

BOLLY® 1 PAC

BALLON POUR POMPES À CHALEUR POUR PRODUCTION ECS



BREVETÉ

UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

MATÉRIAUX

Acier revêtu de Polywarm, apte pour l'eau potable selon (certifications ACS-SSICA- DVGW- W270- UBA)

MODULE D'ÉCHANGE

Système d'échange thermique avec échangeur en contre courant avec charge thermique depuis le haut

ISOLATION

• Enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide avec faible déperdition thermique.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium

VIDANGE

Manchon débouchant

JOINTS – PLATEAU DE BUSE

Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C

Plateau de buse en acier post-laqué


GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente

ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique

BOLLY® 1 PAC

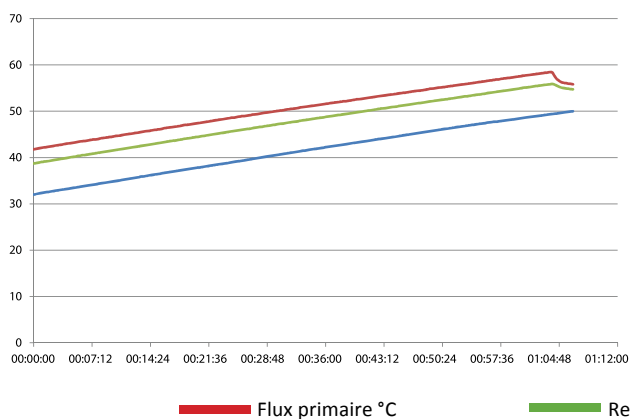
Modèle	Accumulation POLYWARM®	Puissance maximale PAC	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE	[kW]	
300	3105162320203	26	C
500	3105162320205	26	C
800	3105162320206	35	

NOUVELLE GAMME BOLLY® PAC

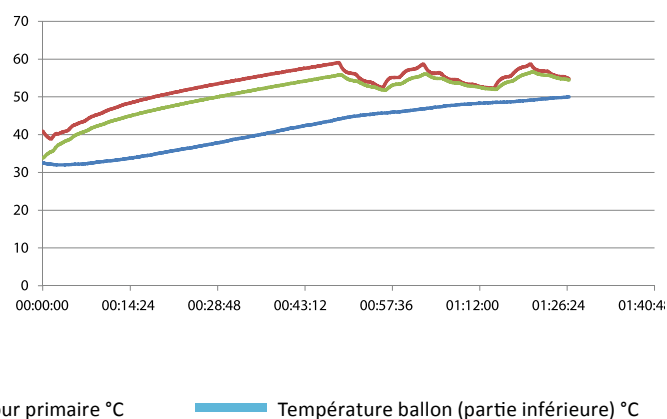
Les ballons Bolly® PAC sont des préparateurs de ECS en accumulation particulièrement étudiés pour l'utiliser des pompes à chaleur comme source d'énergie primaire, qui assurent l'échange thermique entre l'eau morte du générateur et l'eau sanitaire travers un échangeur à plaques dimensionnée adéquatement en manier de minimiser les temps de mise en service. L'avantage principale du échangeur externe est une majeure efficacité et une puissance échangé essentiellement constante pendant le préchauffage en respect aux serpentins immergés, lesquelles puissance échangé diminue eau fur et à mesure la température d'accumulation augmente. Ceci comporte une substantielle diminution des temps de mise en service, de l'ordre du 25% respect aux serpentin immergé comme illustré dans les représentations graphiques ci-sous (à parité et seconde les conditions de travaille pour les mêmes capacités)

Cet échange rapide résulte profitable surtout dans les installations avec pompe de chaleur combinées (pour ECS et chauffage), où la limitation des temps de préparation de l'eau sanitaire signifie avoir la possibilité de consacrer plus temps aux chauffage de l'environnement améliorant le confort de logement (aussi considérant que, de norme, la puissance des pompes à chaleur n'est jamais superflue respect au besoin).

