

# BOLLY® 2 AP WC - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 SERPENTINS FIXES



## 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.

## MATERIAUX

Cuve acier avec revêtement sanitaire Polywarm® (certifications ACS - EN 16421 - WRAS).

L'échange thermique est assuré par 2 serpentins fixes en acier revêtu de Polywarm®.

## ISOLATION

**Modèles WC:** Jaquette souple en fibre de Polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique, non classée.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

**Modèles WC M1:** Jaquette souple en fibre de Polyester. Revêtement externe réalisé en PVC de couleur bleu, classé M1.

## PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

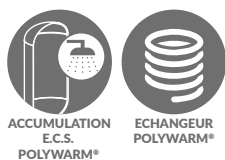
Anode électronique sur demande (voir accessoires).

## GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.

## ACCESSOIRES ET RECHANGE

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique.



Modèle	CODE	Surface échangeur		Classe Énergétique	
		Supérieur	Inférieur		
		[m <sup>2</sup> ]			
<b>BOLLY® 2 AP WC</b> JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE	<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>
<b>BOLLY® 2 AP WC M1</b> JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE	<b>800</b>	3138162320120	1,6	2,7	<b>C</b>
	<b>1000</b>	3138162320121	1,8	3,5	<b>C</b>
	<b>1500</b>	3138162320122	1,9	3,8	<b>C</b>

## ACCESSOIRES

### THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par le thermoplongeur 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 thermoplongeur électriques de 10°C à 45°C [min]			Temps de chauffe avec thermoplongeur 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 + câble de 3 m

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

### Anode électronique



### Plateau de buse

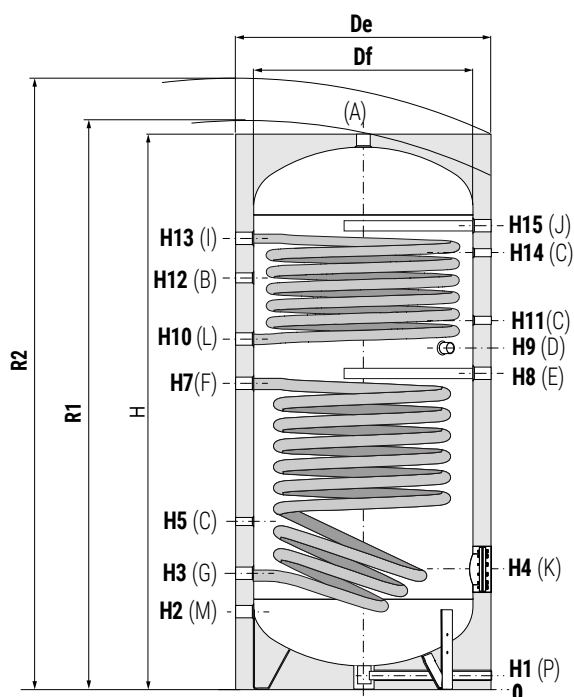
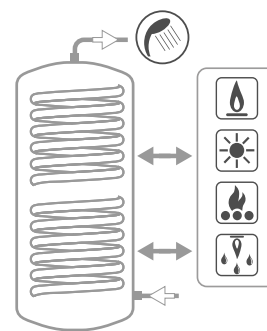


Produits développés et réalisés pour une utilisation dans les limites de température et de pression de l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE (PED).

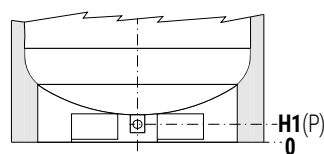
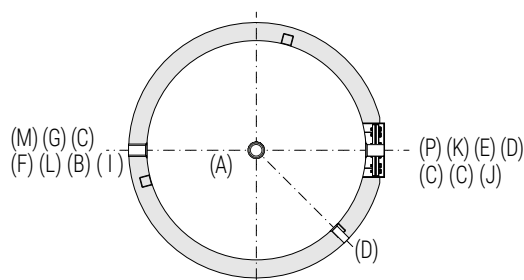
# BOLLY® 2 AP WC - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 SERPENTINS FIXES

