

BOLLY® 1 AP WC - 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

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

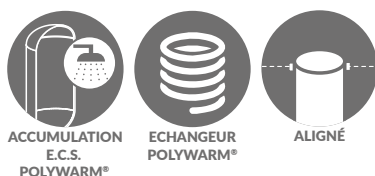
Manchon débouchant.

Joint - Plateau de buse

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



BOLLY® 1 AP WC

Modèle	JACKETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	CLASSE ÉNERGETIQUE ErP
800	3103162321165	2,7	C
1000	3103162321166	3,5	C
1500	3103162321167	3,8	C

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Volume intéressé par l'intégration électrique [lit]	Mod.	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ			
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050
Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45 °C [min]								
800	279	500	375	250	187	150	125	83
1000	345	618	464	309	232	185	155	103
1500	510	914	686	457	343	274	229	152

HEAT MANAGER® kit

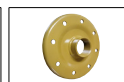
Thermoplongeur + sonde de température avec câble de 3 mètres

CODE	Résistance électrique
52400000000074	1,5 kW
52400000000075	2 kW
52400000000076	3 kW



Plateau de buse

Pour résistance électrique
(Voir Accessoires)



Anode électronique

Uniquement
pour Polywarm®
(Voir Accessoires)



BOLLY® 1 AP WC - HAUTES PRESTATIONS

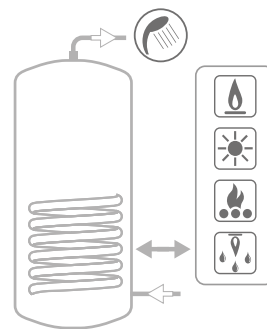
BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

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

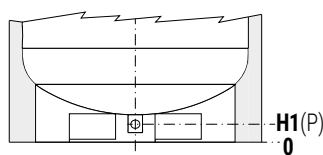
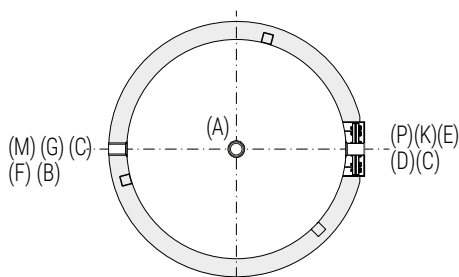
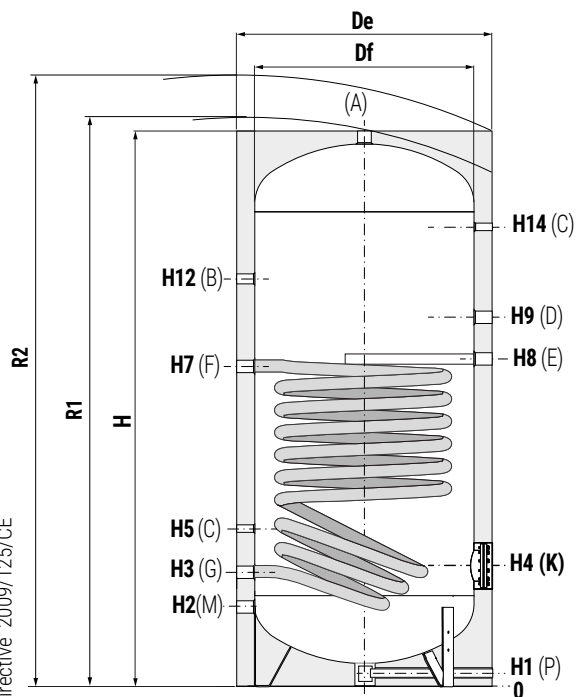


CORDIVARI® Lab

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



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 1/4 F
G	Sortie échangeur 1 1/4 F
K	Buse d'inspection
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® 1 AP WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

Modèle	Capacité	Poids	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]										
800	789	184	750	950	2158	2194	2365	101	493	428	483	368	1181
1000	1038	215	850	1050	2192	2258	2435	89	524	439	499	389	1279
1500	1443	389	950	1150	2440	2483	2705	109	450	425	575	375	1403

