BOLLY® **2 HY XL INOX**

BALLON PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 2 SERPENTINS FIXES 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.
MATERIAUX
- ***Ballon ECS:*** Cuve acier Inox 316L, apte pour l'eau potable. L'échange thermique est assuré par 2 serpentins fixes en en acier inox 316L.
- ***Ballon tampon primaire:*** acier.

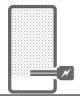
ISOLATION
Modèles XB: Mousse en polyuréthane injecté non classé.
Modèles XB CLASSE A: Mousse en polyuréthane expansé rigide non classée et panneau sous-vide hautement isolant de type Vacuum.
Revêtement externe réalisé par une fine couche de mousse et film PVC gris.

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.

NOUVEAU		Modèle	CODE	Puissance de la PAC compatible	Surface échangeur Supérieur [m²]	Surface échangeur Inférieur [m²]	Classe Énergetique
	BOLLY® 2 HY XL XB HABILLAGE NON DÉMONTABLE	**300**	3134052010100	9-14	2,7	0,8	**C**
		500	3134052010101	14-20	4,0	1,4	**C**
	BOLLY® 2 HY XL XB CLASSE A HABILLAGE NON DÉMONTABLE	**300**	3134052010105	9-14	2,7	0,8	**A**
		500	3134052010106	14-20	4,0	1,4	**A**

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
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		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]	
300	237	425	319	213	159	//
500	417	746	560	373	280	224

Thermomètre

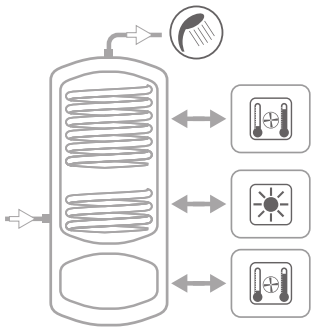
CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs

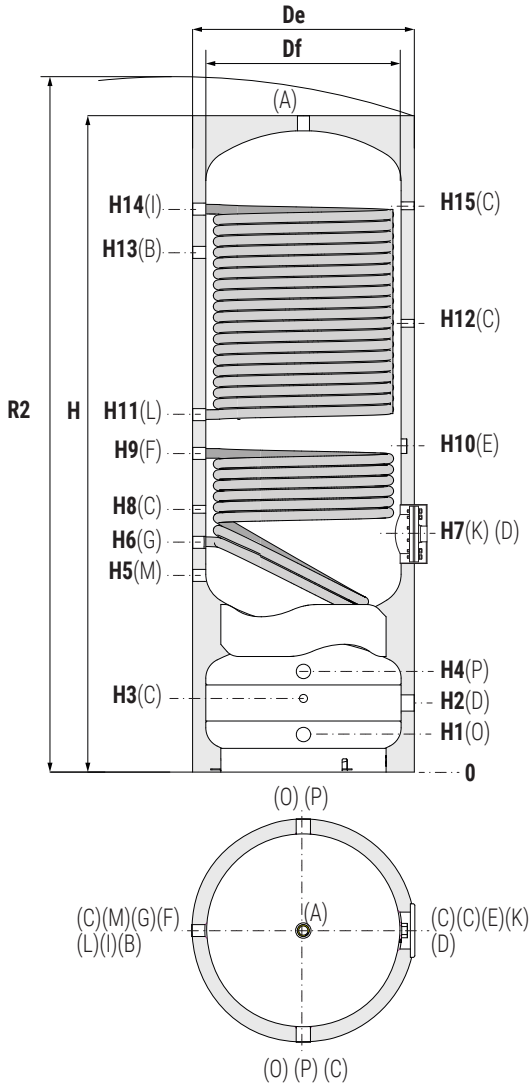
Produits développés et réalisés pour une utilisation dans les limites de température et de pression de l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE (PED).

