

GREEN 220 - 220 S - 220 2S

Chauffe-eau thermopompe monobloc avec ballon sanitaire avec ou sans échangeurs supplémentaires



Caractéristiques techniques et de construction

Les chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN 220-220 S-220 2S sont divisés en 3 versions:

VERT 220

Standard qui comprend la pompe à chaleur et la résistance électrique.

VERT 220 S

Batterie auxiliaire à utiliser en combinaison avec des panneaux solaires.

VERT 220 2S

Double bobine pour avoir trois sources d'énergie en même temps.

- Réservoir en acier au carbone avec vitrification double couche
- Anode en magnésium anti-corrosion pour assurer la durabilité du Char
- Condenseur enroulé à l'extérieur de la chaudière sans incrustations et contamination gaz-eau.
- Isolation thermique en mousse polyuréthane (PU) de haute épaisseur.
- Revêtement extérieur en matière plastique grise.
- Couvercle supérieur en plastique insonorisé.
- Compresseur à haut rendement avec réfrigérant R134a.
- Dispositifs de sécurité pour haute et basse pression de gaz.
- Résistance électrique disponible dans l'unité en secours (avec thermostat de sécurité intégré à 90 °C), qui assure l'eau chaud à température constante même dans des conditions hivernales extrêmes.
- Contact ON-OFF pour démarrer l'unité à partir d'un interrupteur externe.
- Cycle de désinfection hebdomadaire.
- Possibilité de gérer la recirculation de l'eau chaude sanitaire ou l'Intégration solaire (présence d'une sonde de température dédié d'une entrée de débitmètre et d'une commande pour une pompe externe.
- Détendeur électronique pour un contrôle précis.

AVANTAGES

- L'ensemble réel de la pompe à chaleur est régulé par une courbe climatique, pour éviter que des alarmes de haute pression ne se produisent en cas d'air chaud prélevé de l'extérieur (plus de 25 °C avec de l'eau à 65 °C, plus de 35 °C avec de l'eau à 55 °C).
- La résistance électrique intègre automatiquement la température du réservoir au réglage souhaité si le jeu réel est ajusté de la courbe climatique.
- Préparation à l'intégration avec un système photovoltaïque. Lors de l'activation de l'onduleur photovoltaïque, la température réglée est augmentée à la valeur la plus élevée possible (compatible avec le réglage climatique).

FLEXIBILITÉ ET AVANTAGES

- Récupération de chaleur: l'unité peut être installée à proximité de la cuisine, dans le local technique ou le garage. Pratiquement toutes les pièces avec une bonne quantité de chaleur perdue de sorte qu'il a efficacité énergétique même avec des températures extérieures très basses.
- Eau chaude, refroidissement et déshumidification: l'unité peut être placée dans la buanderie, dans le garage, dans la salle de sport, dans le sous-sol. Lorsqu'il produit de l'eau chaude, il refroidit et déshumidifie la pièce.
- Compatible avec le solaire thermique: l'unité peut fonctionner avec un deuxième source d'énergie telle que panneaux solaires, chaudières ou autres différentes sources d'énergie.



