

BOLLY® 1 HY XL

BALLON POLYWARM® POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 1 SERPENTIN FIXE ET BALLON PRIMAIRE
CHAUD-FROID POUR POMPES À CHALEUR



UTILISATION

Production et accumulation d'eau chaude sanitaire (ECS) et ballon primaire chaud/froid ou séparateur hydraulique pour pompe à chaleur.

MATÉRIAUX

- **Ballon ECS:** 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®.

- **Ballon tampon primaire:** acier.

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.
Revêtement externe réalisé par une fine couche de mousse et film PVC gris.

PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse en acier avec traitement Polywarm® avec connexion pour thermoplongeur.

PROTECTION CATHODIQUE (BALLON ECS)

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.

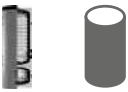


ACCUMULATION
E.C.S.
POLYWARM®



ECHANGEUR
POLYWARM®



	Modèle	CODE	Puissance de la PAC compatible	Surface échangeur	Classe Énergétique
			[kW]	[m²]	
	250	3104162330019	9-14	2,1	B
	300	3104162330017	9-14	3,4	C
	500	3104162330018	14-20	5,4	C
NOUVEAU	300	3104162330020	9-14	3,4	A
	500	3104162330021	14-20	5,4	A

BOLLY® 1 HY XL WB

HABILLAGE NON DÉMONTABLE

BOLLY® 1 HY XL WB CLASSE A

HABILLAGE NON DÉMONTABLE

ACCESSOIRES

THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUES



Mod.	Volume intéressé par le thermoplongeur électrique [lit]
250	179
300	235
500	413

MONOPHASÉ		
1,5 kW	2 kW	3 kW
5240000000051	5240000000052	5240000000053
Temps de chauffe avec thermoplongeur électriques de 10°C à 45°C [min]		
320	240	160
421	316	210
741	555	370

TRIPHASÉ	
4 kW	5 kW
5240000000047	5240000000048
Temps de chauffe avec thermoplongeur électriques de 10°C à 45°C [min]	
120	//
158	//
278	222

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

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



Anode électronique

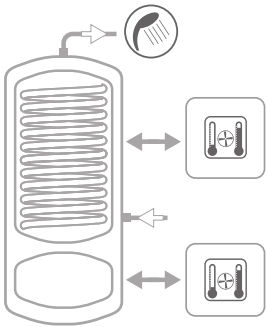
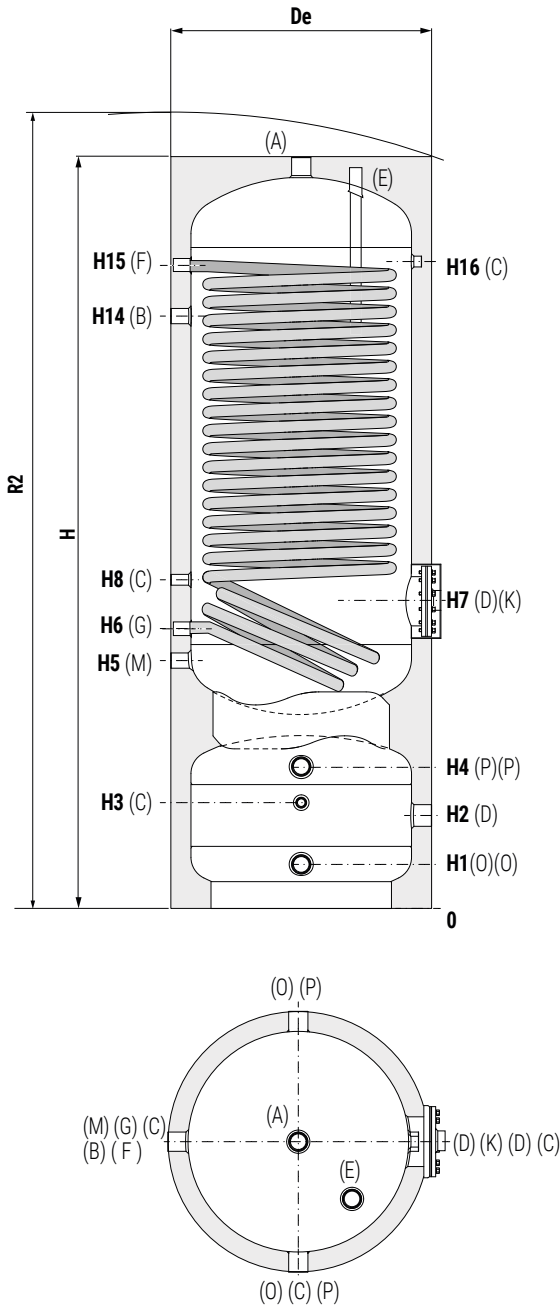
voir
ACCESSOIRES



