

BOLLY® 1 HY XL INOX

BALLON PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L 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 Inox 316L, apte pour l'eau potable. L'échange thermique est assuré par 1 serpentin fixe en en acier inox 316L.

- **Ballon tampon primaire:** acier.

ISOLATION

Modèles XB: Mousse en polyuréthane injecté non classé.

Modèles XB 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 inox 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.



	Modèle	CODE	Puissance de la PAC compatible	Surface échangeur	Classe Énergétique
			[kWt]	[m²]	
 BOLLY® 1 HY XL XB HABILLAGE NON DÉMONTABLE	300	3104052010500	9-14	2,7	B
	500	3104052010501	14-20	4,0	C
	300	3104052010505	9-14	2,7	A
	500	3104052010506	14-20	4,0	A

ACCESSOIRES

THERMOPLONGEUR ÉLECTRIQUES

Mod.	Volume intéressé par le thermoplongeur électrique [lt]	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ	
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
Temps de chauffe avec thermoplongeur électriques de 10°C à 45°C [min]						
300	237	425	319	213	159	//
500	417	746	560	373	280	224

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

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



Anode électronique

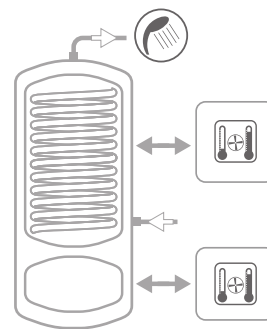
voir ACCESSOIRES



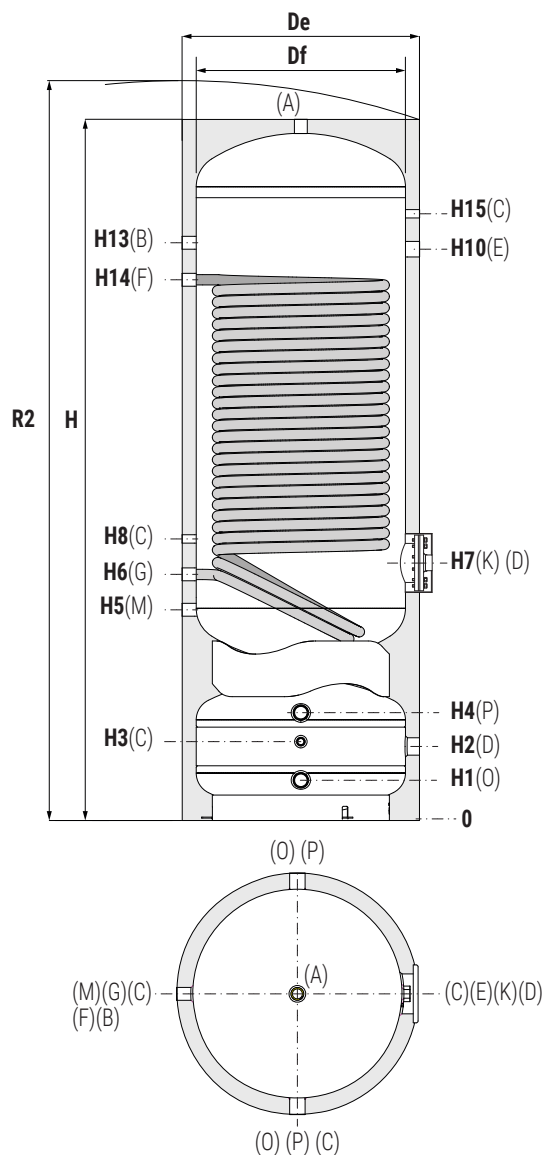
BOLLY® 1 HY XL INOX

BALLON PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L 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
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C



Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation



A	Sortie ECS
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	Bride d'inspection avec de série une prédisposition pour résistance électrique G 1"1/2 F
M	Entrée eau froide sanitaire
O	Retour chauffage/Au générateur
P	Envoi au chauffage/Du générateur

Modèle	Volume brut ECS [lt]	Volume ballon tampon [lt]	Poids [kg]
300	293	85	95
500	503	115	144

Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
[mm]										
550	650	1895	1990	110	232	264	354	640	750	780
650	750	2185	2310	125	230	245	335	665	765	800

Modèle	H8	H10	H13	H14	H15
[mm]					
300	860	1510	1570	1459	1620
500	875	1775	1795	1680	1885

A	B	C	D	E	F	G	M	O	P	K
Raccordements Gas F [mm]										
1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	Øi120/Øe180
1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	Øi120/Øe180

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

BOLLY® 1 HY XL INOX

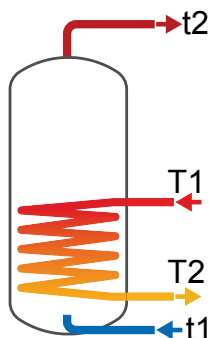
DONNÉES TECHNIQUES POUR LE SERPENTIN FIXE



Les paramètres sont les suivants:

