

GREEN 300 - 300 S - 300 2S

Chauffe-eau pac monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeurs supplémentaires



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 300 - GREEN 300 S - GREEN 300 2S. 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 rendements élevés, tous les modèles de la série GREEN peuvent accéder à la déduction fiscale de 65% introduite 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 des eaux sanitaires
 - Echangeur supplémentaire pour une éventuelle intégration avec installation solaire thermique, biomasse ou chaudière (version GREEN 300 S - GREEN 300 2S)
 - 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
 - Ajustement 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 300	37010100	3.480,00
GREEN 300 S	37010200	3.770,00
GREEN 300 2S	37010300	3.970,00

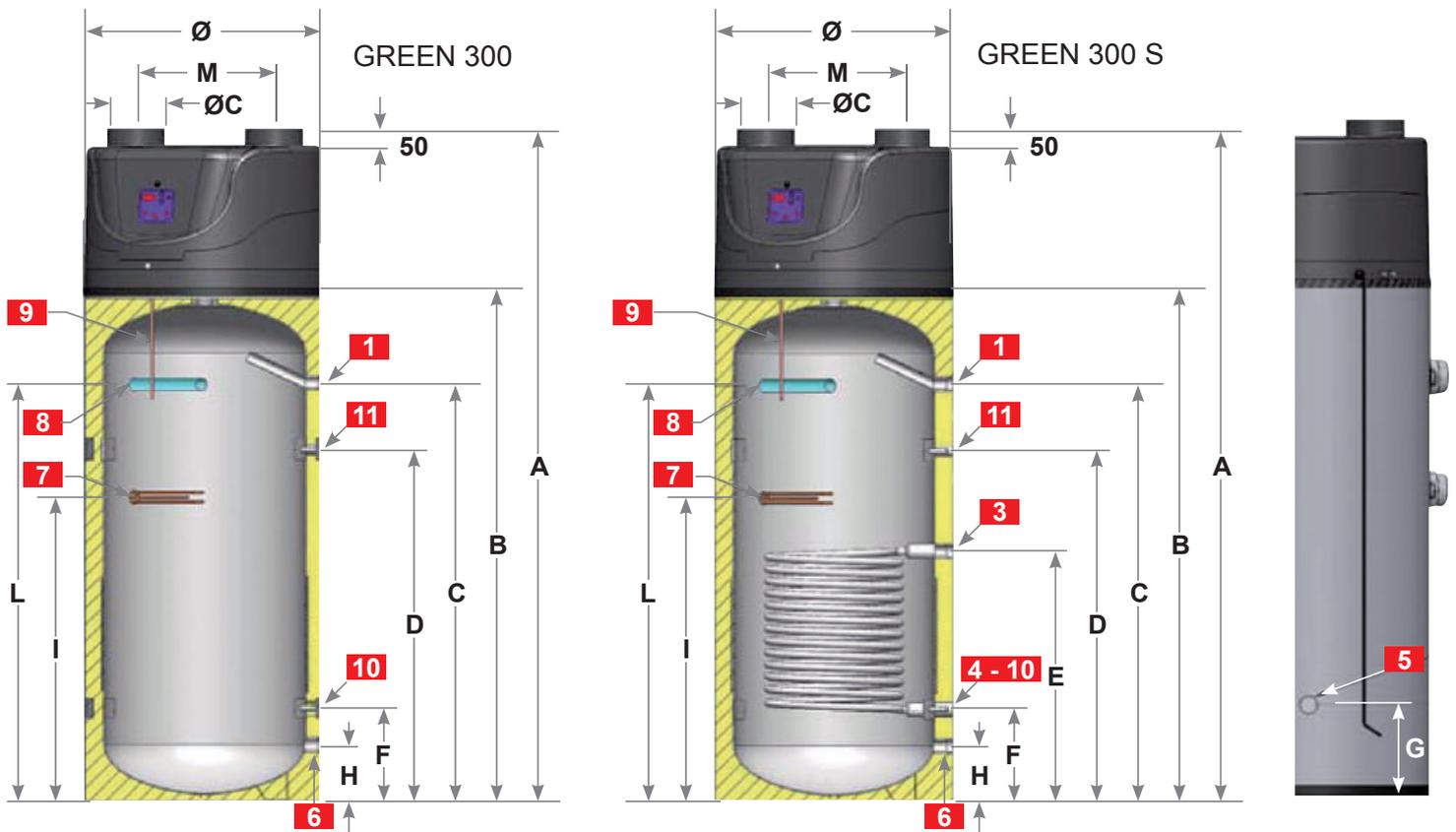
Accessoires GREEN 300 - GREEN 300 S - GREEN 300 2S