1) Réchauffement ballon type Bolly® PAC 500 lt. connecté à la pompe de chaleur puissance 12Kw temps 66 minutes de 30 à 50°C



2) Réchauffement ballon avec échangeur fixe 500 lt. connecté à la pompe de chaleur puissance 12Kw temps 96 minutes de 30 à 50°C



En peut observer un amélioration du 23%

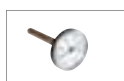
Les représentations graphiques, démontrent de plus, comme par rapport au serpentin immergé, l'échangeur externe en contre courant, améliorer les prestations du générateur, qui grâce à la constance de puissance échangé, effectue moins cycles de alimentation/fermeture, pour le complet avantage du rendement global et de la durée utile de la pompe à chaleur.

Dans les configurations multi énergie (avec plus sources de chaleur) il est notable un ultérieur avantage du échangeur à plaques externe qui n'oblige pas de réduire la surface d'échange pour faire place à autres échangeurs (ce qui se passe toujours pour les serpentines immergés) et laisse à disposition tous le volume du ballon pour un ou plusieurs échangeurs immergés (disponibles respectivement sur les modèles Bolly PAC1 et Bolly PAC2) pour réaliser les installations solaires thermiques et/ou éventuelles chaudières d'intégration ou back-up)

Accessoires sur demande

Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



Anode électronique

CODE	Modèle
5200000000008	300
5200000000009	500
5200000000011	800



DOCUMENTATION
TECHNIQUE ET ÉTIQUETTES
ErP ECODSIGN DISPONIBLES
SUR NOTRE SITE WEB
WWW.CORDIVARI.FR

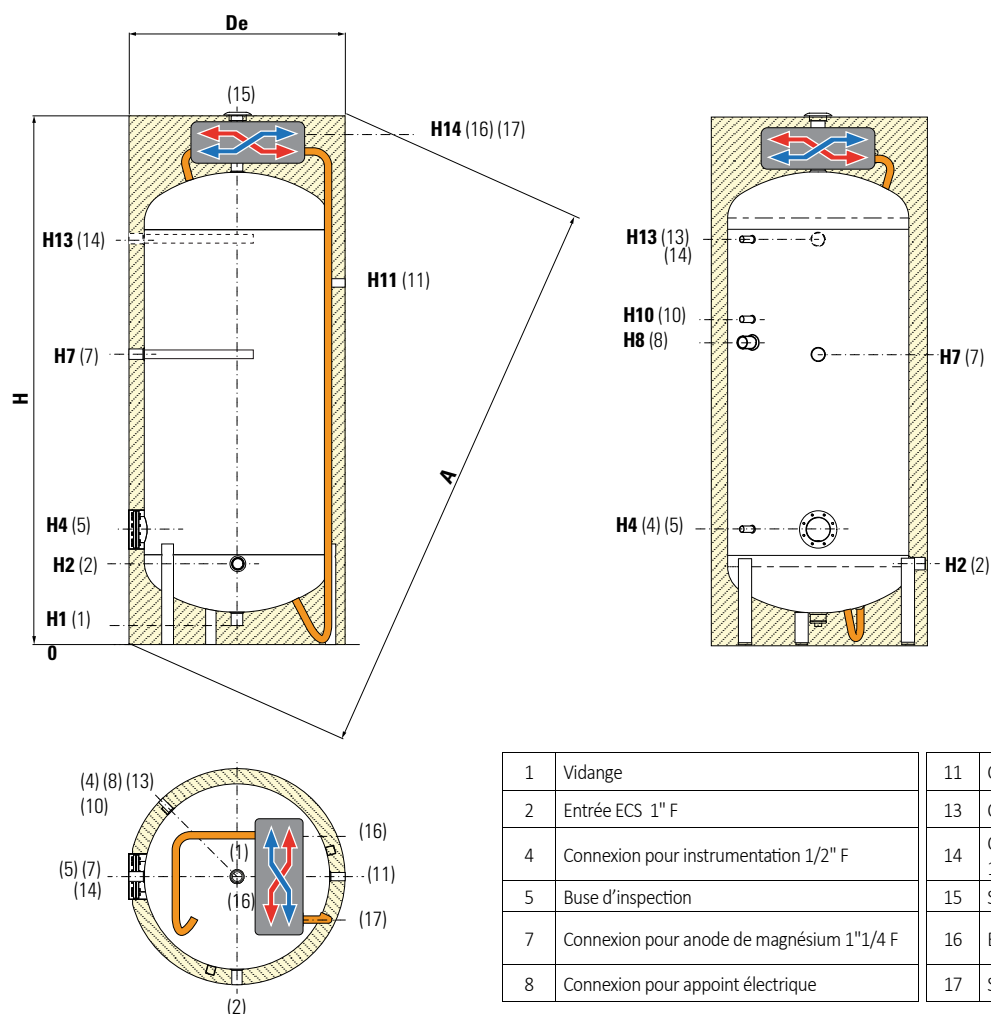
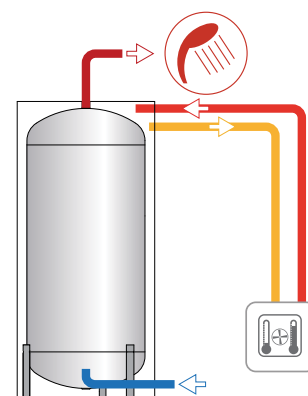
BOLLY® 1 PAC

