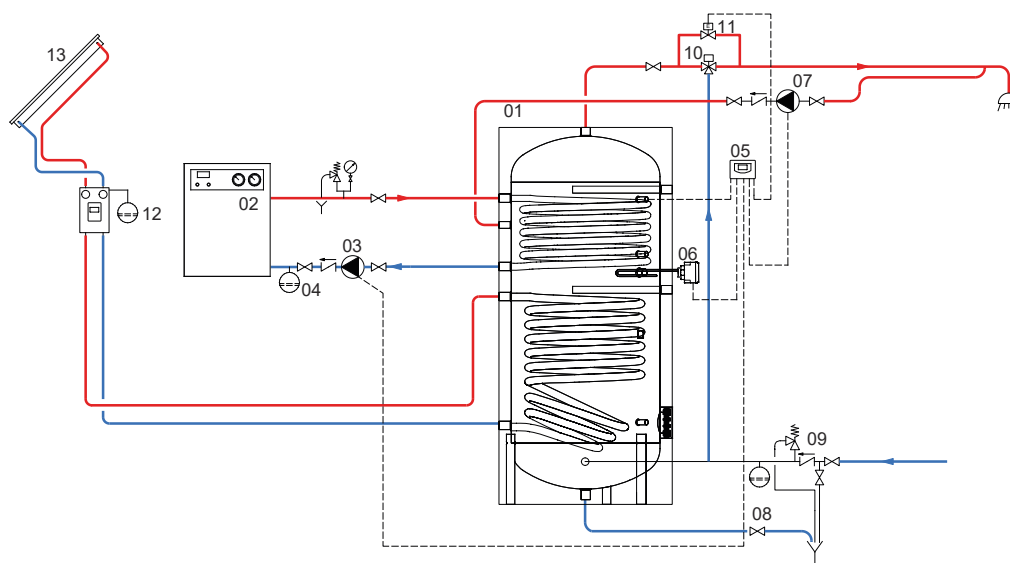


Échangeurs fixe <b>inférieurs</b>	3,5 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	6	3



Échangeurs fixe <b>inférieurs</b>	3,8 m <sup>2</sup>		2,7 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	6	3	6	3

## INSTALLATION AVEC BOLLY® 2 AP WC



01 Bolly® 2 AP WC	05 Unité de commande électronique/ thermostat	09 Groupe de sécurité hydraulique	13 Panneaux solaires
02 Générateur	06 Thermoplongeur électrique	10 Mitigeur thermostatique	
03 Bouclage	07 Bouclage ECS	11 Vanne électronique	
04 Vase d'expansion	08 Vidange	12 Groupe de circulation solaire	

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