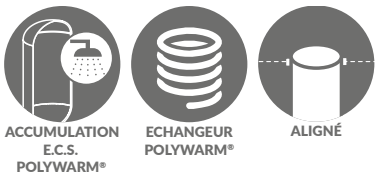
BOLLY® 2 AP WC M1 - HAUTES PRESTATIONS

BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

UTILISATION
Préparation et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.
MATERIAUX
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
Déjà montée de série, en M1. L'ensemble présente une constante de refroidissement dans l'optique de la RT 2012.

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.



RT 2012
Costante De Refroidissement

Attestation de Conformité Sanitaire A.C.S.

BOLLY® 2 AP WC M1

Modèle	JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE CODE	Surface échangeur Supérieur [m2]	Surface échangeur Inférieur [m2]	Classe énergetique
800	3138162320120	1,6	2,7	C
1000	3138162320121	1,8	3,5	C
1500	3138162320122	1,9	3,8	C

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLÉCTRIQUES

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

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

BOLLY® **2 AP M1 - HAUTES PRESTATIONS**

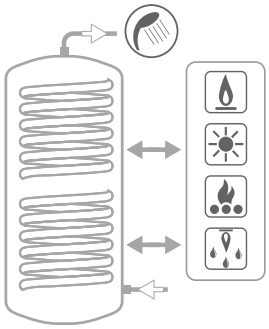
BALLONS POLYWARM® AVEC 2 ÉCHANGEURS FIXES

	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

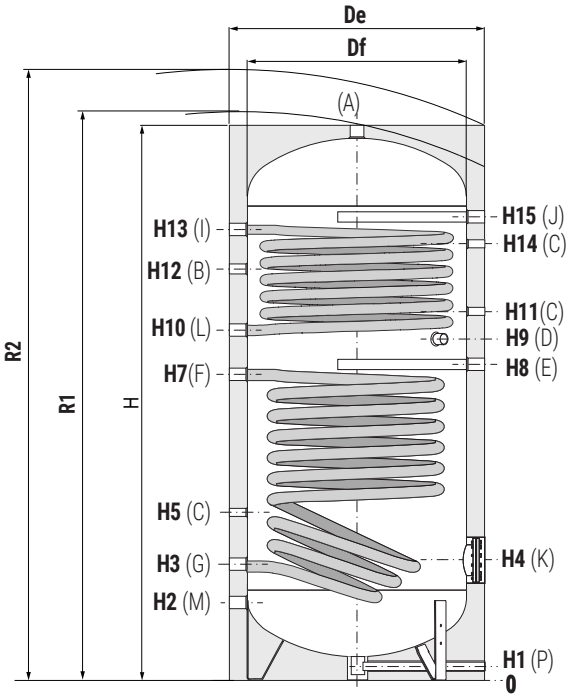
CORDIVARI Lab

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

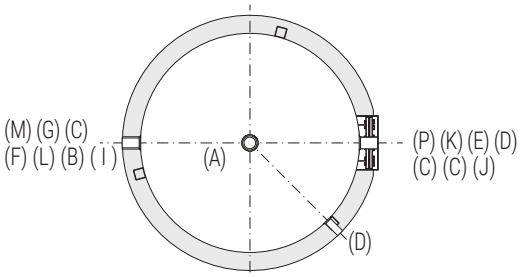
TESTÉ ErP

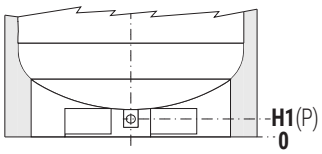


Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation



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 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 M1 WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

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

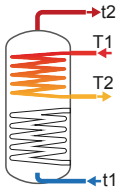
Modèle	H14	H15	K	P	M	D	B	A
				Raccordements F				
800	1708	1818	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1729	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1965	2075	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

Produits développées et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODEsgin 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 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)

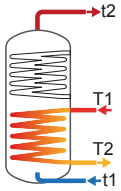
ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPÉRIEUR



Modèle	Débit primaire	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				
	[m³/h]	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	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	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm H_2O]	[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

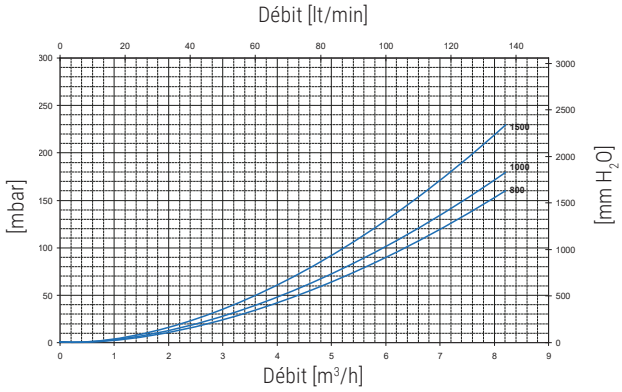
ÉCHANGEUR DE CHALEUR INFÉRIEUR

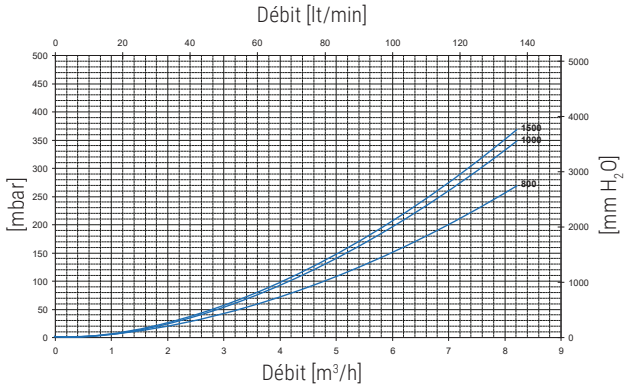


Modèle	Débit primaire	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température T1				
	[m³/h]	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	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	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm H_2O]	[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]

