

BOLLY® 1 AP WC M1 - HAUTES PRESTATIONS



BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



UTILISATION

Préparation et accumulation ECS pour applications civiles ou industrielles.

MATERIAUX

Acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon les certifications ACS - SSICA - EN 16421 - WRAS

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échange thermique est assuré par 1 serpentin fixe en acier revêtu de Polywarm®, apte pour l'eau potable selon Certificat ACS.

ISOLATION

Déjà montée de série, en M1. L'ensemble présente une constante de refroidissement dans l'optique de la RT 2012.

PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium. Anode électronique sur demande (voir accessoires).

VIDANGE

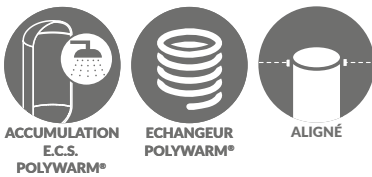
Manchon débouchant.

JOINTS - PLATEAU DE BUSE

Plateau de buse avec joint en qualité alimentaire.

GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.



ACCUMULATION
E.C.S.
POLYWARM®

ECHANGEUR
POLYWARM®

ALIGNÉ



BOLLY® 1 AP WC M1

| Modèle | JAQUETTE | SURFACE ÉCHANGEUR [m²] | CLASSE ÉNERGETIQUE |
|-------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| | SOUPLE DÉMONTABLE | | |
| CODE | | | |
| 800 | | 2,7 | C |
| 1000 | | 3,5 | C |
| 1500 | | 3,8 | C |

ACCESSOIRES

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

| Mod. | Volume intéressé par l'intégration électrique [lit] | MONOPHASÉ | | | TRIPHASÉ | | | |
|-------------|---|--|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|
| | | 1,5 kW | 2 kW | 3 kW | 4 kW | 5 kW | 6 kW | 9 kW |
| | | 5240000000051 | 5240000000052 | 5240000000053 | 5240000000047 | 5240000000048 | 5240000000049 | 5240000000050 |
| | | Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min] | | | Temps de chauffe avec résistances électriques de 10°C à 45°C [min] | | | |
| 800 | 279 | 500 | 375 | 250 | 187 | 150 | 125 | 83 |
| 1000 | 345 | 618 | 464 | 309 | 232 | 185 | 155 | 103 |
| 1500 | 510 | 914 | 686 | 457 | 343 | 274 | 229 | 152 |

HEAT MANAGER® kit

Thermoplongeur + sonde de température avec câble de 3 mètres

| CODE | Résistance électrique |
|---------------|-----------------------|
| 5240000000074 | 1,5 kW |
| 5240000000075 | 2 kW |
| 5240000000076 | 3 kW |



Plateau de buse

Pour résistance électrique (Voir Accessoires)



Anode électronique

Uniquement pour Polywarm® (Voir Accessoires)



BOLLY® 1 AP WC M1 - HAUTES PRESTATIONS

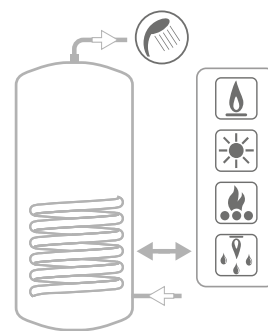
BALLONS POLYWARM® AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

| Modèle | ACCUMULATION | | ÉCHANGEUR | |
|-------------|--------------|-------|-----------|--------|
| | Pmax | Tmax | Pmax | Tmax |
| 800 | 10 bar | 90 °C | 12 bar | 110 °C |
| 1000 ÷ 1500 | 8 bar | 90 °C | 12 bar | 110 °C |

