

BOLLY® PDC

BALLONS POUR POMPE A CHALEUR



CHOISISSEZ LE FUTUR

le must pour ton générateur à pompe à chaleur



+ 30 % de prestations par rapport au ballon tank-in-tank ou avec serpentín.

-15% de la consommation électrique de la pompe à chaleur.

Prolonge la durée de **vie** de la pompe à chaleur.

Groupe d'échange à stratification

brevetée

Percorso
Efficienza  Innovazione
MCE - EXPOCOMFORT

OPTE POUR LE FUTUR

Les installations avec générateur à pompe à chaleur sont les solutions les plus avancées dans la direction de l'optimisation, de l'épargne d'énergies et du développement durable. La production d'eau chaude sanitaire est un facteur crucial dans le fonctionnement d'une installation.

C'est pourquoi un ballon projeté de manière spécifique pour installation à pompe à chaleur est un composant clé afin de maximiser l'efficacité, le rendement, le confort d'utilisation et la durée du générateur en lui-même.

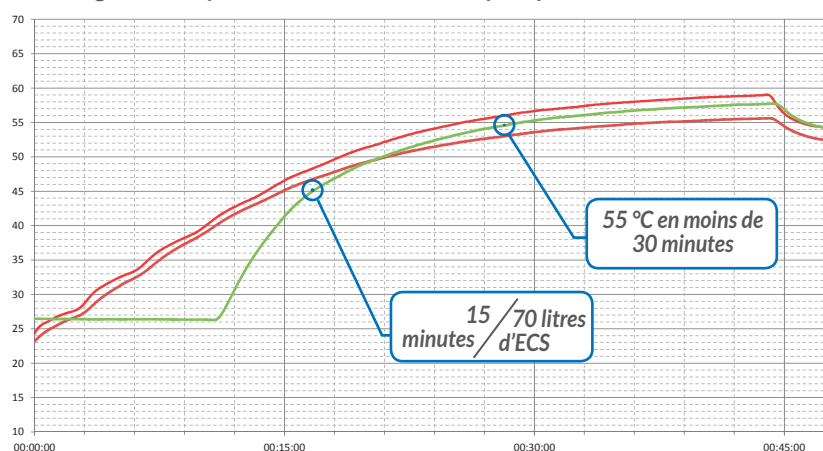
L'innovation du **BOLLY® PDC** ensemble avec la pompe à chaleur, grâce au niveau groupe d'échange breveté Cordivari, est capable de garantir des prestations jusqu'à 30% supérieures par rapport à un ballon générique traditionnel en termes de rapidité de mise à régime et d'efficacités d'échanges.

Tout ceci se traduit par un majeur confort dans l'ensemble, mais surtout par une réduction des consommations électriques de la pompe à chaleur jusqu'à 15 %, en plus d'une importante réduction des cycles d'allumages aux bénéfices de la durée du générateur.

Le nouveau BOLLY® PDC est l'unique ballon qui aime ta pompe à chaleur.

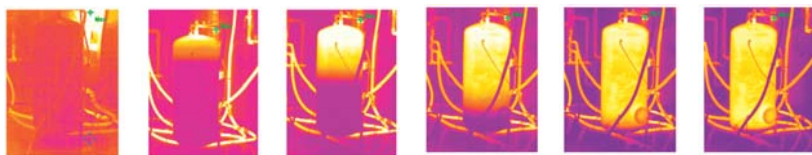
meilleures performances rendement majeure

Chauffage du Bolly PDC 500 lt. relié à une pompe à chaleur de 12Kw



— T1 P.A.C. — T2 P.A.C. — TEMPÉRATURE E.C.S.

- 😊 -30% de réduction des temps de mise à régime et confort majeur d'utilisation de la PDC en chauffage et rafraîchissement.
- 😊 70 litres d'ECS à 45° en seulement 15 minutes, avec la possibilité de chauffer uniquement le contenu d'eau nécessaire.
- 😊 Un temps précieux n'est pas soustrait à la pompe à chaleur pour le réchauffage ou rafraîchissement de l'environnement.
- 😊 Énergie concentrée où elle sert : toute l'énergie produite par la PDC est concentrée dans la partie haute du ballon.