BALLON POUR POMPES À CHALEUR POUR PRODUCTION ECS

ACCUMULATION		MODULE D'ÉCHANGE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



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



1	Vidange	11	Connexion pour recyclage 1" F
2	Entrée ECS 1" F	13	Connexion pour instrumentation 1/2" F
4	Connexion pour instrumentation 1/2" F	14	Connexion pour seconde anode de magnésium 1"1/4 F (pour 800)
5	Buse d'inspection	15	Sortie ECS 1"1/4 F
7	Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F	16	Entrée circuit primaire 1" M
8	Connexion pour appoint électrique	17	Sortie circuit primaire 1" M

Modèle	Capacité	De	H	A	H1	H2	H4	H7
	[litres]							
300	291	650	1600	1727	71	246	381	871
500	497	750	1900	2043	71	271	411	1076
800	789	900	2278	2450	101	493	483	1243

Modèle	H8	H10	H11	H13	H14	1	5	8
	[mm]					Raccordements F		
300	931	1076	1101	1221	1543	1"1/4	Øi 120	1"1/2
500	1144	1296	1331	1476	1843	1"1/4	Øi 120	1"1/2
800	1308	1573	1598	1788	2215	3/4"	Øi 160	2"



BREVETÉ

UTILISATION

Production et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

MATÉRIAUX

Acier revêtu de Polywarm, apte pour l'eau potable selon (certifications ACS-SSICA- DVGW- W270- UBA)

ÉCHANGEUR INTÉGRATIF:

1 Échangeur fixe en acier revêtu de Polywarm®

MODULE D'ÉCHANGE

Système d'échange thermique avec échangeur en contre courant avec charge thermique depuis le haut

ISOLATION

- Enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide avec faible déperdition thermique.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium

VIDANGE

Manchon débouchant

JOINTS – PLATEAU DE BUSE

Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C

Plateau de buse en acier post-laqué


GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente

ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique

BOLLY® 2 PAC

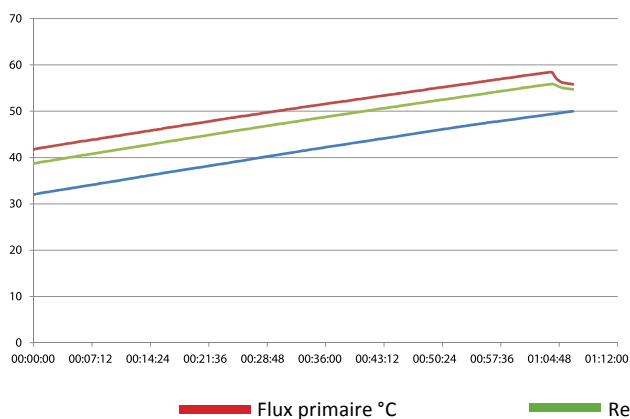
Modèle	Accumulation POLYWARM® Échangeur POLYWARM®	CODE	Puissance maximale PAC [kW]	CLASSE ÉNERGÉTIQUE 	SURFACE ÉCHANGEUR Inférieur [m²]
300		3135162320403	26	C	1,2
500		3135162320405	26	C	1,8
800		3135162320406	35		2,7

