

GREEN 180 - GREEN 180 S

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeur solaire



Caractéristiques techniques et constructives

Suite à d'importants investissements dans le développement de nouvelles technologies visant l'utilisation des énergies renouvelables et les économies d'énergie, A2B Accorroni E.G. a créé une nouvelle gamme de chauffe-eau monobloc à pompe à chaleur à haut rendement série GREEN 180 - GREEN 180 S.

Le chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN représente l'évolution écologique du chauffe-eau traditionnel, qui utilise un système d'énergie renouvelable qui absorbe la chaleur directement de l'air extérieur chauffé gratuitement par le soleil.




Ce système innovant permet d'obtenir de l'eau chaude sanitaire à 60 °C avec des coefficients de performance moyens (C.O.P.) > 3. Grâce à ces hauts rendements, tous les modèles de la série GREEN peuvent accéder à la déduction fiscale de 65% instaurée par la directive 2010 / 31/CE émise pour encourager toutes les interventions visant à augmenter l'efficacité énergétique des bâtiments existants. Le chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN se caractérise par sa facilité d'installation, son fonctionnement silencieux et sa grande fiabilité. GREEN présente les caractéristiques techniques suivantes :

- Condenseur enveloppé à l'extérieur de la chaudière protégé par tout phénomène d'incrustation empêchant le gaz réfrigérant - contamination de l'eau sanitaire ;
- Echangeur supplémentaire pour une éventuelle intégration avec installation solaire thermique ou chaudière (version GREEN 180 S) ;
- Réservoir en acier et traité intérieurement avec vitrification double couche ;
- Anode sacrificielle en magnésium anticorrosion (en option) ;
- Revêtement extérieur en polyuréthane expansé de haute qualité coefficient d'isolation thermique;
- Compresseur rotatif à haut rendement utilisant du gaz écologique R134A;
- Activation automatique de la résistance électrique grâce à un sonde de température externe spéciale ;
- Ventilateurs radiaux inverseurs positionnés directement sur la pièce partie supérieure du stockage ainsi que les autres composants du circuit thermodynamique en HP qui communiquent avec l'extérieur via des tuyaux en PVC isolés spéciaux.



| Modèle | Code | € |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| GREEN 180 | 37010400 | 3.200,00 |
| GREEN 180 S | 37010500 | 3.470,00 |