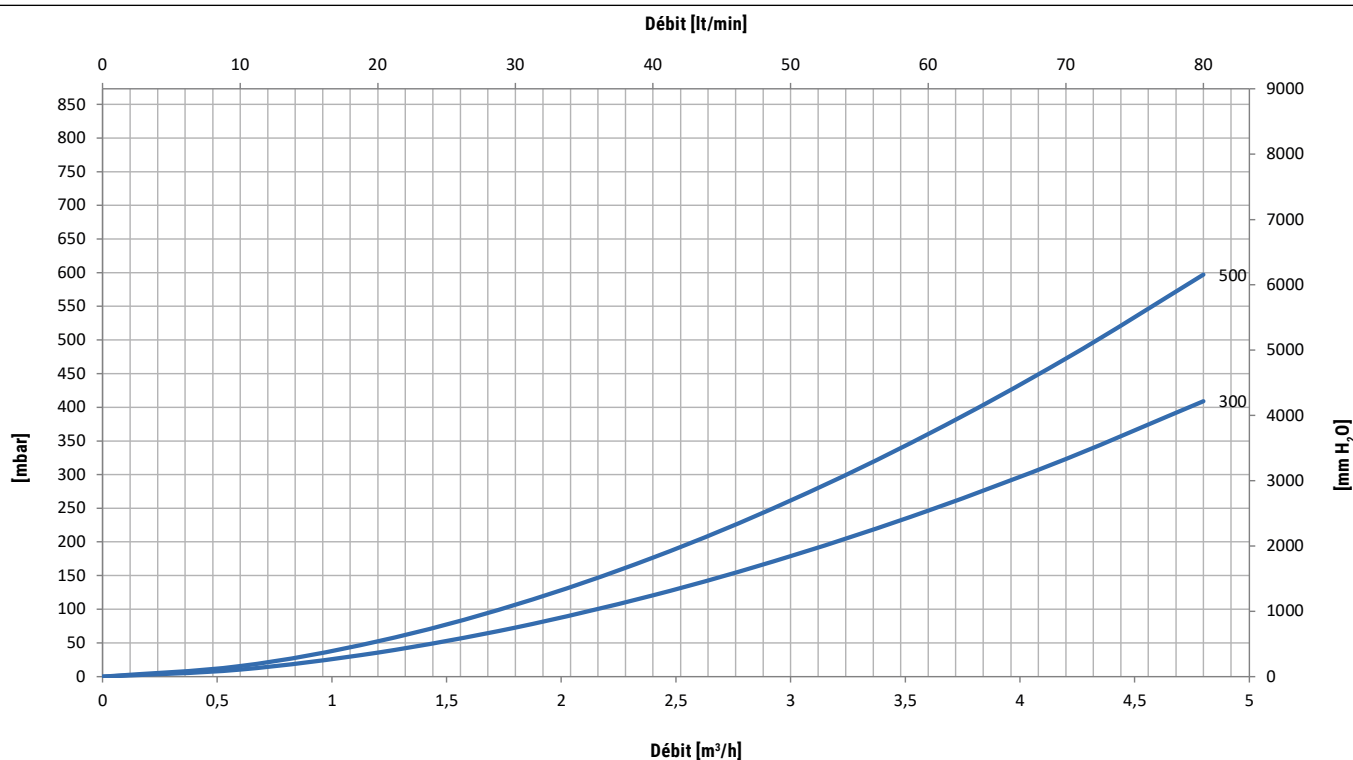
- 1) température du primaire à l'entrée du ballon équivalent à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)
- 2) Puissance et production ECS en continu de 10 °C jusqu'à t2
- 3) ECS disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à t2, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartrée (<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	4	44	46	32	21	25,7	32,4	41,3	57,2	553	561	715	994
	2	51	54	38	25	24,0	30,6	38,3	52,0	519	528	663	902
500	5	52	54	38	25	38,1	48,1	61,0	84,3	823	835	1060	1468
	2,5	61	64	45	30	35,8	45,4	56,6	76,4	773	787	983	1329



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	4	427	512	538	584	777	867	991	1214	3059	299
	2	421	507	529	569	750	841	949	1140	903	88
500	5	712	858	895	963	1233	1387	1567	1893	6614	648
	2,5	704	850	882	940	1193	1348	1505	1782	1957	192

