BOLLY® **1 XL**

BALLONS POLYWARM® AVEC 1 SERPENTIN FIXE DE GRANDE SURFACE

UTILISATION
Préparation et accumulation ECS pour applications résidentielles ou collectives. 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 1 serpentin fixe en acier revêtu de Polywarm®.
ISOLATION
Modèles WB: Mousse en polyuréthane injecté non classé.
Modèles WB CLASSE A: Mousse en polyuréthane expansé rigide non classée et panneau sous-vide hautement isolant de type Vacuum.
Modèles WC: Jaquette souple en fibre de Polyester classée B-s2d0 selon norme Européenne EN13501.
Revêtement externe réalisé par une fine couche de mousse et film PVC 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 fournie de série. Anode électronique disponible sur demande (voir accessoires).
GARANTIE
5 ans, selon les conditions générales de vente.
ACCESSOIRES ET RECHANGES
Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique.

ACCUMULATION E.C.S. POLYWARM®

ECHANGEUR POLYWARM®

ALIGNÉ

DISPONIBLES EN STOCK

		Modèle	CODE	Surface échangeur [m²]	Classe Énergetique
	BOLLY® 1 XL WB HABILLAGE NON DÉMONTABLE	**200**	3104162330011	2	**B**
		300	3104162330012	3,4	**B**
		400	3104162330013	4,4	**C**
		500	3104162330014	5,4	**C**
		800	3104162330015	6,0	**B**
		1000	3104162330016	6,5	**B**
	NOUVEAU	**1500**	3104162330060	7,7	**C**
	BOLLY® 1 XL WB CLASSE A HABILLAGE NON DÉMONTABLE	**200**	3104162330051	2	**A**
		300	3104162330052	3,4	**A**
		500	3104162330053	5,4	**A**
	BOLLY® 1 XL WC JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE	**800**	3104162320007	6,0	**C**
		1000	3104162320008	6,5	**C**
	NOUVEAU	**1500**	3103162321160	7,7	**C**
	BOLLY® 1 XL WC M1 JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE	**800**	3103162321168	6,0	**C**
		1000	3103162321169	6,5	**C**
		1500	3103162321173	7,7	**C**

ACCESSOIRES

THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par le thermoplongeur 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 thermoplongeur électriques de 10°C à 45 °C [min]			Temps de chauffe avec thermoplongeur électriques de 10°C à 45 °C [min]			
200	159	285	214	142	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//
400	353	632	474	316	237	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261
1500	1000	1791	1343	895	671	537	448	298

HEAT MANAGER® kit + thermoplongeur + sonde de température + câble de 3 m

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

Anode électronique

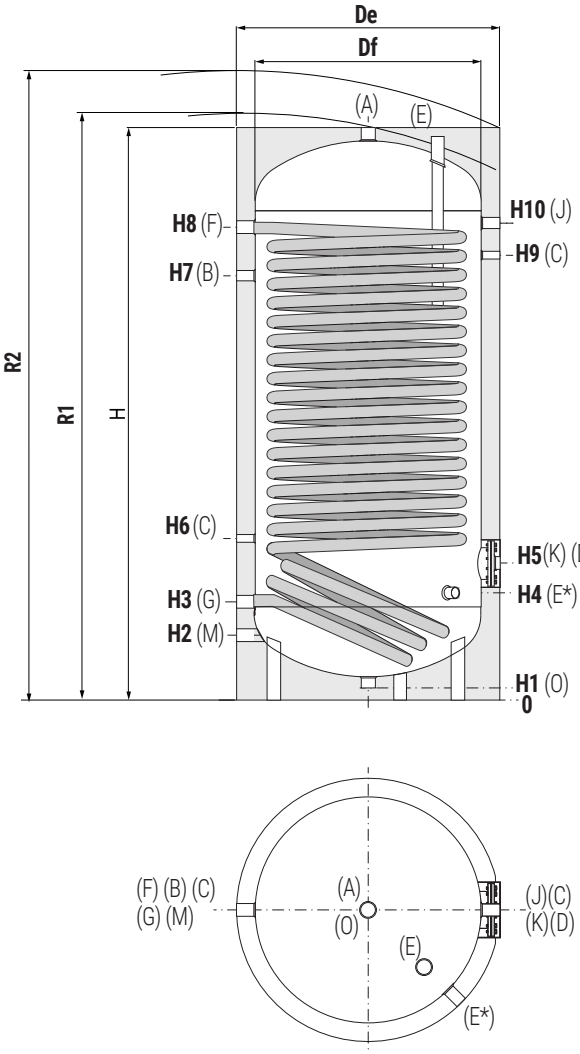
voir ACCESSOIRES

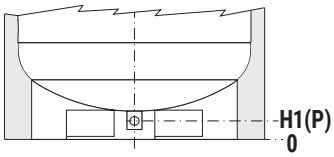
Produits développés et réalisés pour une utilisation dans les limites de température et de pression de l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE (PED).

