

PUFFERMAS® 3 CTS

BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC DÔME DE DIFFUSION PAR LE HAUT, MODULE DE PRODUCTION ECS ET 2 ÉCHANGEURS FIXES



UTILISATION

Accumulation et stratification d'eau chauffage avec production ECS simultanée, avec débit et rendements élevés.

MATÉRIAUX

Acier au carbone postlaqué à l'extérieur; brut à l'intérieur (étant connecté à un circuit fermé).

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ECS:

Module MACS® fixé sur la paroi externe du ballon avec échangeur à plaques en acier inox 316L pour la production instantanée de ECS.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR CHAUFFAGE

L'accumulateur thermique est équipé avec 2 échangeurs fixes en acier au carbone avec dôme de diffusion par le haut qui consent d'exploiter l'énergie solaire et un ultérieur échangeur thermique.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Puffermas® les caractéristiques de utilise d'un accumulateur et une production d'ECS instantanée, sans stratification d'eau chaude sanitaire avec les suivantes avantages:

- réduction des dimensions
 - facilité de manutention
 - maximale hygiène et fonctionne anti-légionellose
 - le débit sanitaire est amélioré par rapport à un traditionnel ballon ECS (l'eau chauffage est accumulée à une température majeure de l'ECS.
- Le Puffermas® CTS est équipé d'un système de stratification thermique multiple. Des diffuseurs à labyrinthe sur les cotés permettent de

stratifier à leur juste hauteur les retours des circuits, notamment celui du module sanitaire.

Cette configuration réalise la parfaite stratification de l'eau accumulé, sans l'utilisation de soupapes ou circulateurs.

Le serpentin inférieur fixe, conçu pour l'alimentation solaire, avec hauteur réduite et concentration en partie basse, rend disponible un plus grand volume aux autres sources de chaleur.

ISOLATION

RIGIDE: Modèles VB 500 ÷ 1500:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles 800 ÷ 1000:

Habillage démontable composé de 2 coques en polyuréthane avec faible déperdition thermique, non classé.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

GARANTIE

2 ans - selon les conditions de vente.



PRODUCTION
E.C.S.
INSTANTANÉE



PUFFERMAS® 3 CTS VB



| Modèle | Modèle module MACS® | HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE | Modèle échangeurs à plaques brasés | SURFACE ÉCHANGEURS | | CLASSE ÉNERGETIQUE |
|--------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | | | Supérieur [lt] | Inférieur [m²] | |
| 500 | | 3251162316543 | | 1,3 | 1,9 | C |
| 600 | | 3251162316544 | | 1,3 | 2,1 | C |
| 800 | 70 | 3251162316545 | SLB20 / 34 | 1,8 | 2,5 | B |
| 1000 | | 3251162316546 | | 2,5 | 3,1 | C |
| 1500 | | 3251162316547 | | 2,8 | 3,8 | C |
| 1000 | 120 | 3251162316548 | SLB40/ 40 | 2,5 | 3,1 | C |
| 1500 | | 3251162316549 | | 2,8 | 3,8 | C |



MODULE MACS®
Électronique

BREVETÉ

| Modèle | Modèle module MACS® | Production en continu ECS (10-45 °C) avec accumulation 80 °C | Disponibilité d'ECS (10-45°C) avec accumulation 80 °C |
|--------|---------------------|--|---|
| | | [l/min] | [litres] |
| 500 | | 37 | 680 |
| 600 | | 37 | 800 |
| 800 | 70 | 37 | 1150 |
| 1000 | | 37 | 1350 |
| 1500 | | 37 | 2080 |
| 1000 | 120 | 61 | 1680 |
| 1500 | | 61 | 2580 |



Costante De Refroidissement

ACCESSOIRES

Kit recirculation

| CODE |
|---|
| 522100000054 |
| Kit recirculation unité de commande + circulateur pour eau chaude sanitaire |



Kit raccords pour ballons primaires

| CODE | Connexion |
|---|-----------|
| 5006170001001 | 1" 1/2 |
| Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm) | |



Thermomètre

| CODE | Modèle |
|---------------------|---------|
| 5032240000107 | 200-300 |
| Confection de 5 pcs | |