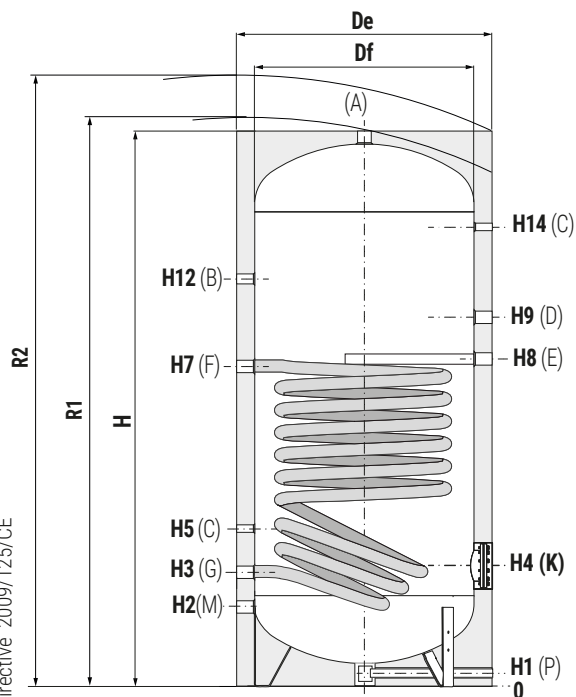


CORDIVARI® Lab

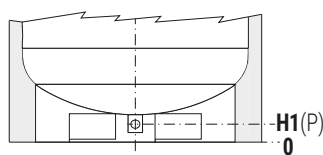
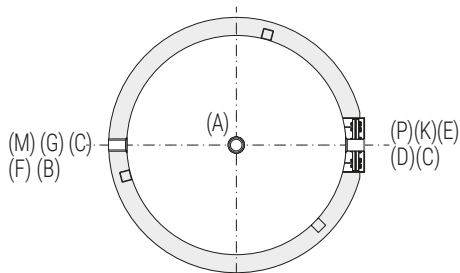
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, déclare que les procédures de test ainsi que le laboratoire de Cordivari, sont qualifiés pour l'exécution en conformité à la norme EN 15332 indiquée par la directive ErP. Eco-Design



Voir chapitre support technique pour les exemples d'installation



- A** Sortie ECS
- B** Bouclage
- C** Connexion pour instrumentation 1/2" F
- D** Connexion pour thermoplongeur électrique
- E** Connexion pour anode de magnésium 1 1/4 F
- F** Entrée échangeur 1 1/4 F
- G** Sortie échangeur 1 1/4 F
- K** Buse d'inspection
- M** Entrée eau froide sanitaire
- P** Vidange



Les modèles de 1500 sont dotés, à la place des pieds, d'une «jupe» spécialement étudiée pour faciliter la manipulation des appareils avec transpalette.

BOLLY® 1 AP WC - JAQUETTE SOUPLE DÉMONTABLE

| Modèle | Capacité [lt] | Poids [Kg] | DF | DE | H | R1 | R2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H7 |
|-------------|---------------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | [mm] | | | | | | | | | | |
| 800 | 789 | 184 | 750 | 950 | 2158 | 2194 | 2365 | 101 | 493 | 428 | 483 | 368 | 1181 |
| 1000 | 1038 | 215 | 850 | 1050 | 2192 | 2258 | 2435 | 89 | 524 | 439 | 499 | 389 | 1279 |
| 1500 | 1443 | 389 | 950 | 1150 | 2440 | 2483 | 2705 | 109 | 450 | 425 | 575 | 375 | 1403 |

| Modèle | Capacité [lt] | Poids [Kg] | H8 | H9 | H12 | H14 | K | P | M | D | B | A |
|-------------|---------------|------------|-----------------|------|------|------|-------------|------|--------|----|----|--------|
| | | | Raccordements F | | | | | | | | | |
| 800 | 789 | 184 | 1243 | 1378 | 1598 | 1788 | Øi170/Øe240 | 3/4" | 1" | 2" | 1" | 1 1/4" |
| 1000 | 1038 | 215 | 1309 | 1444 | 1584 | 1819 | Øi170/Øe240 | 3/4" | 1 1/4" | 2" | 1" | 1 1/2" |
| 1500 | 1443 | 389 | 1450 | 1585 | 1825 | 2065 | Øi300/Øe380 | 1" | 1 1/2" | 2" | 1" | 2" |