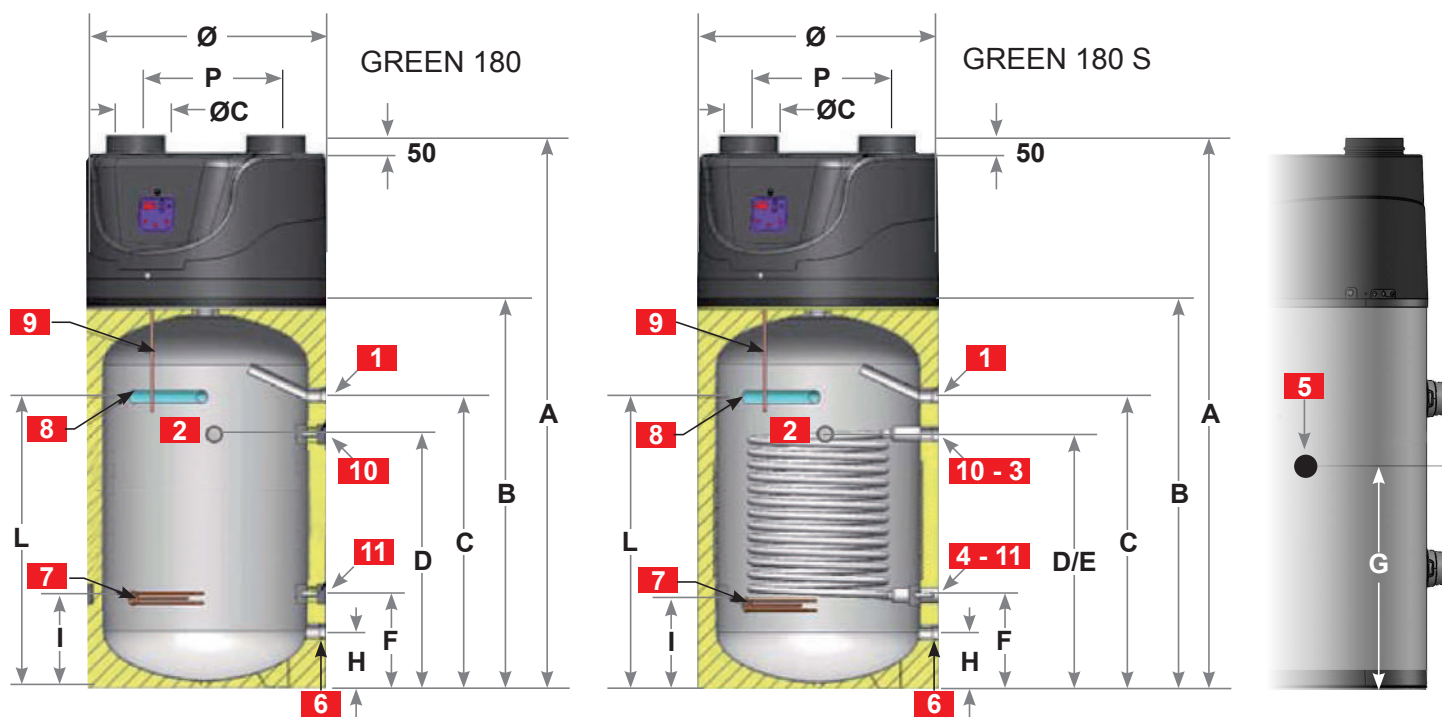
Accessoires GREEN 180 - GREEN 180 S

| | | | |
|---|--|-----------------|---------------|
|  | Anode sacrificielle électronique en magnésium | 37010401 | 198,00 |
|  | Tuyau gainable en polyéthylène ultra flexible double paroi thermophonique, diamètre intérieur 160 mm, longueur 10 mètres | 37900196 | 180,00 |
|  | Grille carrée avec protection coupe-vent intégrée en plastique ABS blanc mod. 152 avec collier de raccordement diamètre 150 mm | 37900260 | 30,00 |

GREEN 180 - GREEN 180 S

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeur solaire

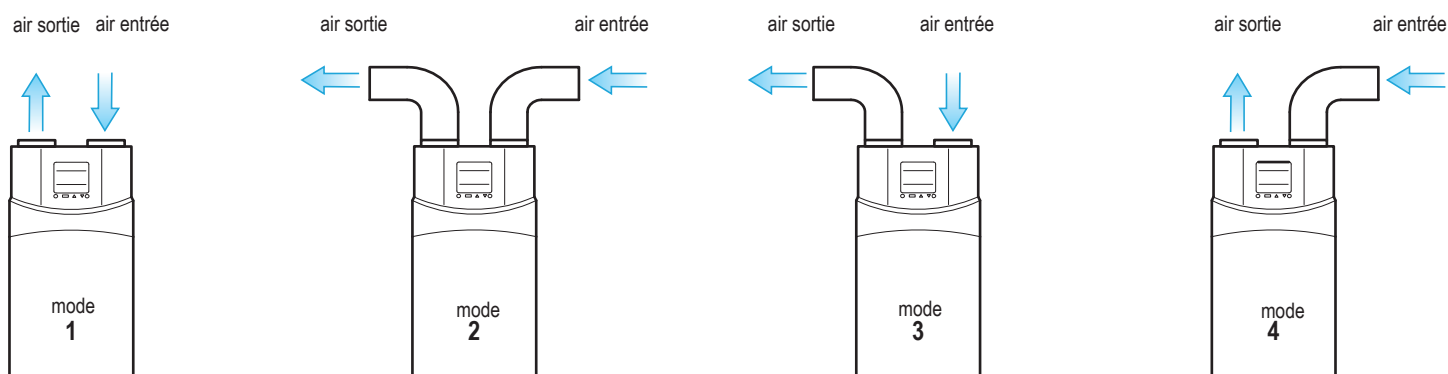
Dimensions et poids des chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN 180 - GREEN 180 S