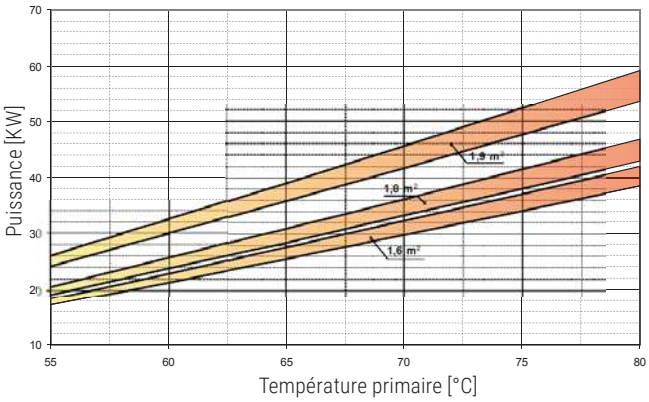
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9

Surface échangeurs **inférieurs** [m²]

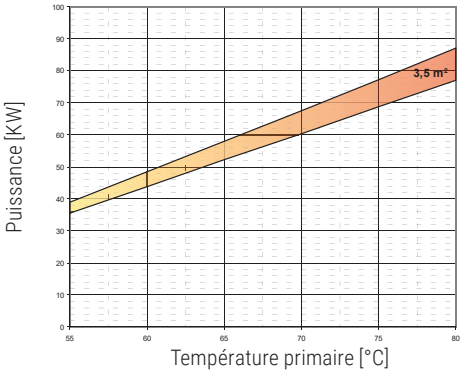
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8

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

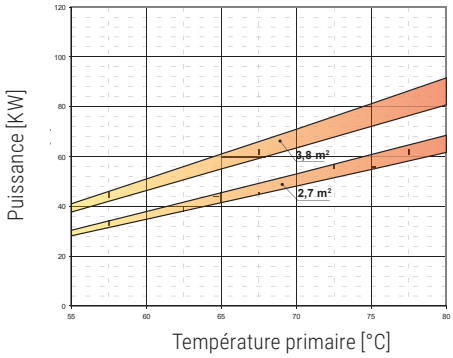
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieur correspond au débit minimal.



Échangeurs fixe **supérieurs**	**1,6 m²**		**1,8 m²**		**1,9 m²**	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	6	3	6	3	6	3

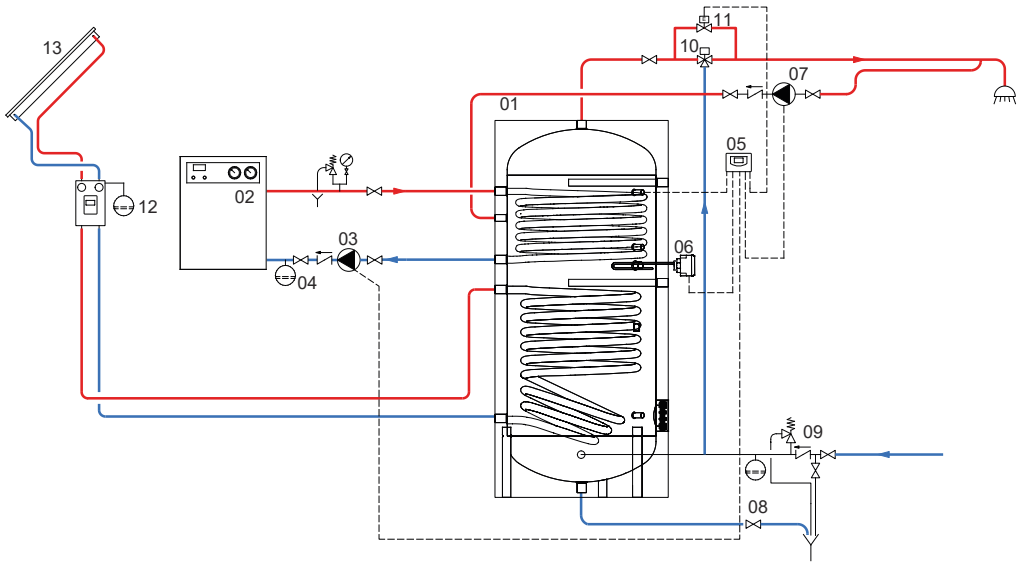


Échangeurs fixe **inférieurs**	**3,5 m²**	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR
	6	3



Échangeurs fixe **inférieurs**	**3,8 m²**		**2,7 m²**	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	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 themostatique		
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.