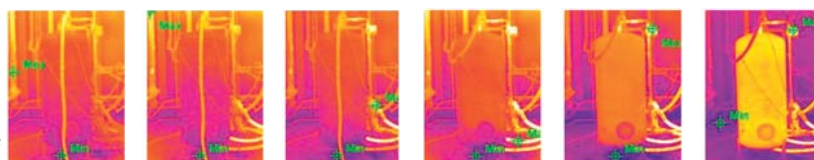
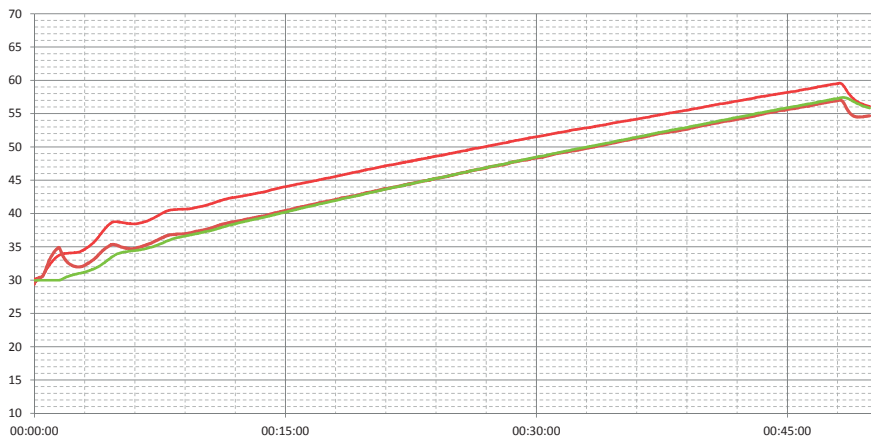


BOLLY® PDC
Chargement thermique par le haut et nette stratification grâce au module d'échange BREVETÉ CORDIVARI.

Chauffage du ballon traditionnel relié à une pompe à chaleur de 12Kw.

— T1 P.A.C. — T2 P.A.C. — TEMPÉRATURE E.C.S.

- 😞 Temps de mise à régime nettement plus longs
- 😞 Faible delta T entre la température d'envoi à l'échangeur et l'accumulation, au détriment de l'efficacité de l'échange.
- 😞 Faible confort en général de l'installation.
- 😞 Il est nécessaire de toujours chauffer le volume entier du ballon.



BALLON TRADITIONNEL
Aucune stratification de l'ECS, il est donc nécessaire de toujours chauffer l'entièreté du volume accumulé.

Innovation pour l'efficacité énergétique



Le BOLLY® PDC est le résultat d'une recherche de concept finalisée à obtenir un ballon unique dans son genre.

De cette façon est né le brevet pour le système d'échanges thermiques unique sur le marché, réalisé pour les installations de pompe à chaleur de dernières générations. Le système d'échanges et stratification du BOLLY® PDC a été étudié pour se balancer de façon automatique, seule une partie de l'eau réchauffée, proportionnelle à la température atteinte durant l'échange thermique, sera émise dans l'accumulation du haut. De cette façon, l'eau qui sera émise dans la partie haute, sera bien au maximum de la température désirée pendant que sur l'échangeur sera envoyé eau fraîche provenant du fond de l'accumulation.

De cette façon, nous pouvons noter plusieurs bénéfices, augmentation de l'efficiace et du c.o.p de la pompe à

chaleur, la réalisation d'une stratification thermique parfaite qui permet d'utiliser immédiatement l'eau réchauffée. En outre, de cette manière, il est possible de chauffer uniquement une partie de l'accumulation limitant ainsi gaspillages énergétiques.

Projeté spécialement pour les pompes de chaleur.