BOLLY® **1 XL**

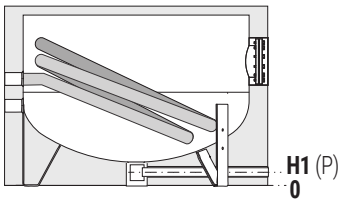
BALLONS POLYWARM® AVEC 1 SERPENTIN FIXE DE GRANDE SURFACE

	ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Modèle	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar			

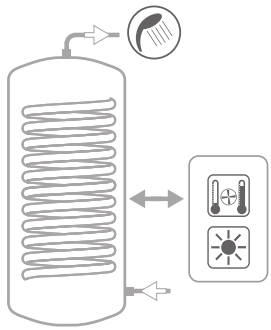




Les modèles de 1500 sont dotées, à la place des pieds, d'une **«jupe»** spécialement étudiée pour faciliter la manipulation des appareils avec transpalettes.



Pour modèles 800 - 1000



A	Sortie
B	Bouclage
C	Connexion pour instrumentation G 1/2" F
D	Connexion pour thermoplongeur électrique (pour modèles 800-1000 utiliser une réduction de 2" à 1" 1/2)
E	Connexion pour anode de magnésium G 1"1/4 F (pour modèles ≤ 1000)
E*	Connexion pour anode de magnésium G 1"1/4 F (pour modèles 1500)
F	Entrée du circuit primaire G 1"1/4 F
G	Sortie du circuit primaire G 1"1/4 F
J	Connexion pour deuxieme anode de magnesium G 1"1/4 F (pour modèles 1500)
K	Buse d'inspection
M	Entrée eau froide sanitaire
O	Vidange G 1"1/4 F
P	Vidange >500

BOLLY® 1 XL WB + XL WB CLASSE A(HABILLAGE NON DÉMONTABLE)

Modello	Volume brut	Poids	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Raccordements Gas F				
200	189	96	//	1440	550	//	1560	71	215	285	//	325	405	1055	1190	1190	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	//
300	291	130	//	1500	650	//	1650	71	241	321	//	381	431	1091	1211	1211	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
400	422	154	//	1780	700	//	1930	71	256	336	//	396	446	1316	1471	1471	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
500	497	174	//	1800	750	//	1960	71	266	346	//	411	466	1326	1486	1486	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
800	789	264	//	2170	900	//	2360	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
1000	1038	303	//	2230	1000	//	2460	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
1500	1438	368	//	2420	1100	//	2670	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1	2	2	1"

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

BOLLY® 1 XL WC + WC M1 (JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE)

Modèle	Volume brut	Poids	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Raccordements Gas F				
800	789	226	750	2190	950	2330	2400	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
1000	1038	255	850	2250	1050	2420	2500	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
1500	1438	358	950	2440	1150	2630	2710	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1	2	2	1"

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

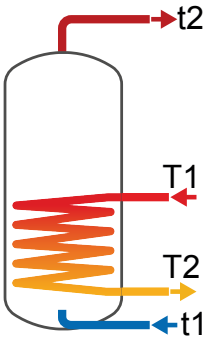
Produits développés et réalisés pour une utilisation dans les limites de température et de pression de l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE (PED).

BOLLY® **1 XL**

DONNÉES TECHNIQUES POUR LES SERPENTINS DE CHALEUR

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)