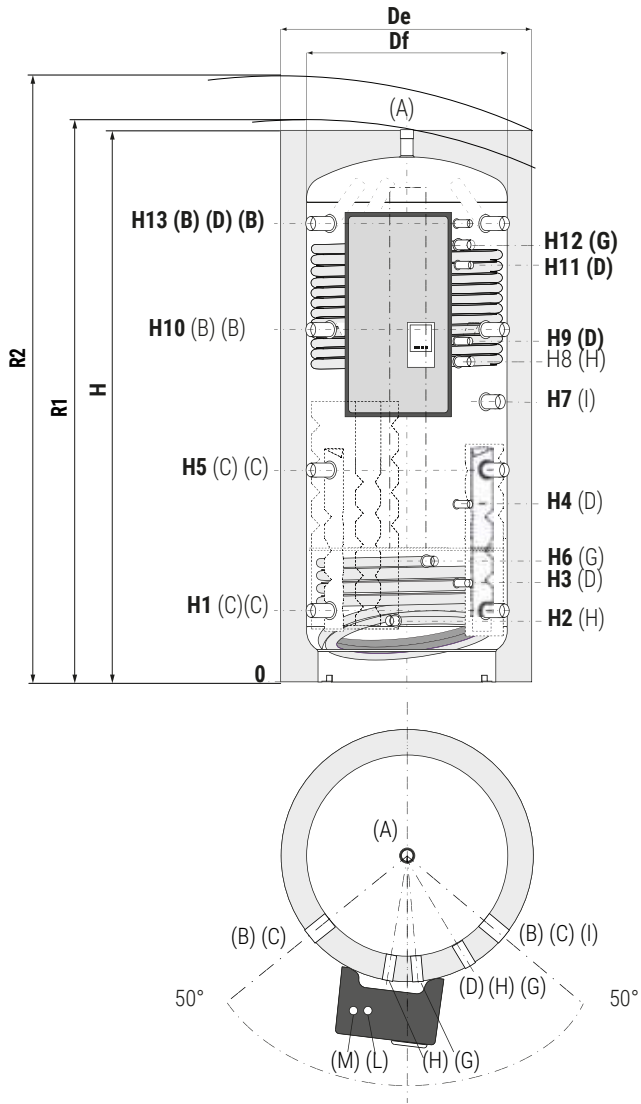
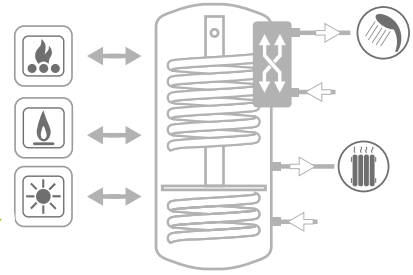
PUFFERMAS® 3 CTS

BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC DÔME DE DIFFUSION PAR LE HAUT,
MODULE DE PRODUCTION ECS ET 2 ÉCHANGEURS FIXES

| ACCUMULATION | | ÉCHANGEUR FIXE | | ÉCHANGEUR À PLAQUES EN INOX (MACS®) | | DURÉTÉ DE L'EAU |
|--------------|-------|----------------|--------|-------------------------------------|-------|-----------------|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax | Pmax | Tmax | F max |
| 3 bar | 99 °C | 12 bar | 110 °C | 8 bar | 99 °C | 30 °f |



CORDIVARI® Lab
TUV 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



| | |
|----------|--|
| A | Du générateur / Envoi au chauffage/Purgeur 1"1/2 F |
| B | Du générateur / Envoi au chauffage 1"1/2 F |
| C | Retour chauffage / Au générateur |
| D | Sonde 1/2" F |
| G | Entrée échangeur 1" F |
| H | Sortie échangeur 1" F |
| I | Connexion pour thermoplongeur électrique 1"1/2 F |
| L | Sortie ECS 3/4" M (1" M pour modèles avec module MACS® de 120 kW) |
| M | Entrée eau froide sanitaire 3/4" M (1" M pour modèles avec module MACS® de 120 kW) |

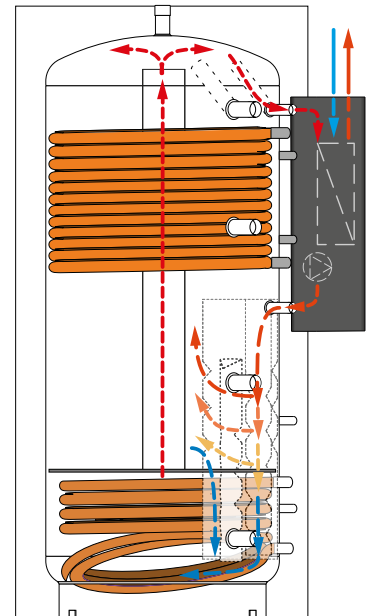
Produits développés et produits en conformité: P.E.D. Directive 2014/68/UE, Art. 4.3 - ErP ECODesign Directive 2009/125/CE



ISOLATION DÉMONTABLE

IDEAL POUR SOLAIRE

L'ILLUSTRATION DÉMONTRE LA MODALITÉ DE STRATIFICATION DU TAMPON (DU BAS VERS LE HAUT) QUI PERMET LA DISPONIBILITÉ RAPIDE D'ÉNERGIE.



| Modèle | Capacité [lt] | De | H | A | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 |
|-------------|---------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 650 | 750 | 1619 | 1784 | 247 | 215 | 360 | 533 | 629 | 425 | 870 | 930 | 1025 | 1011 | 1130 | 1231 | 1343 |
| 600 | 650 | 750 | 1870 | 2015 | 247 | 215 | 360 | 582 | 695 | 425 | 970 | 1090 | 1200 | 1144 | 1485 | 1391 | 1593 |
| 800 | 790 | 940 | 1840 | 2066 | 265 | 233 | 378 | 584 | 690 | 443 | 918 | 1003 | 1115 | 1115 | 1442 | 1347 | 1541 |
| 1000 | 790 | 940 | 2130 | 2328 | 265 | 233 | 384 | 656 | 787 | 443 | 1145 | 1188 | 1388 | 1309 | 1588 | 1661 | 1831 |
| 1500 | 950 | 1100 | 2250 | 2504 | 313 | 281 | 432 | 736 | 845 | 491 | 1236 | 1286 | 1396 | 1377 | 1783 | 1673 | 1909 |