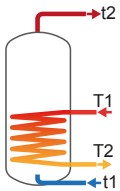
Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODesign Directive 2009/125/CE

BOLLY® 1 AP WC- DONNÉES TECHNIQUES POUR L'ÉCHANGEUR FIXE

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 60°C, entrée sanitaire à 10 °C. et distribution à 45 °C.
- 4) Eau non entartrée (<15°fr)

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

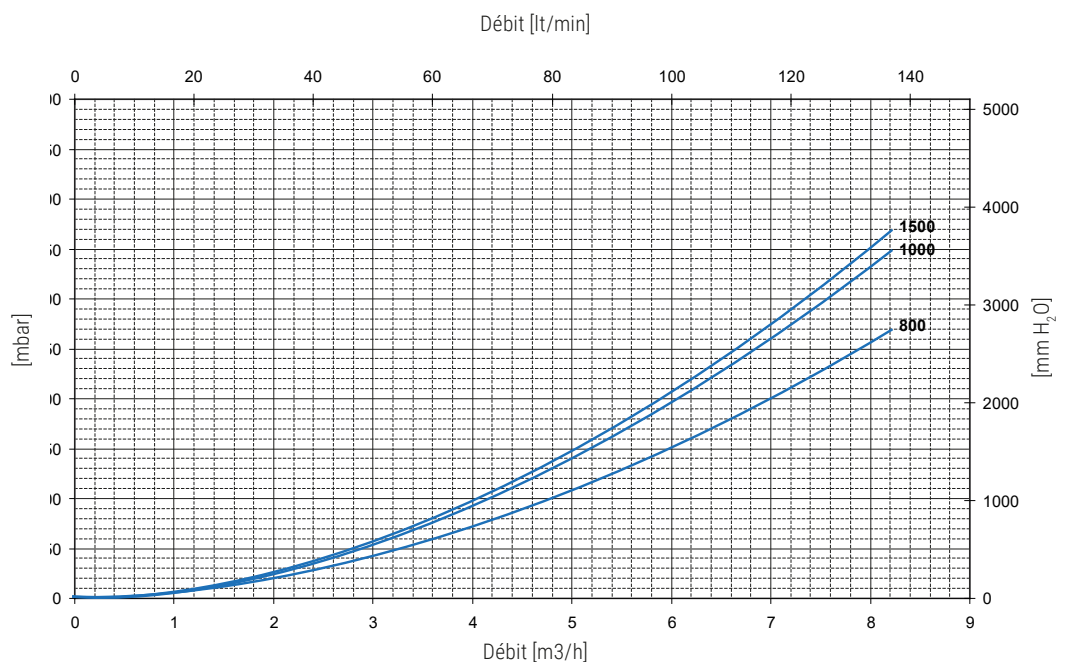


| Modèle | Débit primaire [m³/h] | Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à T2, avec un primaire selon T1 | | | | Puissance maximale échangeable en Kw avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS | | | | | Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température T1 | | | | |
|-------------|--------------------------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | T1/t2 | | | | T1/t2 | | | | | T1/t2 | | | | |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 | 55/45 | 65/45 | 70/45 | 80/45 | 80/60 |
| 800 | 6 | 116 | 120 | 84 | 55 | 30,3 | 45,4 | 53 | 68,6 | 57 | 746 | 1120 | 1309 | 1695 | 998 |
| | 3 | 131 | 136 | 96 | 64 | 28,2 | 41,4 | 48,1 | 61,6 | 53 | 692 | 1021 | 1186 | 1521 | 924 |
| 1000 | 6 | 114 | 119 | 84 | 56 | 38,9 | 57,9 | 67,5 | 87 | 73 | 958 | 1429 | 1667 | 2151 | 1276 |
| | 3 | 132 | 138 | 98 | 65 | 35,5 | 52,2 | 60,4 | 77 | 67 | 882 | 1288 | 1492 | 1903 | 1170 |
| 1500 | 6 | 162 | 168 | 119 | 78 | 41 | 61 | 71 | 91,5 | 78 | 1009 | 1504 | 1753 | 2261 | 1362 |
| | 3 | 189 | 197 | 139 | 92 | 37,7 | 54,9 | 63,4 | 80,7 | 71 | 927 | 1352 | 1564 | 1993 | 1245 |