	Anode électronique sacrificielle	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 300 - 300 S - 300 2S

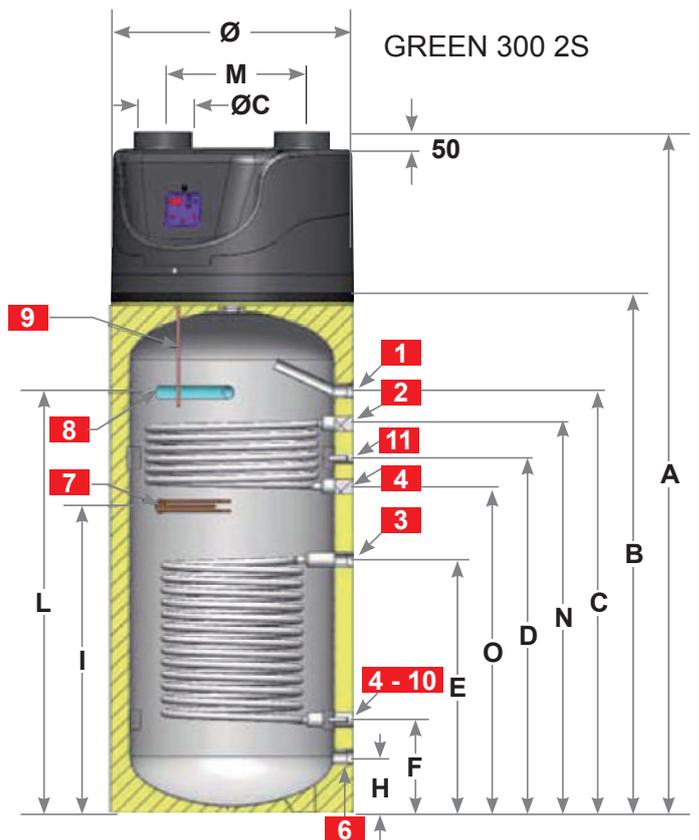
Chauffe-eau pac monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeurs

DIMENSIONS GREEN 300 - GREEN 300 S - GREEN 300 2S



	U.M.	300	300 S	300 2S
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	965	965	965
E	mm	-	690	690
F	mm	-	255	255
G	mm	-	365	365
H	mm	155	155	155
I	mm	835	835	835
L	mm	1145	1145	1145
M	mm	425	425	425
N	mm	-	-	1060
O	mm	-	-	890
ØC	mm	160	160	160
Ø	mm	660	660	660

	DESCRIPTION	DIMENSIONS
1	EAU CHAUDE	1"
2	DEBIT CHAUD	1"
3	Livraison d'énergie alternative	1"
4	Retour chauffage	1"
5	Évacuation des condensats	Ø 20 mm
6	Entrée d'eau froide	1"
7	Résistance électrique	1" 1/4
8	Anode	1" 1/4
9	Puits de sonde de contrôle	Ø 12 mm
10	SONDE PUIITS	Ø 12 mm
11	Recirculation	1/2"



GREEN 300 - 300 S - 300 2S

Chauffe-eau pac monobloc avec stockage d'eau chaude sanitaire avec ou sans échangeurs supplémentaires