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



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



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

## BOLLY® 2 AP WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Volume brut [lit]	Poids [Kg]	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12
			[mm]															
<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"

# BOLLY® 2 AP WC

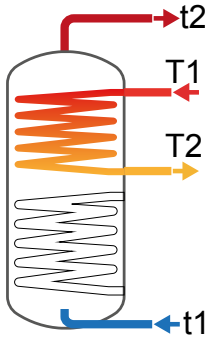
## DONNÉES TECHNIQUES POUR LES SERPENTINS FIXES



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

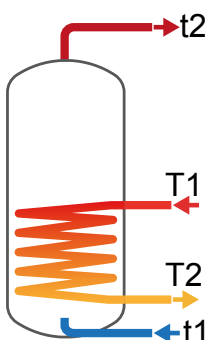
### ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



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

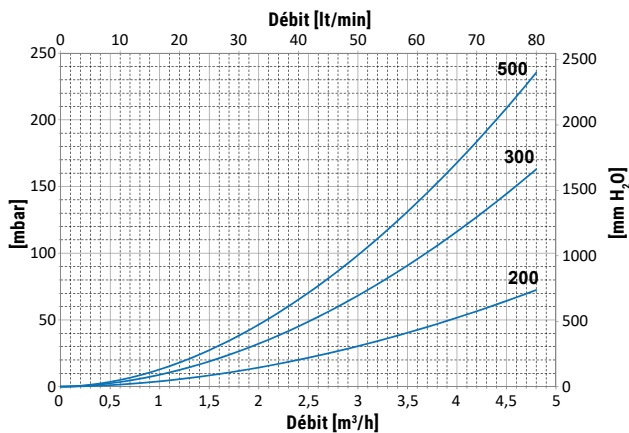
### ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR



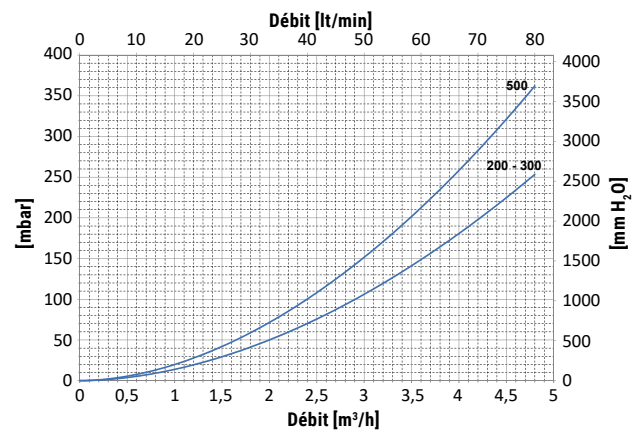
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à 45 °C et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à 45 °C et un primaire à température T1				
		T1/t2				T1/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

### PERTE DE CHARGE DES SERPENTINS DE CHALEUR



Surface échangeur supérieur [m²]	
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9



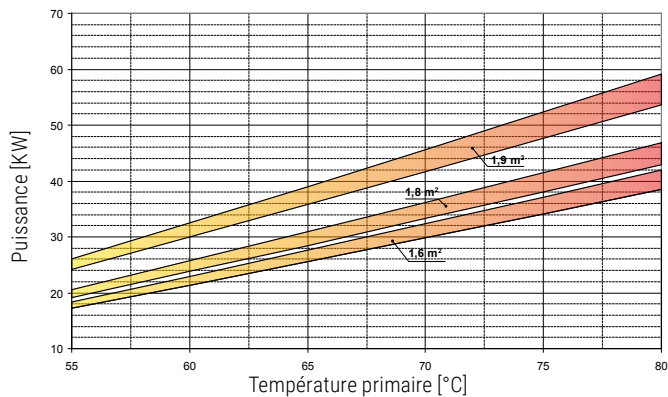
Surface échangeur inférieur [m²]	
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8