MADE IN ITALY



ÉNERGIE RENOUVELABLE



GAZ ÉCOLOGIQUE



HAUTE EFFICACITÉ



SANS UNITÉ EXTERNE



LIMITES DE FONCTIONNEMENT



COMBINAISON PHOTOVOLTAÏQUE



COMBINAISON SOLAIRE THERMIQUE



ECS 65 °C



RÉSISTANCE BACKUP



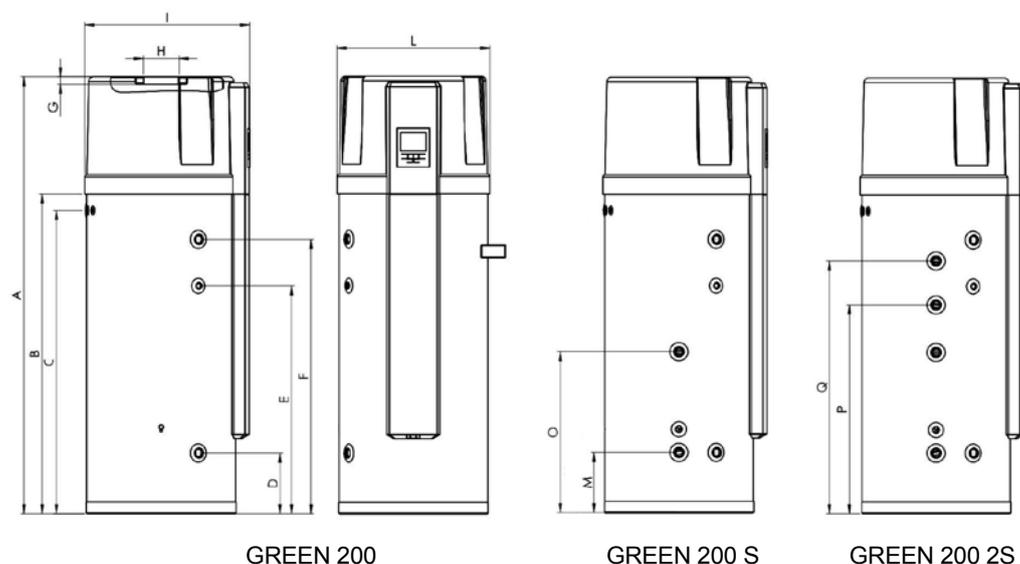
INSTALLATION FACILE

Modèle	Code	€
GREEN 220 chauffe-eau à pompe à chaleur standard	63000074	2.715,00
GREEN 220 S chauffe-eau à pompe à chaleur avec batterie auxiliaire	63000075	2.934,00
GREEN 220 2S chauffe-eau à pompe à chaleur à double serpentin	63000076	3.178,00

GREEN 220 - 220 S - 220 2S

Chauffe-eau thermopompe monobloc avec ballon sanitaire avec ou sans échangeurs supplémentaires

Dimensions et description GREEN 220 - 220 S - 220 2S



Dimensions	GREEN
	220 - 220 S - 220 2S
A	1638 mm
B	1124 mm
C	1062 mm
D	262 mm
E	747 mm
F	932 mm
G	30 mm
H	Ø160 mm
I	706 mm
L	Ø 655 mm
M	258 mm
O	692 mm
P	787 mm
Q	927 mm

Tableau des données techniques du chauffe-eau à pompe à chaleur GREEN 220 - 220 S - 220 2S

DESCRIPTION	U.M.	GREEN 220	GREEN 220 S	GREEN 220 2S
Capacité effective du réservoir	l	228	220	217
Surface inférieure de l'échangeur solaire	m ²	-	1,2	1,2
Surface échangeur auxiliaire supérieur	m ²	-	-	0,5
Débit d'échangeur solaire inférieur*	m ³ /h	-	1,2	1,2
Débit d'échangeur auxiliaire supérieur*	m ³ /h	-	-	0,5
Diamètre entrée / sortie de l'échangeur solaire		-	G 1" F	G 1" F
Diamètre entrée / sortie de l'échangeur auxiliaire		-	-	G 1" F
Pression max échangeurs	bar		6	
Diamètre d'entrée / sortie d'eau chaude - froide			G 1" F	
Classe énergétique (1)			A	
COP _{DHV} (ERP) (2)	W/W		2,64	
Puissance thermique pompe à chaleur (3)	W		2060	
Puissance électrique absorbée pompe à chaleur	W		700	
Puissance électrique absorbée résistance	W		1200	
Courant nominal de la pompe à chaleur (3)	A		2,21	
Courant nominal résistance électrique	A		5,2	
Courant absorbé maximal (résistance + PaC à puissance max.)	A		8,4	
Absorption électrique max (résistance + PaC à puissance max.)	W		1965	
Source de courant			230V/1/50Hz	
Débit d'air nominal du ventilateur PAC	m ³ /h		450	
Débit d'air ventilateur PaC à 60 Pa	m ³ /h		350	
Température de sortie maximale sans résistance d'intégration	°C		65	
Type réfrigérant			R134a	
Charge réfrigérant	g		1000	
Pression max de réfrigérant à la livraison	bar		25	
Pression max de fluide frigorigène à l'aspiration	bar		10	
Pression max réservoir	bar		10	
Diamètre des conduits d'entrée d'air et d'expulsion	mm		DN 160	
Traitement interne du réservoir			Vitrification double couche	
Puissance sonore (4)	dB(A)		58,2	
Pression sonore (5)	dB(A)		42,8	
Degré de protection			IPX1	
Température de fonctionnement	°C		-10 +43	
Dimensions emballage (LxHxP)	mm		700 x 700 x 1760	
Poids net	kg	98	113	121
Poids brut (avec réservoir plein)	kg	326	333	338

(1) Réservoir à température ambiante 20 ° C, air d'entrée canalisé 7 ° C DB, 6 ° C BU, température de l'eau d'entrée 10 ° C et réservoir réglé à 55 ° C (2) Mesure effectuée avec réservoir situé à température ambiante de 20 ° C, entrée d'air extérieur 7 ° C, conformément à la norme EN 16147

(3) Température ambiante 20 ° C, température de l'eau de 15 ° C à 55 ° C, température extérieure 7 ° C

(4) Mesure effectuée selon EN 12102, dans les conditions aux limites établies par la norme EN 16147

(5) Calculé selon l'algorithme ISO 3744: 2010 à 1 mètre de l'unité

(*) données référencées aux normes DIN 4708 (primaire 80/60 ° C, secondaire 10/45 ° C)