BOLLY® **2 HY XL INOX**

BALLON PRÉPARATEURS EN ACIER INOX 316L POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 2 SERPENTINS FIXES 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





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 inférieur
G	Sortie échangeur inférieur
I	Entrée échangeur supérieur
L	Sortie échangeur supérieur
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	Volume ballon tampon	Poids	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
	[lt]		[kg]	[mm]													
300	293	85	101	550	650	1895	2000	110	232	264	354	640	746	780	860	960	990
500	503	115	152	650	750	2185	2310	125	230	245	335	655	765	795	875	1061	1085

Modèle	H11	H12	H13	H14	H15	A	B	C	D	E	F	G	M	O	P	L	I	K
						Raccordements Gas F												[mm]
300	1070	1296	1510	1620	1630	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180
500	1190	1494	1730	1874	1885	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180

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

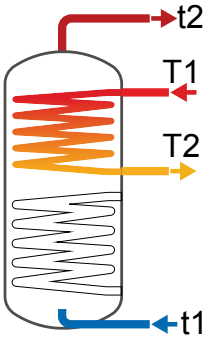
Produits développés et réalisés pour une utilisation dans les limites de température et de pression de l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE (PED).

BOLLY® **2 HY XL INOX**

DONNÉES TECHNIQUES POUR LES SERPENTINS 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 t2, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
4) Eau non entartrée (<15°fr)

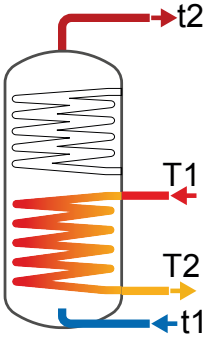
SERPENTIN
SUPÉRIEUR



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 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			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	4	30	31	22	14	20,4	25,8	32,8	45,7	438	444	567	792
	2	35	36	26	17	18,8	23,9	29,9	40,9	403	410	517	709
500	5	35	36	26	17	32,7	41,2	52,3	72,5	704	714	908	1261
	2,5	41	43	31	20	30,2	38,3	47,8	64,9	651	663	830	1128

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		
300	4	302	303	323	361	579	584	682	862	2517	247
	2	296	297	315	347	551	557	642	796	742	73
500	5	539	540	573	632	985	993	1148	1430	5813	570
	2,5	530	532	560	609	942	952	1085	1324	1719	169

SERPENTIN
INFÉRIEUR



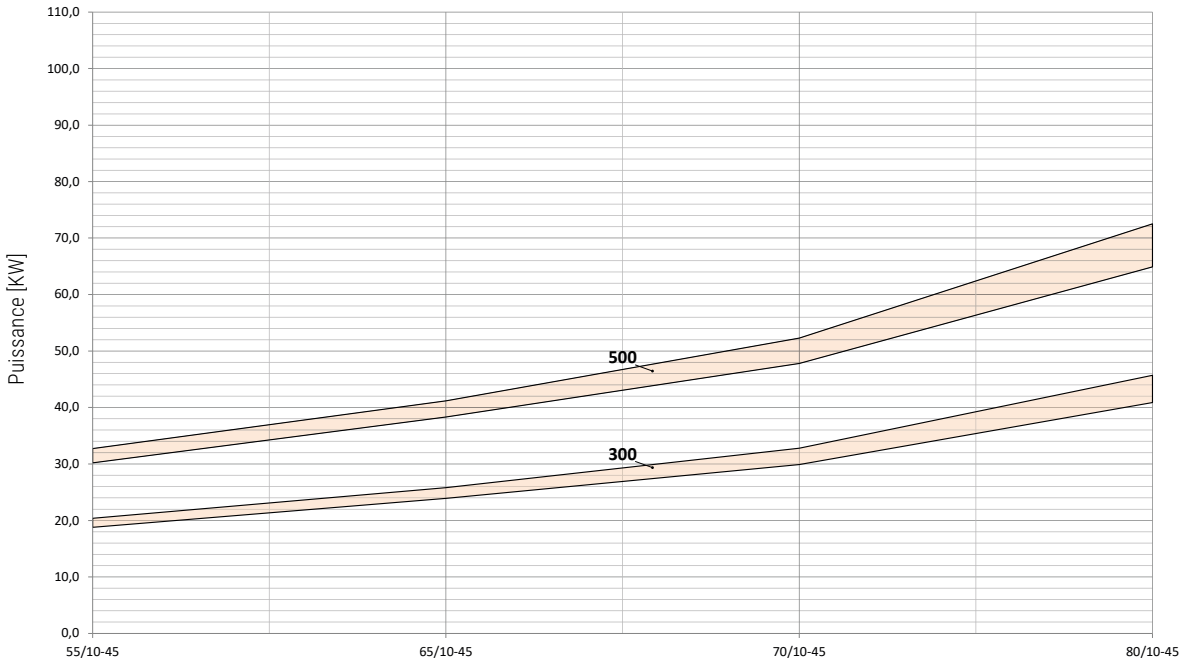
Modèle	Débit primaire	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à 45 °C et un prélèvement en continu d'ECS				Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à 45 °C et un primaire à température T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	4	147	153	104	67	7,6	9,5	12,2	17,3	158	160	208	296
	2	163	171	116	75	7,1	8,9	11,4	15,9	147	150	192	272
500	5	138	143	100	65	13,5	17,1	21,9	30,8	288	292	376	532
	2,5	154	160	111	73	12,7	16,1	20,4	28,4	270	274	350	490