| 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.c.a.] | [mbar] |
| | | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | 55/50 | 65/60 | 70/60 | 80/60 | | |
| 800 | 6 | 1026 | 1314 | 1345 | 1410 | 1499 | 2023 | 2174 | 2483 | 1538,50 | 150,87 |
| | 3 | 1017 | 1297 | 1325 | 1381 | 1455 | 1944 | 2076 | 2344 | 426,18 | 41,79 |
| 1000 | 6 | 1345 | 1720 | 1759 | 1840 | 1952 | 2625 | 2815 | 3202 | 1994,35 | 195,58 |
| | 3 | 1332 | 1696 | 1730 | 1799 | 1891 | 2512 | 2675 | 3004 | 552,45 | 54,18 |
| 1500 | 6 | 1870 | 2378 | 2419 | 2504 | 2509 | 3330 | 3530 | 3936 | 2108,31 | 206,75 |
| | 3 | 1856 | 2352 | 2388 | 2459 | 2443 | 3209 | 3378 | 3722 | 584,02 | 57,27 |

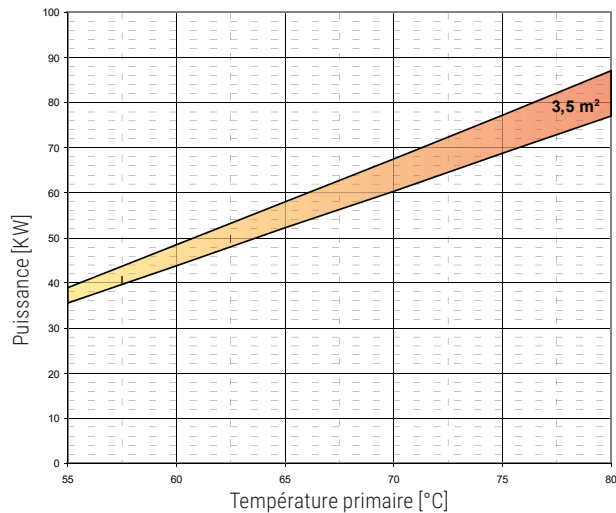
PERTE DE CHARGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR FIXE

| | Surface échangeur [m²] |
|-------------|------------------------|
| 800 | 2,7 |
| 1000 | 3,5 |
| 1500 | 3,8 |

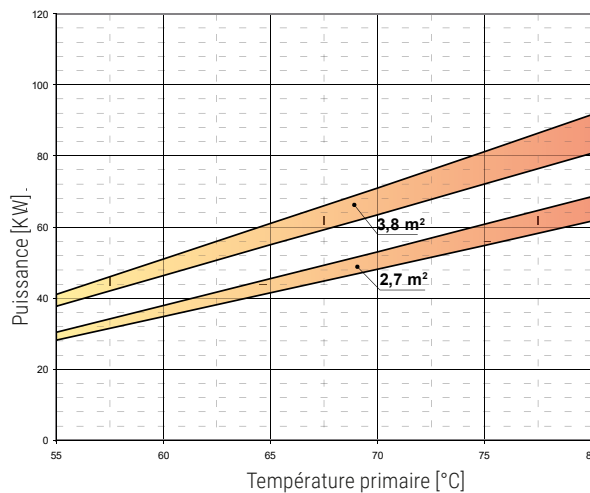


BOLLY® 1 AP WC- PUISSANCE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

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.