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 HY XL
BALLON POLYWARM® POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 1 SERPENTIN FIXE ET BALLON PRIMAIRE
CHAUD-FROID POUR POMPES À CHALEUR

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR		BALLON TAMPON	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C



Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation

- A Sortie
- B Bouclage / Sortie ECS
- C Connexion pour instrumentation
- D Connexion pour thermoplongeur électrique
- E Connexion pour anode de magnésium G 1"1/4 F
- F Entrée échangeur
- G Sortie échangeur
- K Buse d'inspection
- M Entrée eau froide sanitaire
- O Retour chauffage/Au générateur
- P Envoi au chauffage/Du générateur

Modèle	Volume brut ECS	Volume ballon tampon	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[lt]	[mm]									
250	235	86	650	1635	1770	110	232	264	354	618	708
300	291	86	650	1875	1990	110	232	264	354	618	708
500	498	108	750	2225	2360	125	230	245	335	639	729

Modèle	H7	H8	H14	H15	H16	A-F-G	B-M	C	D	P-O
	[mm]									
250	768	818	1233	1363	1368	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
300	768	818	1478	1598	1598	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
500	794	849	1709	1869	1869	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

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

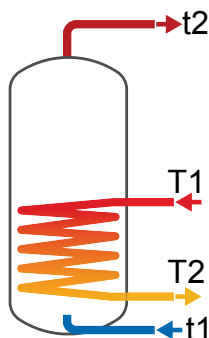
BALLONS POUR
POMPE À CHALEUR



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 entartée (<15°fr)

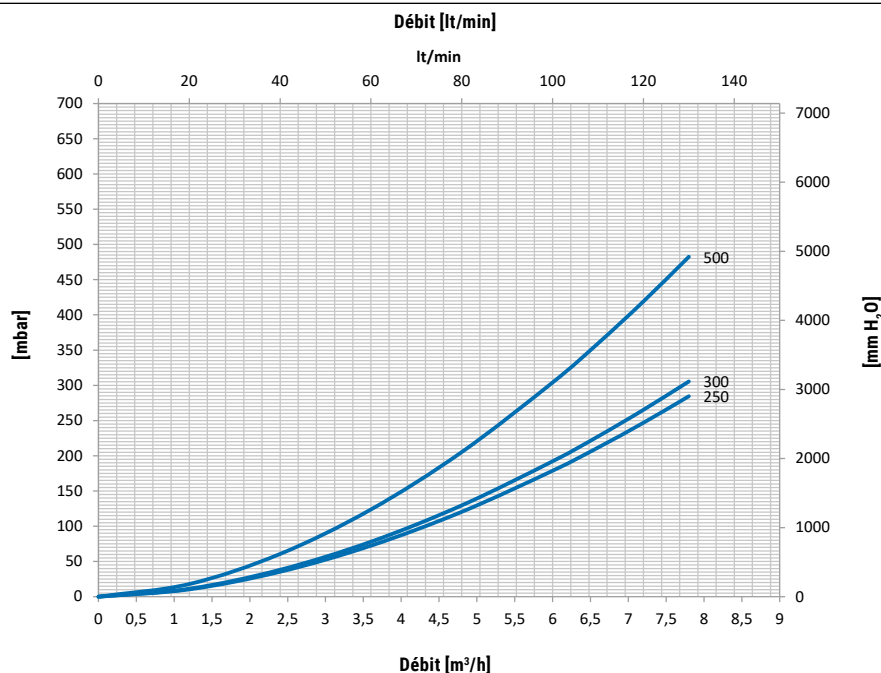
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à 45 °C et un prélèvement en continu d'ECS				Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à 45 °C et un primaire à température T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	751	1104	1281	1640
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	664	951	1093	1377
250	3	47	49	34	23	22	33	39	50	554	821	956	1229
	1,5	55	58	41	27	20	29	34	43	501	725	837	1062
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	1198	1740	2009	2551
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	1060	1487	1696	2114