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		
300	4	445	445	453	468	545	547	585	655	999	98
	2	443	444	451	464	536	539	572	636	291	28
500	5	767	767	781	807	949	952	1019	1144	2481	243
	2,5	764	764	777	800	935	938	999	1111	728	71

BOLLY® **2 HY XL INOX**

Données techniques pour les serpentins fixes supérieurs

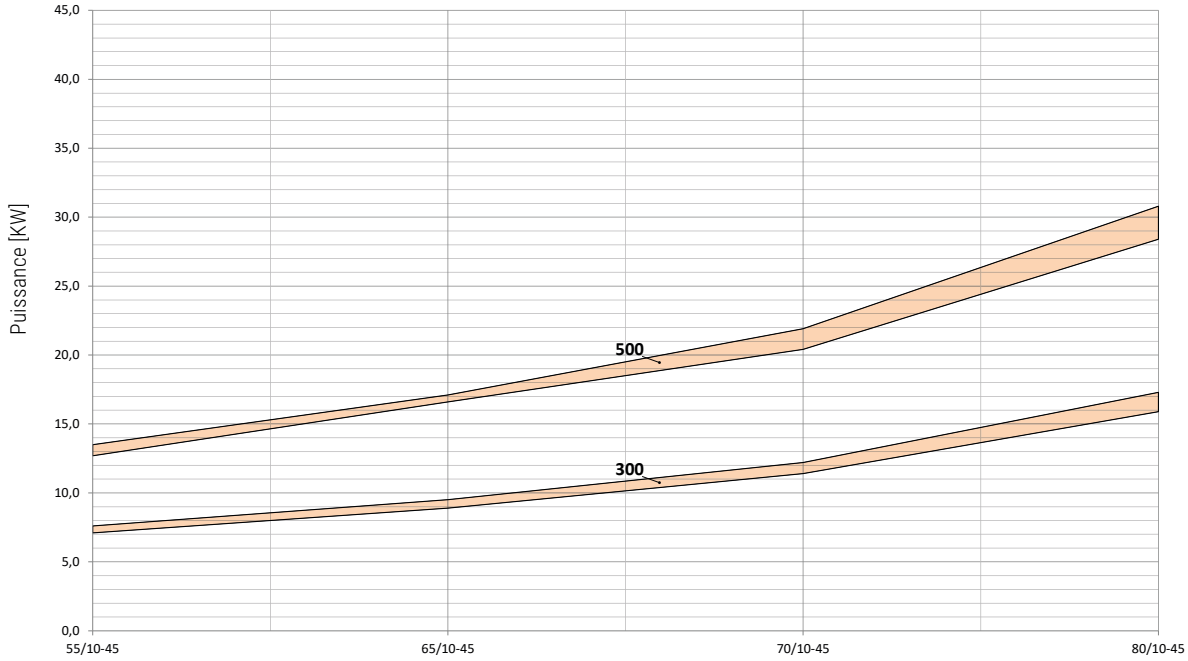
En fonction de la température et du débit du primaire, en tenant compte d'un secondaire de 10/45 °C., en puisage maximal d'ECS. Pour chaque échangeur la limite supérieure correspond au débit maximal du primaire et vice-versa la limite inférieur correspond au débit minimal.