NOUVELLE GAMME BOLLY® PAC

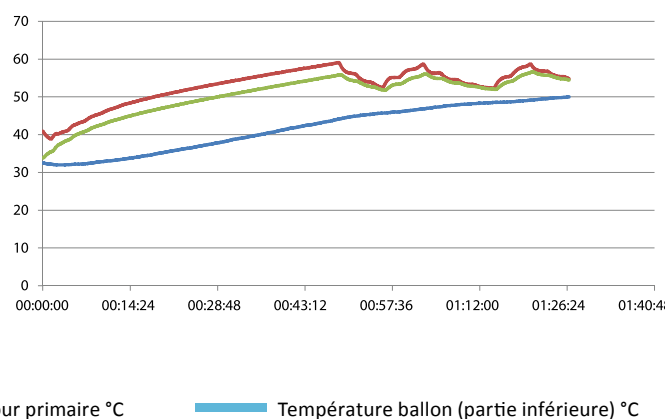
Les ballons Bolly® PAC sont des préparateurs de ECS en accumulation particulièrement étudiés pour l'utiliser des pompes à chaleur comme source d'énergie primaire, qui assurent l'échange thermique entre l'eau morte du générateur et l'eau sanitaire travers un échangeur à plaques dimensionnée adéquatement en manier de minimiser les temps de mise en service. L'avantage principale du échangeur externe est une majeure efficacité et une puissance échangé essentiellement constante pendant le préchauffage en respect aux serpentins immergés, lesquelles puissance échangé diminue eau fur et à mesure la température d'accumulation augmente. Ceci comporte une substantielle diminution des temps de mise en service, de l'ordre du 25% respect aux serpentin immergé comme illustré dans les représentations graphiques ci-sous (à parité et seconde les conditions de travaille pour les mêmes capacités)

Cet échange rapide résulte profitable surtout dans les installations avec pompe de chaleur combinées (pour ECS et chauffage), où la limitation des temps de préparation de l'eau sanitaire signifie avoir la possibilité de consacrer plus temps aux chauffage de l'environnement améliorant le confort de logement (aussi considérant que, de norme, la puissance des pompes à chaleur n'est jamais superflue respect au besoin).

1) Réchauffement ballon type Bolly® PAC 500 lt. connecté à la pompe de chaleur puissance 12Kw temps 66 minutes de 30 à 50°C



2) Réchauffement ballon avec échangeur fixe 500 lt. connecté à la pompe de chaleur puissance 12Kw temps 96 minutes de 30 à 50°C



En peut observer un amélioration du 23%

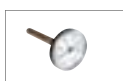
Les représentations graphiques, démontrent de plus, comme par rapport au serpentin immergé, l'échangeur externe en contre courant, améliorer les prestations du générateur, qui grâce à la constance de puissance échangé, effectue moins cycles de alimentation/fermeture, pour le complet avantage du rendement global et de la durée utile de la pompe à chaleur.

Dans les configurations multi énergie (avec plus sources de chaleur) il est notable un ultérieur avantage du échangeur à plaques externe qui n'oblige pas de réduire la surface d'échange pour faire place à autres échangeurs (ce qui se passe toujours pour les serpentines immergés) et laisse à disposition tous le volume du ballon pour un ou plusieurs échangeurs immergés (disponibles respectivement sur les modèles Bolly PAC1 et Bolly PAC2) pour réaliser les installations solaires thermiques et/ou éventuelles chaudières d'intégration ou back-up)

Accessoires sur demande

Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



Anode électronique

CODE	Modèle
5200000000008	300
5200000000009	500
5200000000011	800



DOCUMENTATION
TECHNIQUE ET ÉTIQUETTES
ErP ECODSIGN DISPONIBLES
SUR NOTRE SITE WEB
WWW.CORDIVARI.FR