Erp 2017 ready

Réchauffage maximum: il peut intégrer jusqu'à 3 sources énergétiques différentes

Idéale avec solaires thermiques pour installation en classe A+++



technologie, bien-être et épargne pour ton futur

Chargement de l'eau chaude par le haut avec un système breveté de remplissage et stratification thermique pour une importante réduction des temps pour l'utilisation de l'ECS.

Réduction des temps de mise à régime sanitaire.

Optimalisation et réduction des cycles de départ de la pompe à chaleur.

Réduction de la consommation électrique.



Des tests de laboratoire sur la stratification de l'accumulation ont révélés pour le BOLLY® PDC, des différences de températures de 30 °C entre la partie chaude en haut, et la partie froide en bas.

L'importance d'une telle stratification en utilisant une pompe à chaleur, a été mis en évidence également par l'étude scientifique StorEx (Etude théorique et expérimentale sur l'effcience de la stratification de l'accumulation de chaleur, publié le 9/07/2015 par l'Institut pour la technologie solaire SPF de l'Université Suisse de Sciences Appliquées HSR).

BOLLY® 1 PDC

Ballons pour production et accumulation d'eau chaude sanitaire avec conception spécifique pour fonctionnement avec pompe à chaleur.

Le modèle BOLLY® 1 PDC permet la production d'ecs avec générateur thermique avec pompe de chaleur comme source énergétique primaire.

L'échange thermique survient à travers un groupe d'échange extérieur breveté avec échangeurs à plaques dimensionnés de façon adéquate.

MATÉRIAUX

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

MODULE D'ÉCHANGE PAC

Système d'échange thermique breveté avec échangeur en contrecourant en acier inox AISI316L à charge thermique par 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

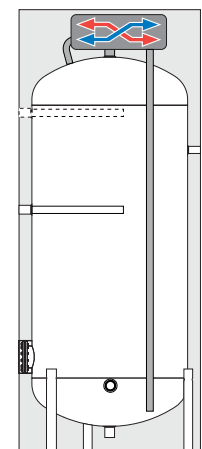
Anode de magnésium

VIDANGE - JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Manchon débouchant

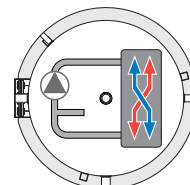
Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C

Plateau de buse en acier post-laqué




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



BREVETÉE

| MODÈLE | CLASSE ÉNERGÉTIQUE  | PUISSEANCE MAXIMALE PAC [kW] | CAPACITÉ [lt] | DIAMÈTRE [mm] | HAUTEUR [mm] | LA COTE DE BASCULEMENT [mm] | TEMPÉRATURE MAXIMUM | | PRESSION MAXIMUM | |
|--------|---|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | ACCUMULATION | MODULE D'ÉCHANGE | ACCUMULATION | MODULE D'ÉCHANGE |
| | | | | | | | [°C] | | [bar] | |
| 300 | C | 26 | 291 | 650 | 1650 | 1727 | 90 | 110 | 10 | 12 |
| 500 | C | 26 | 497 | 750 | 1995 | 2043 | 90 | 110 | 10 | 12 |
| 800 | C | 35 | 789 | 900 | 2320 | 2450 | 90 | 110 | 10 | 12 |

BOLLY® 2 PDC

Ballons pour production et accumulation d'eau chaude sanitaire avec conception spécifique pour fonctionnement avec pompe à chaleur.

Le modèle BOLLY® 2 PDC permet la production d'ecs avec générateur thermique avec pompe de chaleur comme source énergétique primaire et l'intégration d'une ultérieure source énergétique tel que le solaire thermique.

L'échange thermique survient à travers un groupe d'échange extérieur breveté avec échangeurs à plaques dimensionnés de façon adéquate.