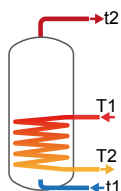
Modèle	Capacité	Poids	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[Kg]	Raccordements F									
800	789	184	1243	1378	1598	1788	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1 1/4"
1000	1038	215	1309	1444	1584	1819	Øi170/Øe240	3/4"	1 1/4"	2"	1"	1 1/2"
1500	1443	389	1450	1585	1825	2065	Øi300/Øe380	1"	1 1/2"	2"	1"	2"

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

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 entartée (<15°fr)

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

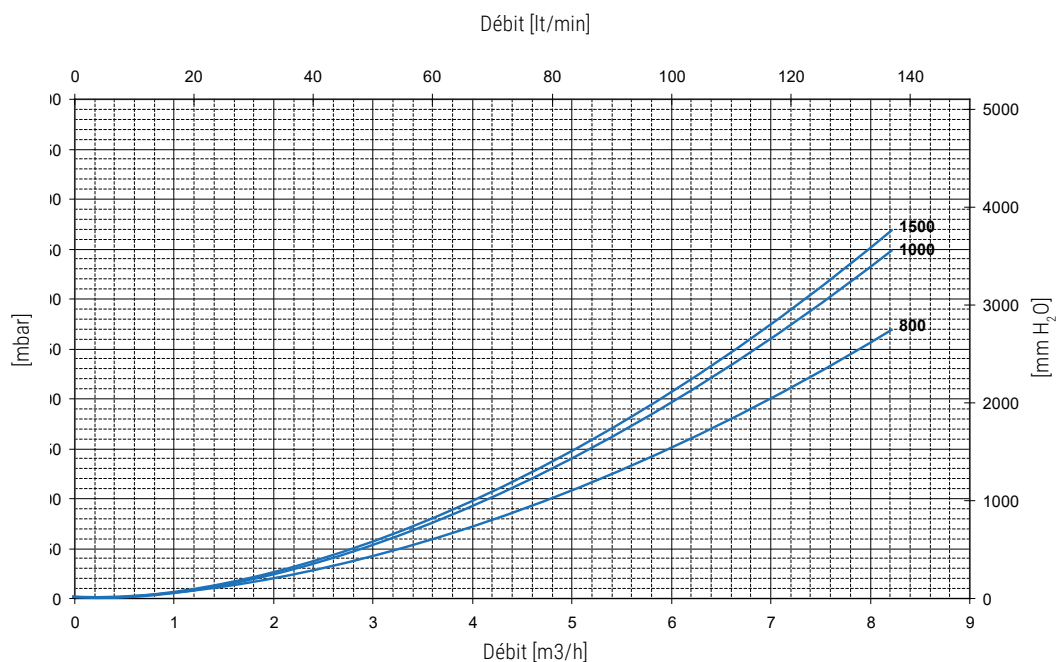


Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1					Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures,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

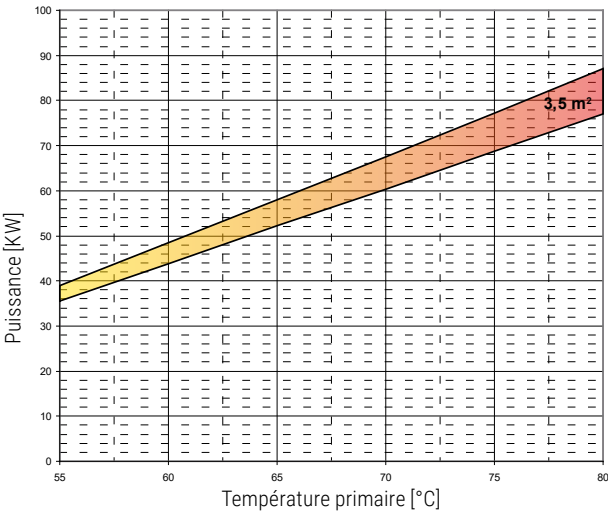
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE