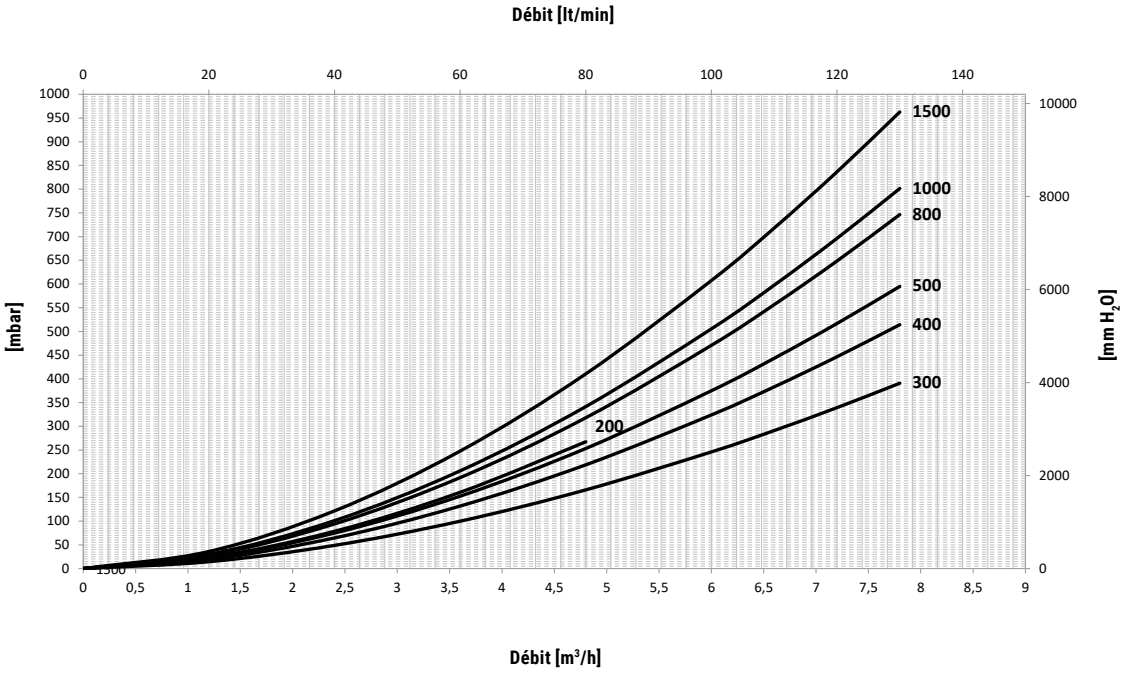
Modèle	Débit primaire	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, 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
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	34	522	773	899	1153	589
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	30	468	677	780	990	522
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	58	751	1104	1281	1640	1016
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	51	664	951	1093	1377	893
400	3,5	47	49	35	23	42	61	71	90	78	1033	1510	1747	2229	1355
	1,75	59	62	44	30	37	53	60	75	68	915	1298	1486	1863	1190
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	78	1198	1740	2009	2551	1355
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	68	1060	1487	1696	2114	1190
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	116	1571	2291	2650	3372	2022
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	103	1412	1993	2277	2845	1790
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	131	1780	2632	3058	3925	2290
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	119	1642	2364	2720	3436	2085
1500	8	79	82	59	39	83	122	141	180	156	2057	3017	3497	4465	2728
	4	94	99	71	48	76	109	124	156	141	1887	2691	3086	3878	2462



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		
200	2,5	303	399	420	462	634	888	989	1193	871	85
	1,25	294	383	400	435	590	811	894	1062	260	25
300	3	458	600	629	689	934	1299	1441	1728	759	74
	1,5	443	574	598	645	864	1176	1290	1517	235	23
400	3,5	655	855	894	974	1309	1811	2001	2386	1287	126
	1,75	635	819	850	913	1214	1641	1791	2093	407	40
500	3,5	769	1001	1046	1137	1528	2103	2319	2752	1491	146
	1,75	746	959	994	1064	1417	1901	2068	2403	472	46
800	5	1165	1510	1570	1691	2160	2962	3249	3826	3502	343
	2,5	1138	1461	1508	1603	2032	2723	2950	3405	1043	102
1000	8	1482	1920	1991	2136	2609	3587	3928	4621	8530	837
	4	1459	1875	1935	2054	2499	3372	3657	4230	2561	251
1500	8	1986	2557	2637	2798	3289	4468	4852	5626	10247	1005
	4	1958	2503	2569	2701	3153	4207	4523	5157	3079	302

PERTE DE CHARGE DES SERPENTINS DE CHALEUR

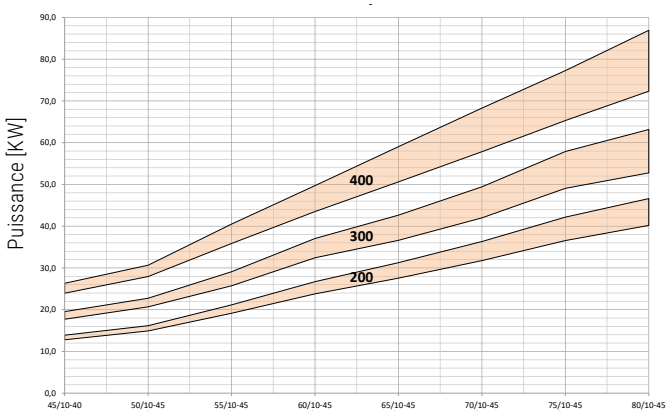
Surface échangeur [m²]	
200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5
1500	7,7



