

GREEN 300 R290 - GREEN 300 S R290

Chauffe-eau thermodynamique monobloc avec ballon de stockage d'eau chaude sanitaire, avec ou sans échangeur solaire



Caractéristiques techniques et de construction

Suite à d'importants investissements dans le développement de nouvelles technologies axées sur les énergies renouvelables et les économies d'énergie, A2B Accorroni E.G. a créé une nouvelle gamme de chauffe-eau thermodynamiques monoblocs à haute efficacité énergétique : les séries GREEN 300 290 et GREEN 300 S 290.

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

Ce système innovant produit de l'eau chaude sanitaire à 60 °C avec un coefficient de performance (COP) moyen supérieur à 3.

Grâce à ces performances élevées, tous les modèles de la série GREEN sont éligibles à la réduction d'impôt de 65 % introduite par la directive 2010/31/CE, adoptée pour encourager les interventions visant à améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments existants.

Le chauffe-eau thermodynamique GREEN se caractérise par sa facilité d'installation, son fonctionnement silencieux et sa grande fiabilité.

Caractéristiques techniques de la série GREEN:

- Cuve en acier à double paroi vitrifiée ;
- Anode sacrificielle à courant imposé (en option) ;
- Revêtement extérieur en mousse de polyuréthane à haut coefficient d'isolation thermique ;
- Compresseur rotatif haute performance utilisant le gaz R290, respectueux de l'environnement ;
- Activation automatique de la résistance électrique grâce à une sonde de température externe dédiée ;
- Ventilateurs radiaux à variateur de fréquence, positionnés directement sur la partie supérieure de la cuve, ainsi que les autres composants du circuit thermodynamique de la pompe à chaleur, qui communiquent avec l'extérieur via des tuyaux spéciaux isolés en PVC.



ÉNERGIE
RENOUVELABLE



GAZ
ÉCOLOGIQUE



PROGRAMMATION
INTÉGRÉE SIMPLE



AUCUNE UNITÉ
EXTERNE



HAUTE
EFFICACITÉ



COMBINAISON
SOLAIRE
THERMIQUE



COMBINAISON
PHOTOVOLTAÏQUE



EAU CHAUDE
DOMESTIQUE



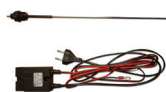
RÉSISTANCE
DE SECOURS



INSTALLATION
FACILE

| Modèle | Code | € |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| GREEN 300 R290 | 37110100 | 3.400,00 |
| GREEN 300 S R290 | 37110200 | 3.600,00 |

Accessoires GREEN 300 R290 - GREEN 300 S R290



Anode électronique à courant imposé

37010401

198,00



Gaine en polyéthylène ultra-flexible
isolation thermique et acoustique double paroi, diamètre
intérieur 160 mm, longueur 10 mètres

37900196

180,00



Grille carrée avec protection contre le vent
encastrée dans du plastique ABS blanc, modèle 152
avec collier de fixation de 150 mm de diamètre

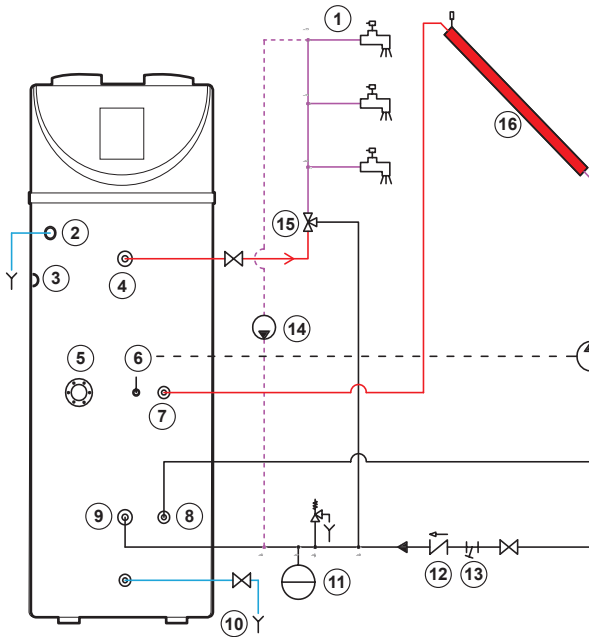
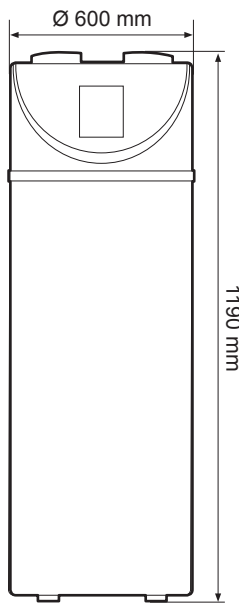
37900260