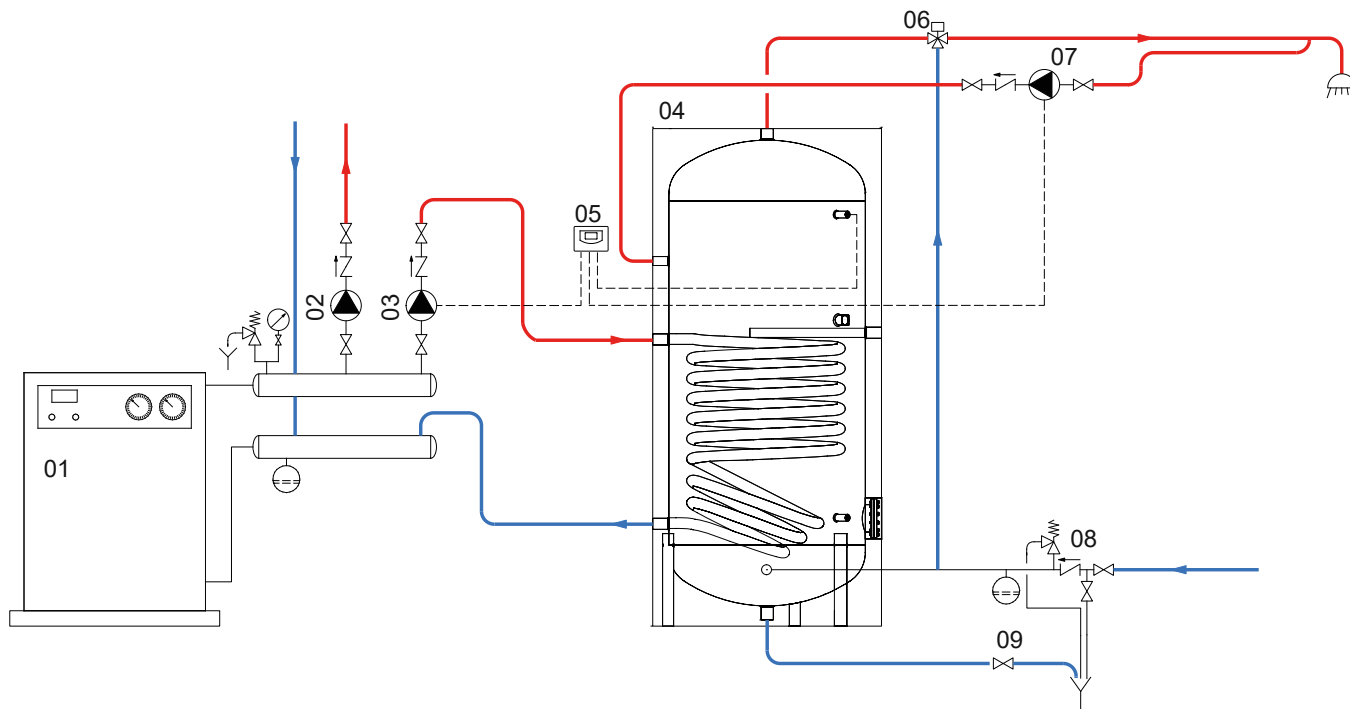


| | | |
|------------------------------------|--------------------------|----------|
| Échangeur fixe | 3,5 m² | |
| Débit primaire [m ³ /h] | MAJEUR 6 | MINEUR 3 |



| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Échangeur fixe | 3,8 m² | | 2,7 m² | |
| Débit primaire [m ³ /h] | MAJEUR 6 | MINEUR 3 | MAJEUR 6 | MINEUR 3 |

INSTALLATION AVEC BOLLY® 1 AP WC



| | | | | | |
|----|------------------------------------|----|---|----|--------------------------------|
| 01 | Générateur | 04 | Bolly® 1 AP WC | 07 | Bouclage ECS |
| 02 | Groupe de circulation de chauffage | 05 | Unité de commande électronique/thermostat | 08 | Groupe de sécurité hydraulique |
| 03 | Bouclage ECS | 06 | Mitigeur thermostatique | 09 | Vidange |

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