MATÉRIAUX

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

MODULE D'ÉCHANGE PAC

Système d'échange thermique breveté avec échangeur en contrecourant en acier inox AISI316L à charge thermique par le haut

thermique par le haut

ÉCHANGEUR INTEGRATIVE:

1 Échangeur fixes en acier revêtu de Polywarm®

ISOLATION

Enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide avec faible déperdition thermique. Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

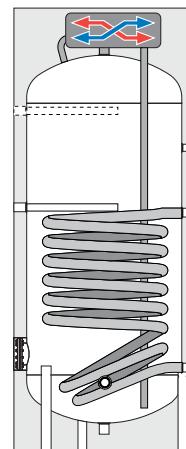
Anode de magnésium

VIDANGE - JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Manchon débouchant

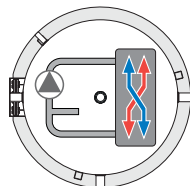
Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C

Plateau de buse en acier post-laqué




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



BREVETÉE

| MODÈLE | CLASSE ÉNERGÉTIQUE  | PUISSEANCE MAXIMALE PAC [kW] | CAPACITÉ [lt] | DIAMÈTRE [mm] | HAUTEUR [mm] | LA COTE DE BASCULEMENT [mm] | SURFACE ÉCHANGEUR | TEMPÉRATURE MAXIMUM | | PRESSION MAXIMUM | |
|--------|---|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|------------|------------------|------------|
| | | | | | | | INFÉRIEUR | ACCUMULATION | ÉCHANGEURS | ACCUMULATION | ÉCHANGEURS |
| | | | | | | | [m²] | [°C] | | [bar] | |
| 300 | C | 26 | 291 | 650 | 1650 | 1727 | 1,2 | 90 | 110 | 10 | 12 |
| 500 | C | 26 | 497 | 750 | 1995 | 2043 | 1,8 | 90 | 110 | 10 | 12 |
| 800 | C | 35 | 789 | 900 | 2320 | 2450 | 2,7 | 90 | 110 | 10 | 12 |

BOLLY® 3 PDC

Ballons pour production et accumulation d'eau chaude sanitaire avec conception spécifique pour fonctionnement avec pompe à chaleur.

Le modèle BOLLY® 3 PDC permet la production d'ecs avec générateur thermique avec pompe de chaleur comme source énergétique primaire et l'intégration supplémentaire de deux sources énergétiques tel que le solaire thermique et une chaudière.

L'échange thermique survient à travers un groupe d'échange extérieur breveté avec échangeurs à plaques dimensionnés de façon adéquate.

MATÉRIAUX

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

MODULE D'ÉCHANGE PAC

Système d'échange thermique breveté avec échangeur

en contrecourant en acier inox AISI316L à charge thermique par le haut

ÉCHANGEUR INTEGRATIVE:

2 Échangeurs fixes en acier revêtu de Polywarm®

ISOLATION

Enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide avec faible déperdition thermique. Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

PROTECTION CATHODIQUE

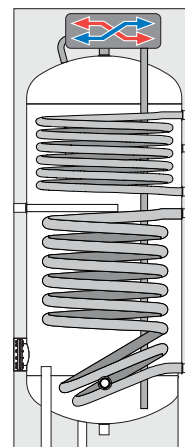
Anode de magnésium

VIDANGE - JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Manchon débouchant

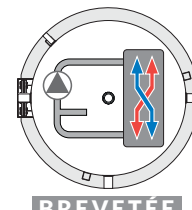
Joint en qualité alimentaire, résistance jusqu'à 200 °C

Plateau de buse en acier post-laqué



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



| MODÈLE | CLASSE ÉNERGÉTIQUE ErP | | | | | | SURFACE ÉCHANGEUR | | TEMPÉRATURE MAXIMUM | | PRESSION MAXIMUM | |
|--------|---------------------------|-------------------------|----------|----------|---------|------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|------------------|------------|
| | | PUISSEANCE MAXIMALE PAC | CAPACITÉ | DIAMÈTRE | HAUTEUR | LA COTE DE BASCULEMENT | INFÉRIEUR | SUPÉRIEUR | ACCUMULATION | ÉCHANGEURS | ACCUMULATION | ÉCHANGEURS |
| | | [kW] | [lt] | [mm] | [mm] | [mm] | [m²] | | [°C] | | [bar] | |
| 500 | C | 26 | 497 | 750 | 1995 | 2043 | 1,8 | 1,2 | 90 | 110 | 10 | 12 |