30,00

GREEN 300 R290 - GREEN 300 S R290

Chauffe-eau thermodynamique monobloc avec ballon de stockage d'eau chaude sanitaire, avec ou sans échangeur solaire

Dimensions nettes et raccords hydrauliques GREEN 300 S R290



- 1 Production d'eau chaude sanitaire
- 2 Évacuation des condensats
- 3 Anode de magnésium
- 4 Sortie d'eau chaude
- 5 Élément chauffant électrique
- 6 Puits pour sonde thermique
- 7 Entrée de l'échangeur solaire
- 8 Sortie de l'échangeur solaire
- 9 Entrée d'eau froide
- 10 Vidange du réservoir
- 11 Vase d'expansion (en option)
- 12 Clapet anti-retour
- 13 Filtre mécanique en Y
- 14 Pompe de recirculation (en option)
- 15 Mélangeur (en option)
- 16 Capteur solaire thermique

Tableau des données techniques pour les chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN 300 R290 - 300 S R90

| Modèles | U.M. | GREEN 300 NEW | GREEN 300 S NEW |
|--|-------------------------|-------------------|------------------|
| Profil de soutirage | | XL | XL |
| Capacité de stockage du réservoir | l | 300 | 300 |
| Chauffage ⁽¹⁾ | Capacité | kW | 1,29 (+1,5*) |
| | Puissance absorbée | kW | 0,365 |
| | moyenne | h | 11,83 |
| | Durée totale de chauffe | kW/h | 4,318 |
| | Consommation d'énergie | kW/h / kW/h | 3,24 |
| Chauffage ⁽²⁾ | COP à 7 °C (ENI 16147) | kW | 1,67 (+1,5*) |
| | Capacité | kW | 0,382 |
| | Puissance absorbée | h | 9,00 |
| | moyenne | kW/h | 3,438 |
| | Durée totale de chauffe | W/W | 4,37 |
| Consom. annuelle moyenne ⁽³⁾ | Consommation d'énergie | kW/h / anno | 1272 |
| Courant nominal | COP | A | 3,0 (+6,5) |
| Consommation énergétique maximale | | kW | 2,05 |
| Rendement énergétique (chauffage) | | % | 131,70 |
| Alimentation électrique | | 230V/1/50Hz | 230V/1/50Hz |
| Température maximale de l'eau à la sortie (sans résistance électrique) | | °C | 65 |
| Niveau de puissance acoustique | | dB(A) | 51 |
| Dimensions nettes (Ø x H) | | mm | Ø 600 x 1990 |
| Dimensions de l'emballage (L x P x H) | | mm | 650 x 650 x 2100 |
| Capacité du réservoir d'eau | | l | 300 |
| Débit d'eau nominal | | l/h | 32 |
| Matériau du réservoir | | | GX2CrNiMoN22-5-3 |
| Pression d'eau de service maximale | | Mpa | 1,0 |
| Pression d'eau nominale | | Mpa | 0,6 |
| Compresseur | | | Rotary |
| Fluide frigorigène (type / volume chargé) | | Kg | R290 / 0,15 |
| Soupape de sécurité | | Mpa | 0,7 |
| Ventilateur | | | Centrifuge |
| Débit d'air du ventilateur | | m ³ /h | 290 |
| Plage de température (fonctionnement haute pression uniquement) | | °C | -5 / +43 |
| Plage de température de l'eau chaude | | °C | +35 / +70 |
| Surface de l'échangeur solaire | | m ² | - |
| Poids net | | Kg | 70 |

1 Capacité et consommation électrique dans les conditions suivantes: température ambiante 7 °C (température sèche) / 6 °C (température humide), température de l'eau de 10 °C à 55 °C.

2 Capacité et consommation électrique dans les conditions suivantes: température ambiante 20 °C (température sèche), température de l'eau de 15 °C à 55 °C.

3 Rendement énergétique du chauffage selon les normes ERP en conditions moyennes.
* Échangeur de chaleur auxiliaire de 1,5 kW