Installation méthodes GREEN 300 - 300 S - 300 2S

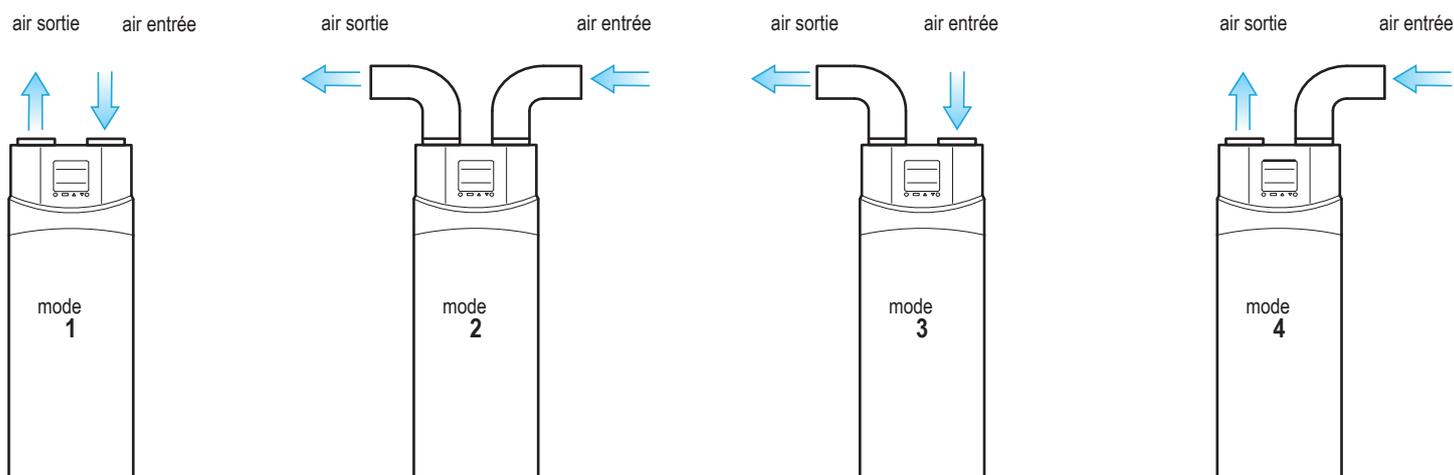


Tableau des données techniques des chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN

Modèle	U.M.	GREEN 300	GREEN 300 S	GREEN 300 2S
Puissance thermique (1)	W	2427		
Puissance absorbée (1)	W	639		
COP (2)	W/W	3,25		
Source de courant		230V/1/50Hz		
Consommation de courant	A	3,19		
Temps de préchauffage (2)	h	5,42		
Énergie de chauffage (2)	kWh	3,46		
Consommation en veille	W	38		
Classe d'utilisation		L		
Température HP max + résistance électrique	°C	60		
Température fonctionnement max. uniquement Pac	°C	55		
Quantité maximale d'eau utilisable (3)	l	379		
Pouvoir thermique de la résistance électrique	kW	1,50		
Résistance électrique absorbée par le courant	A	6,52		
Puissance absorbée max Pac+résistance	kW	2,14		
Courant maximum absorbé Pac+résistance	A	9,71		
Volume d'accumulation	l	273	268	265
Pression de service maximale	bar	6		
Débit d'air maximal	m ³ /h	450		
Débit d'air minimal	m ³ /h	137		
Diamètre du conduit d'air	mm	160		
Longueur maximale des conduits d'air	m	10		
Échangeur solaire thermique	m ²	-	1,5	1,5
Échangeur biomasse - chaudière	m ²	-	-	0,6
Débit Échangeur thermique solaire	m ³ /h	-	1,6	1,6
Débit Échangeur biomasse solaire	m ³ /h	-	-	0,6
Niveau sonore (4)	dB(A)	49		
Pression de service maximale	bar	10		
Chutes de pression de l'échangeur solaire	kPa	-	38	38
Chutes de pression dans l'échangeur de biomasse	kPa	-	-	22
Poids à vide	kg	112	127	145
Poids opérationnel	kg	385	395	410

(1) Données selon ISO 255-3 avec température moyenne de stockage 50 °C

(2) Données selon EN 16147 - Température ambiante 15 °C - Température initiale de l'eau chaude sanitaire 10 °C / finale 55 °C

(3) Débit d'eau 600 l/h

(4) Valeur mesurée à une distance de 2 mètres en champ libre et non canalisé