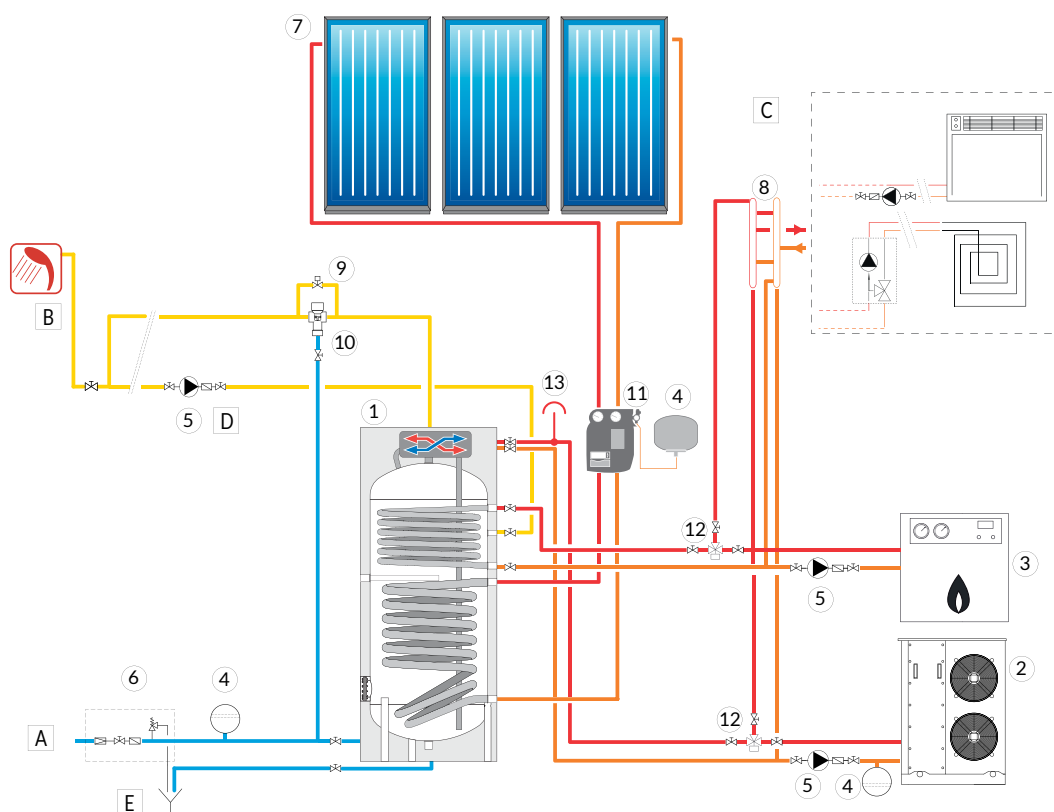
POUR TOUS LES MODÈLES BOLLY® PDC, SUR DEMANDE, IL EST POSSIBLE D'AVOIR UN KIT ANTI-LÉGIONELLOSE.

DISPONIBLE ÉGALEMENT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE



Installation avec Bolly® 3 PDC

- 1 Bolly® 3 PDC
- 2 Pompe à chaleur
- 3 Générateur Biomasse
- 4 Vase d'expansion
- 5 Circulateur électronique
- 6 Groupe de surté hydraulique
- 7 Panneaux solaires
- 8 Séparateur hydraulique / collecteur
- 9 Electrovalvola di bypass
- 10 Mélangeur thermostatique
- 11 Groupe de circulation solaire
- 12 Soupape à 3 voies motorisés
- 13 Purge du circuit pompe à chaleur
- A Entrée Eau sanitaire froide
- B Sortie ECS
- C Au chauffage
- D Groupe de circulation ECS
- E Vidange



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