| | U.M. | 180 | 180 S |
|-------|------|------|-------|
| A | mm | 1370 | 1370 |
| B | mm | 940 | 940 |
| C | mm | 760 | 760 |
| D | mm | 515 | 515 |
| E | mm | - | 515 |
| F | mm | - | 255 |
| G | mm | 490 | 490 |
| H | mm | 125 | 125 |
| I | mm | 260 | 260 |
| L | mm | 680 | 680 |
| P | mm | 425 | 425 |
| ØC | mm | 160 | 160 |
| Ø | mm | 660 | 660 |
| Poids | Kg | 115 | 120 |

| | DESCRIPTION | DIMENSIONS |
|----|---------------------------|------------|
| 1 | Prélèvement d'eau chaude | 1" |
| 2 | Recirculation | 1/2" |
| 3 | Livraison solaire | 1" |
| 4 | Retour solaire | 1" |
| 5 | Évacuation des condensats | 1/2" |
| 6 | Entrée d'eau froide | 1" |
| 7 | Résistance électrique | 1"1/4 |
| 8 | Anode sacrificielle | 1"1/4 |
| 9 | Sonde Pac | 1/2" |
| 10 | Sonde | 1/2" |
| 11 | Sonde | 1/2" |

Installation méthodes GREEN 180 - GREEN 180 S



GREEN 180 - GREEN 180 S

Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeur solaire

Tableau des données techniques des chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN 180 - GREEN 180 S

| Modèle | U.M. | GREEN 180 | GREEN 180 S |
|---|-------------------|----------------------------------|-------------|
| Capacité du réservoir | l | 180 | 175 |
| Type de protection contre la corrosion | | Anode sacrificielle en magnésium | |
| Diamètre de connexion de l'anode | | 1"1/4 F | |
| Diamètre d'évacuation des condensats | | 1/2" F | |
| Pression de service maximale | bar | 6 | |
| Pression de service max sur bobine auxiliaire | bar | 10 | |
| Débit requis pour la batterie 80/60 °C | m ³ /h | - | 0,8 |
| Surface de la bobine auxiliaire | m ² | - | 0,8 |
| Production d'eau chaude sanitaire 80/60 °C - 10/45 °C (DIN4708) | m ³ /h | - | 0,5 |
| Dureté minimale de l'eau | °F | 12 | |
| Épaisseur d'isolation | mm | 50 | |
| Puissance absorbée en veille | W | 43 | |
| Source de courant | | 230V/1/50Hz | |
| Section du câble d'alimentation | mm ² | 3 x 1,5 | |
| Type magnétothermique | | 16A - différentiel 30 mA | |
| Puissance thermique (1) | W | 1950 | |
| Puissance électrique absorbée (moyenne) (1) | W | 488 | |
| Puissance électrique absorbée (max) (1) | W | 700 | |
| COP (2) | | 2,90 | |
| Temps de préchauffage (1) | hh:mm | 04:58 | 07:22 |
| Volume ECS max utilisable à 40°C (Vmax) (2) | l | 240 | 370 |
| Température ECS max avec pompe à chaleur | °C | 60 (55 de l'usine) | |
| Réfrigérant charge | Kg | 1,5 | |
| Pression maximale du circuit réfrigérant (côté haute pression) | bar | 25 | |
| Puissance de résistance électrique | W | 1500 | |
| Résistance électrique absorbée par le courant | A | 6,3 | |
| Débit d'air | m ³ /h | 450 | |
| Pression statique utile | Pa | 80 | |
| Température de l'air d'admission min(3) /max | °C | +8 / +32 | |
| Diamètre du tuyau d'aspiration/expulsion | mm | 160 | |
| Longueur maximale du conduit (admission/échappement) | m | 10 | |
| Niveau de puissance sonore (LwA) | dB(A) | 60 | |
| Niveau de pression acoustique (LpA) à 1 mètre(4) | dB(A) | 49 | |

1) valeurs mesurées en chauffant l'eau de 10°C à 54°C avec une température d'entrée d'air à 15°C et une humidité relative de 71%.

2) valeur obtenue sur tout le cycle d'échantillonnage de type L, à la température de référence de 54°C, comme l'exige la norme UNI-EN16147.

3) température minimale de l'air extérieur (modifiable via le paramètre h05) en dessous de laquelle s'effectue le chauffage de l'eau chaude sanitaire avec la chaudière ou résistance; par défaut : 8°C si fonction dégivrage non active, -5°C si fonction dégivrage active.

4) en champ libre avec orifices d'aspiration/refoulement non canalisés.