PERTE DE CHARGE SERPENTIN DE CHALEUR FIXE

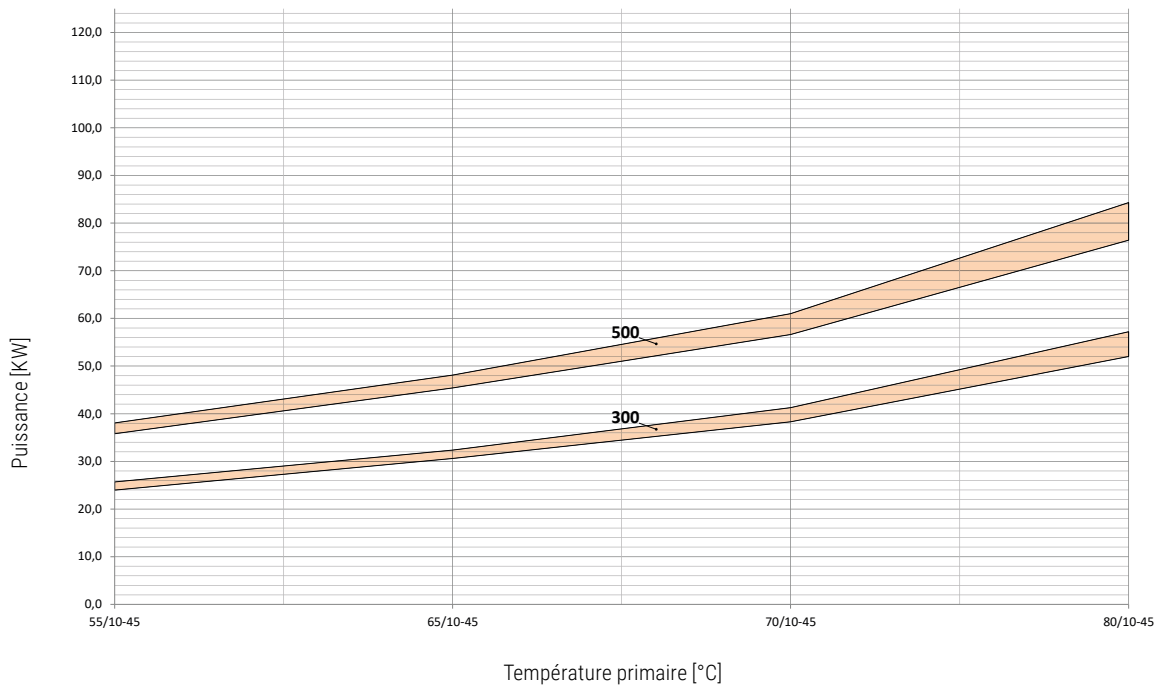


BOLLY® 1 HY XL INOX

PUISSANCE DU SERPENTIN DE CHALEUR

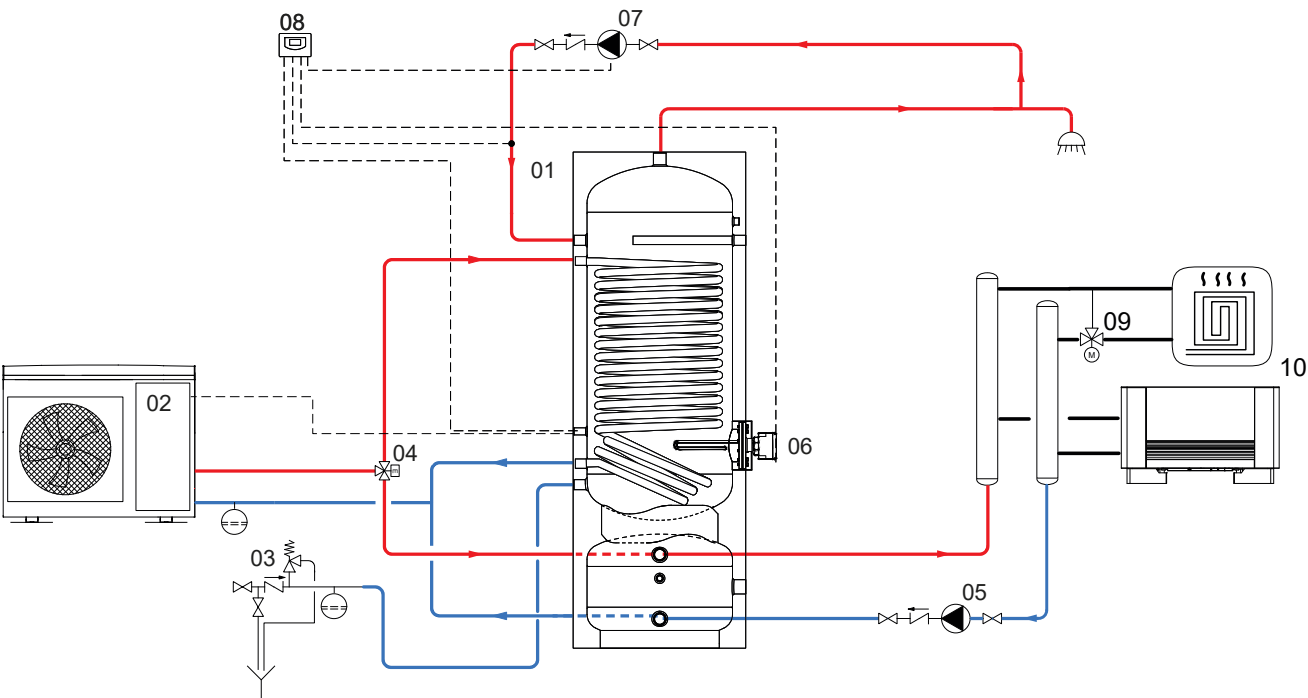


En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieure correspond au débit minimal.



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

EXEMPLE DE SCHEMA BOLLY® 1 HY XL INOX



01 Bolly® 1 HY XL INOX	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.

BALLONS ECS
EN ACIER INOX 316L