Température primaire [°C]

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

Données techniques pour les serpentins fixes inférieurs

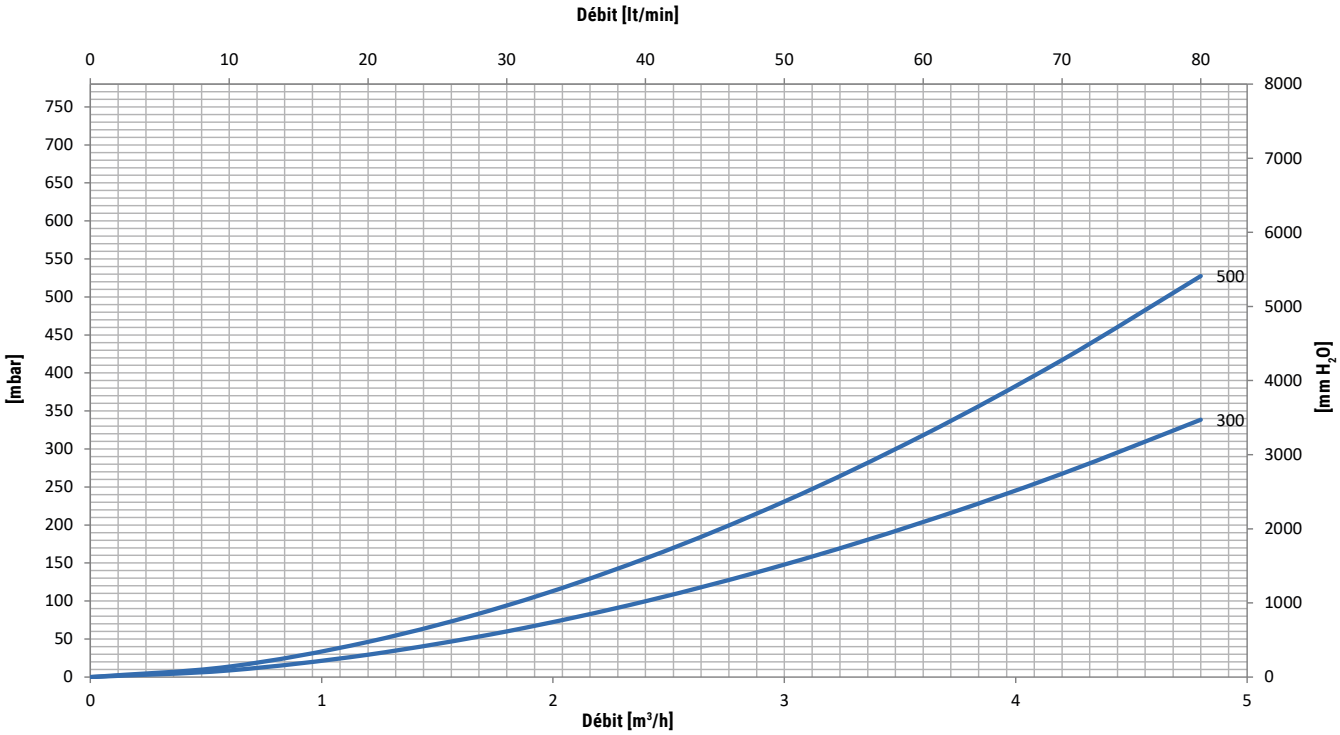


Température primaire [°C]