BOLLY® **1 XL**

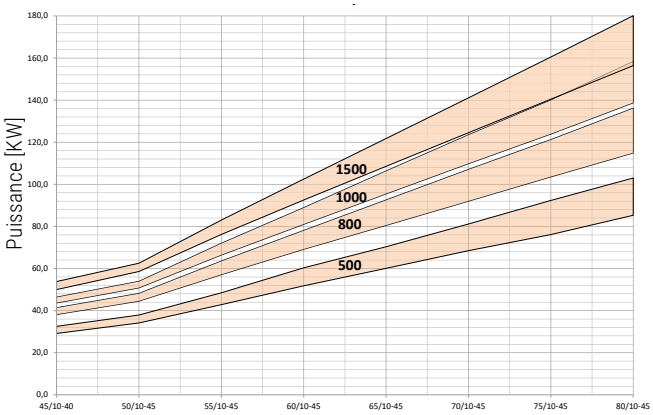
PUISSANCE DU SERPENTIN DE CHALEUR

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 inférieur correspond au débit minimal.



Températures PRIMAIRE/SECONDAIRE ENTRÉE-SORTIE [°C]

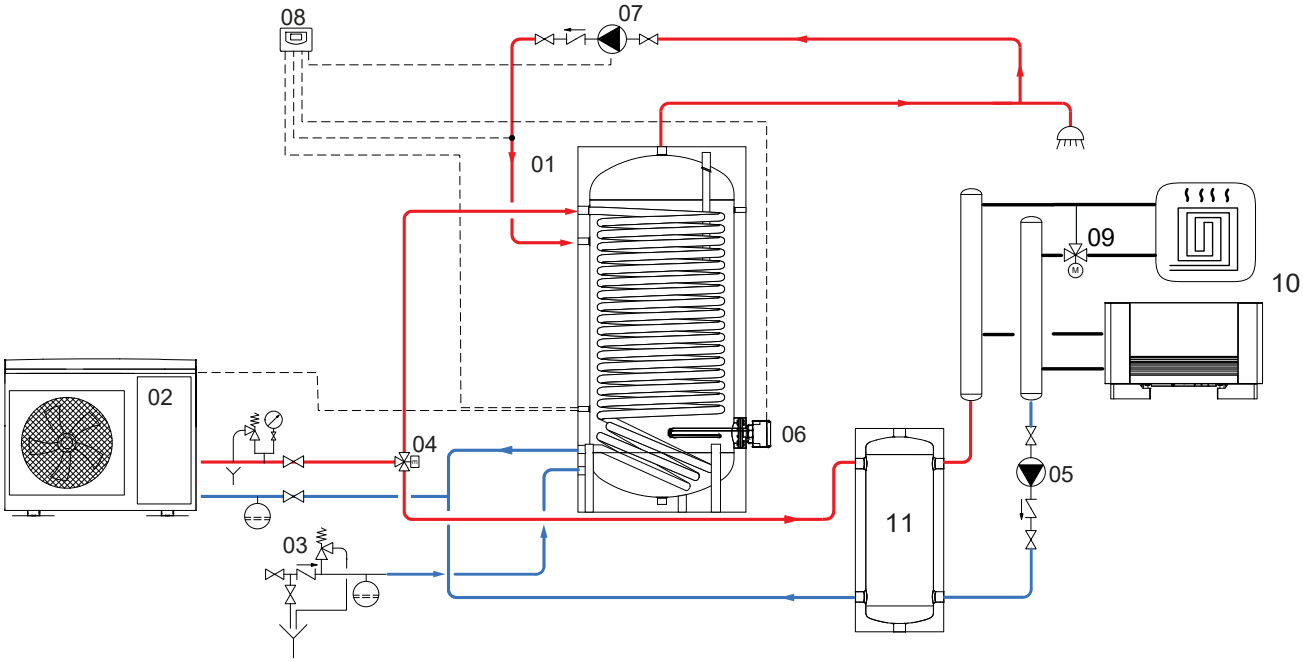
Modèle	200		300		400	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m³/h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



Températures PRIMAIRE/SECONDAIRE ENTRÉE-SORTIE [°C]

Modèle	500		800		1000		1500	
	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
Débit primaire [m³/h]	3,5	1,75	5	2,5	8	4	8	4

EXEMPLE DE SCHEMA **BOLLY® 1 XL**



1	BOLLY® 1 XL	4	Vanne 3 voies	7	Bouclage ECS	10	Terminaux de chauffage
2	Générateur (pompe à chaleur)	5	Groupe de circulation du système de climatisation	8	Unité de commande électronique/ thermostat	11	Ballon tampon
3	Groupe de sécurité hydraulique	6	Thermoplongeur électrique	9	Mitigeur themostatique		

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