# BOLLY® 2 AP WC

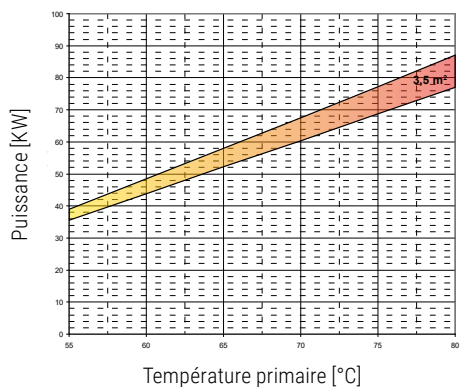
## PUISSANCE DES SERPENTINS DE CHALEUR SUPÉRIEURS



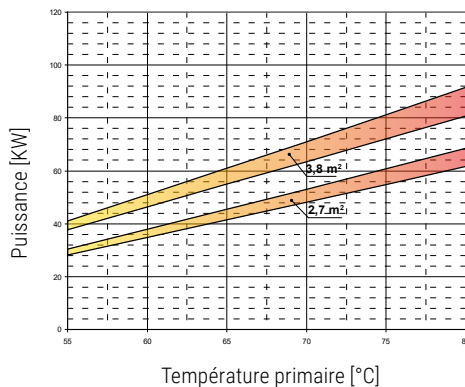
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Échangeur fixe supérieurs	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

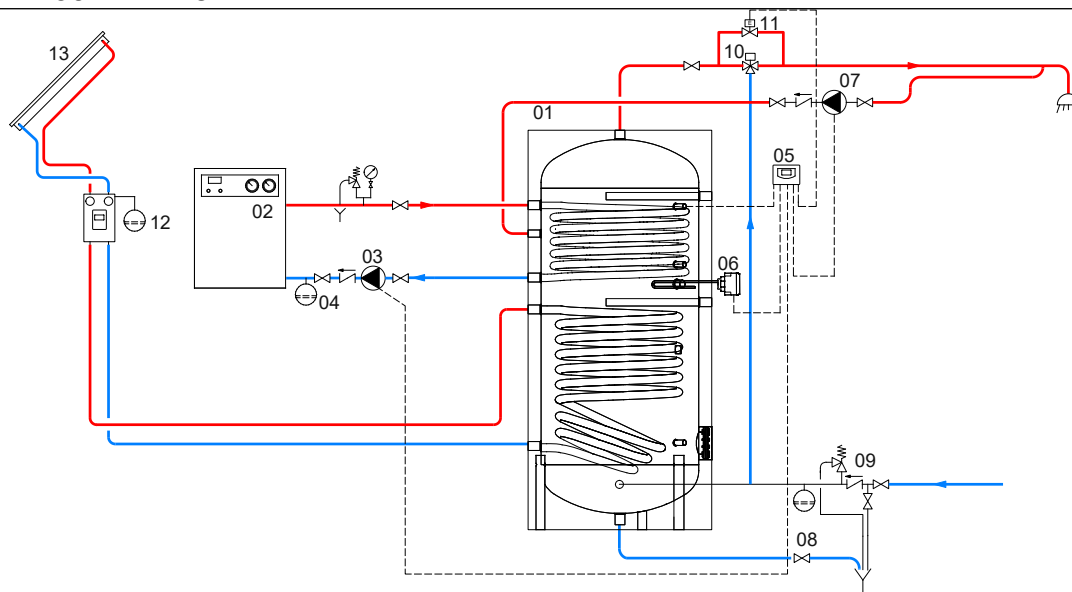


Échangeur fixe inférieurs	3,5 m <sup>2</sup>	
	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m <sup>3</sup> /h]	6	3



Échangeur fixe inférieurs	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

## EXEMPLE DE SCHEMA BOLLY® 2 AP



1 BOLLY® 2 AP WC	5 Unité de commande électronique/thermostat	9 Groupe de sécurité hydraulique	13 Panneaux solaires
2 Générateur	6 Thermoplongeur électrique	10 Mitigeur thermostatique	
3 Bouclage	7 Bouclage ECS	11 Vanne électronique	
4 Vase d'expansion	8 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.