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

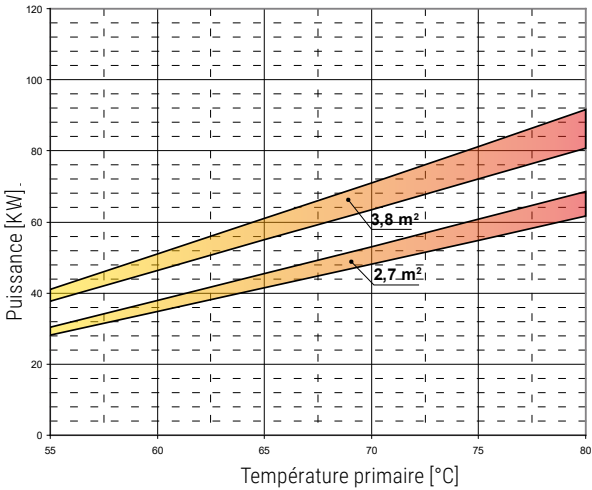


BOLLY® 1 AP WC- PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

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.

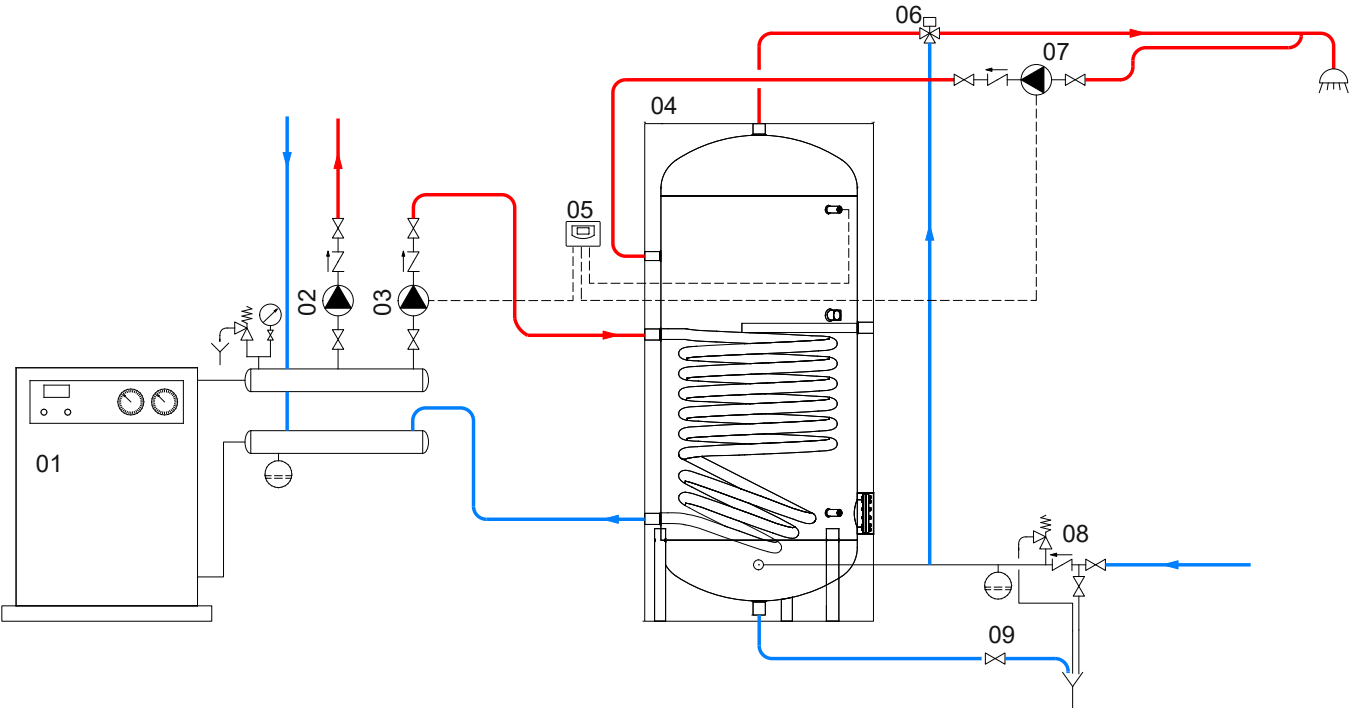


Échangeur fixe	3,5 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	6	3



Échangeur fixe	3,8 m²		2,7 m²	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	6	3	6	3

INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 AP WC



01	Générateur	04	Bolly® 1 AP WC	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.