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 ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	3	458	600	629	689	368	1299	1441	1728	830,2	81,4
	1,5	443	574	598	645	363	1176	1290	1517	243,2	23,8
250	3	360	471	494	539	711	991	1099	1317	525	53
	1,5	351	455	474	511	668	914	1004	1184	154	15
500	3,5	769	1001	1046	1137	625	2103	2319	2752	1263,9	123,9
	1,75	746	959	994	1064	617	1901	2068	2403	370,8	36,4

PERTE DE CHARGE SERPENTIN DE CHALEUR FIXE

Surface échangeur [m²]	
250	2,1
300	3,4
500	5,4

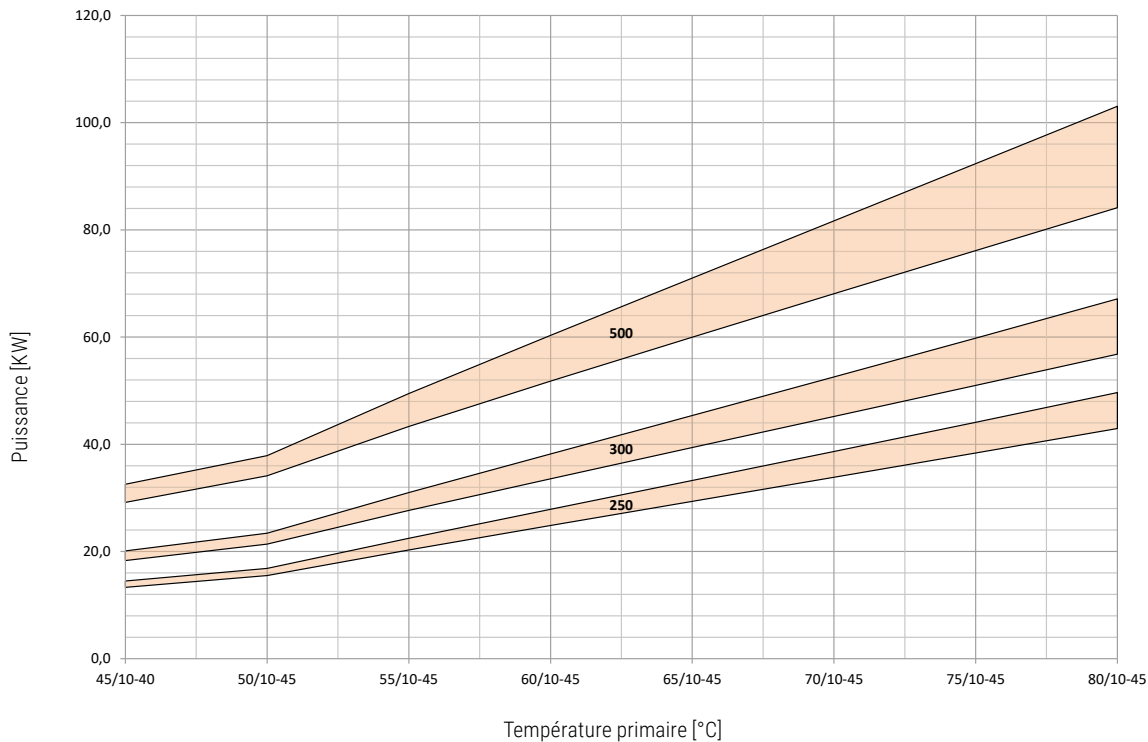


BOLLY® 1 HY XL

PUissance DU SERPENTIN DE CHALEUR