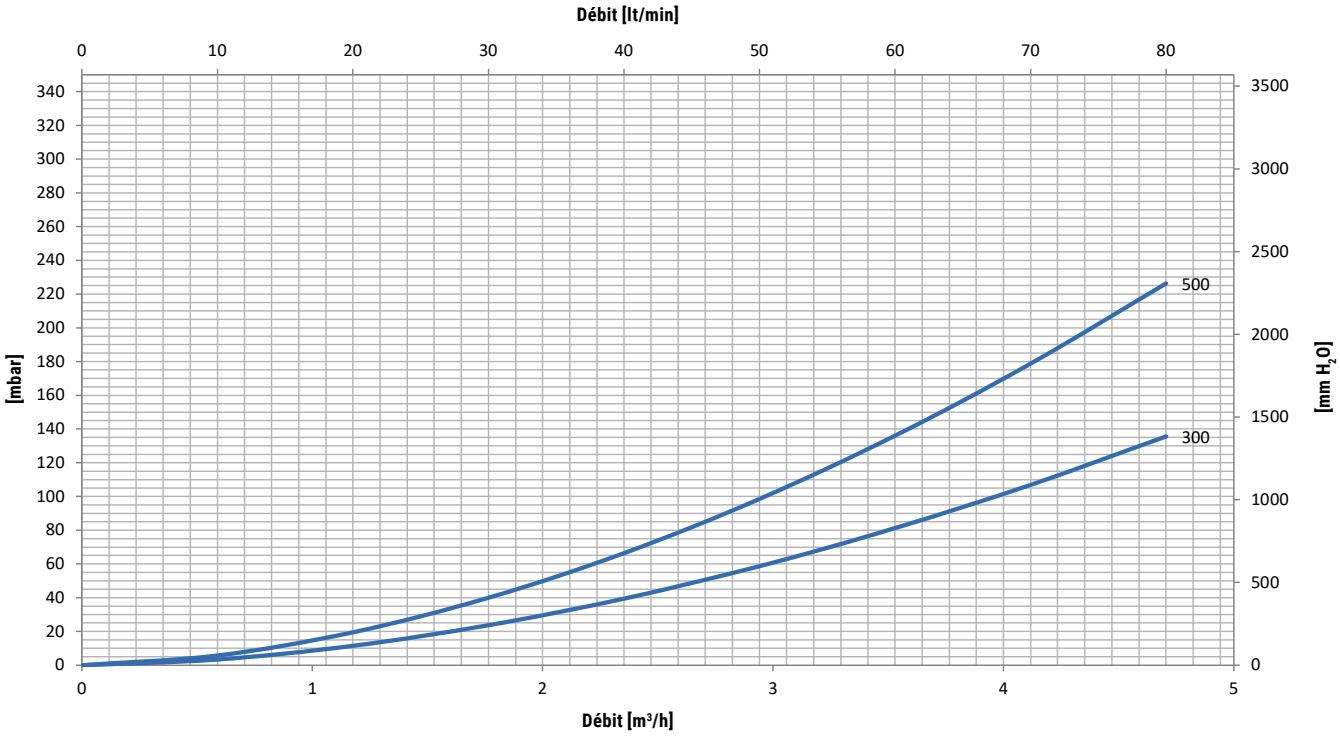
Échangeurs fixes INFÉRIEURS	300		500	
Débit primaire [m³/h]	MAJEUR	MINEUR	MAJEUR	MINEUR
	3	1,5	3,5	1,75

BOLLY® **2 HY XL INOX**

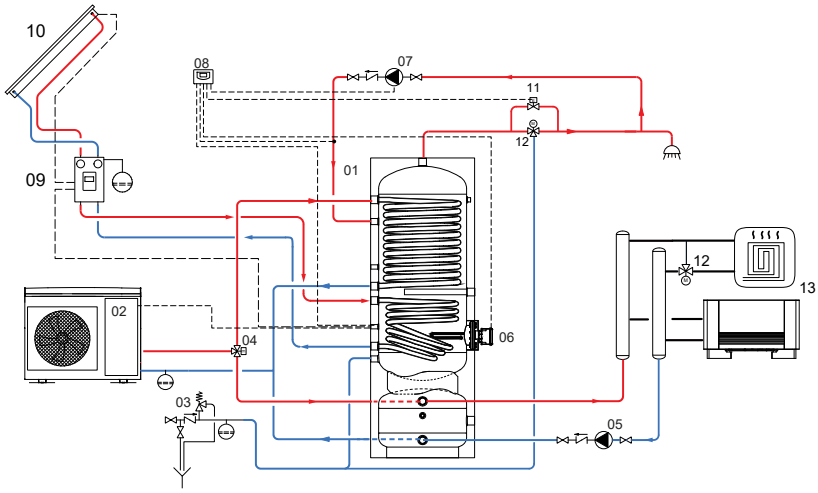
PERTE DE CHARGE DES SERPENTINS DE CHALEUR SUPÉRIEURS



PERTE DE CHARGE DES SERPENTINS DE CHALEUR INFÉRIEURS



EXEMPLE DE SCHEMA **BOLLY® 2 HY XL**



01	Bolly® 2 HY XL INOX	05	Groupe de circulation du système de climatisation	09	Groupe de circulation solaire	13	Terminaux de chauffage
02	Générateur (pompe à chaleur)	06	Thermoplongeur électrique	10	Panneaux solaires		
03	Groupe de sécurité hydraulique	07	Bouclage ECS	11	Vanne électronique		
04	Vanne 3 voies	08	Unité de commande électronique/thermostat	12	Mitigeur themostatique		

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