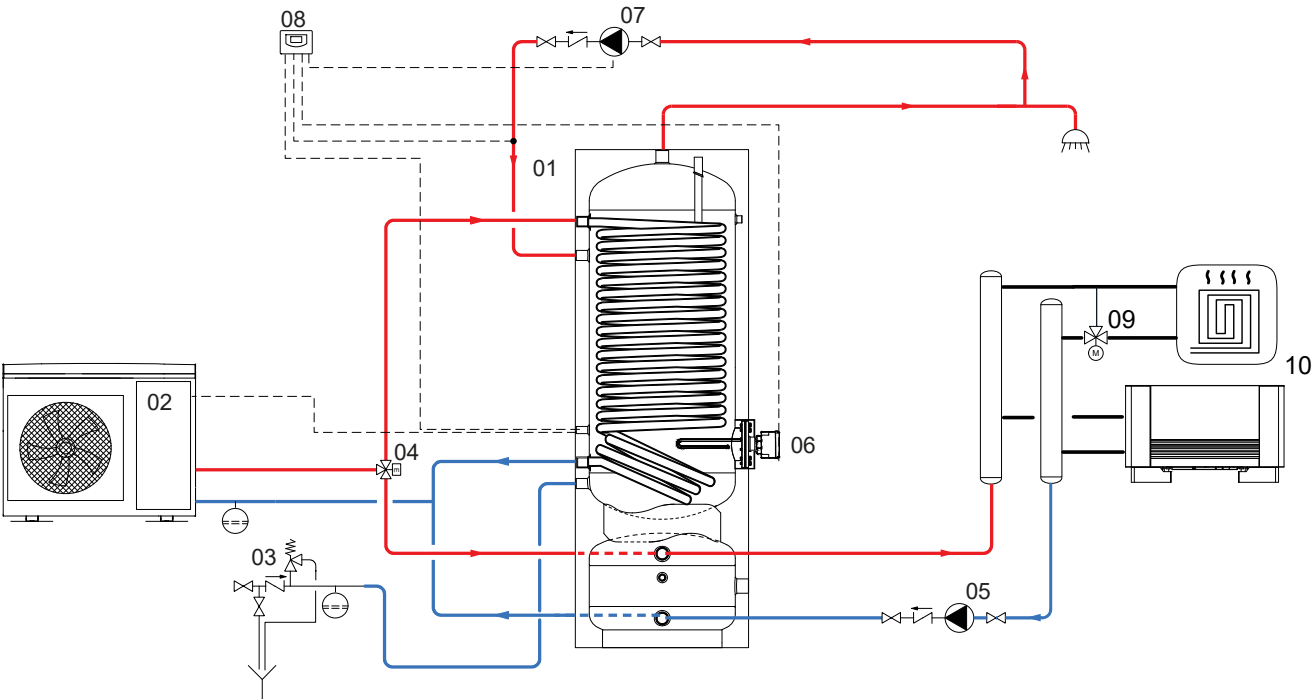


En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



Modèle	250		300		500	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	3	1,5	3	1,5	3,5	1,75

EXEMPLE DE SCHEMA BOLLY® 1 HY XL



01 Bolly® 1 HY XL	04 Vanne 3 voies	07 Bouclage ECS	10 Termiaux de chauffage
02 Générateur (pompe à chaleur)	05 Groupe de circulation du système de climatisation	08 Unité de commande électronique/ thermostat	
03 Groupe de sécurité hydraulique	06 Thermoplongeur électrique	09 Mitigeur thermostatique	

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