



POMPES À CHALEUR AIR/EAU

VERSATI





1 à **3**

Les climatiseurs dans le monde sont produits par GREE



90.000

employés dans le monde



120

partenaires dans le monde

Les appareils Gree sont distribués dans plus de

+180 pays & régions

500 millions d'utilisateurs



+16.000

ingénieurs



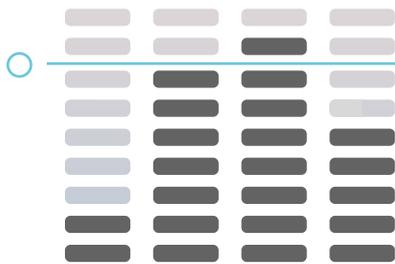
Gree fabrique tous ses composants essentiels afin de garantir des produits de la plus haute qualité.



77 sites de production dans le monde



126 Centres de recherche et de développement dans le monde



65

millions d'appareils

Pour les secteurs résidentiel et tertiaire et 5,5 millions d'appareils industriels et centralisés. Gree s'engage à fournir des produits HVAC de haute qualité qui répondent aux besoins des consommateurs et des clients professionnels dans le monde entier.



MULTIFUNCTIONNELLE INTELLIGENTE CONTROLATA



Marche/Arrêt



Refroidissement/
chauffage



Auto



Minuterie



Mode silencieux



Intelligent et efficace

La commande est livrée avec un module WiFi. Elle fonctionne en connectant l'appli GREE+ et en sélectionnant les modèles VERSATI. Elle permet de sélectionner le mode de fonctionnement, d'ajuster les réglages de température, d'allumer/éteindre à distance et de préchauffer la pièce.



Commande



Routeur sans fil



App



Télécharger
gratuite
Gree+ app

Caractéristiques générales kenmerken

VERSATI

SPLIT / TOUT-EN-UN / MONOBLOC



CONTRÔLE PAR WIFI

Le contrôle par Wifi est intégré en standard afin que vous puissiez contrôler le système facilement et avec précision où que vous soyez.



TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE

Grâce à son écran tactile LCD rétro-éclairé, la télécommande Versati IV permet une utilisation simple et précise de la pompe à chaleur. Toutes les fonctions sont facilement accessibles : sélection du mode de fonctionnement, priorité à l'eau chaude, programmation hebdomadaire, booster, veille, mode silencieux, protection antigel, antilégionellose, eau chaude rapide, mise en service du plancher chauffant, etc.



LES COMPOSANTS DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

- Pompe à inverseur économe en énergie
- Régulateur de débit électronique intégré
- Échangeur de chaleur à plaques Alpha Laval PHE
- Compresseur à inverseur à bi étages
- Détendeur électronique
- Moteur de ventilateur DC Inverter



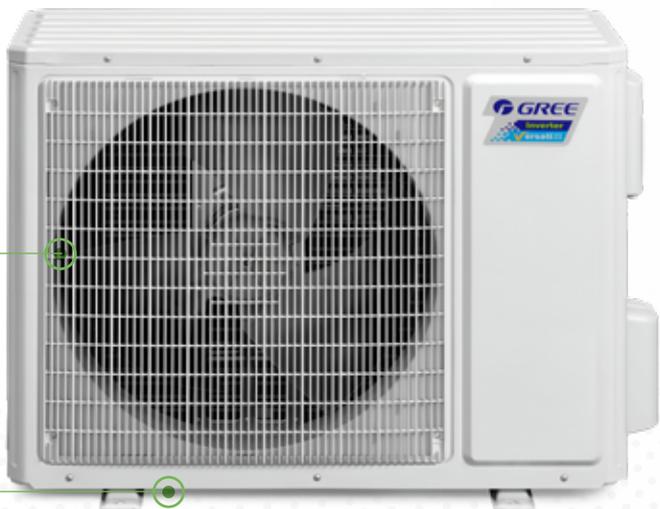
CERTIFICATION KEYMARK ET EUROVENT

Keymark est une marque de certification européenne délivrée par des organismes de certification reconnus. Elle certifie la qualité et la performance des produits grâce à des contrôles continus effectués par le fabricant et l'organisme de certification. Avec cette certification, GREE confirme la haute efficacité et la technologie de ses produits.



PRODUCTION D'EAU À 60°C

Toutes les pompes à chaleur air/eau de la gamme Versati sont équipées du compresseur breveté à deux étages, ce qui leur permet de produire de l'eau à 60°C sans appoint électrique, même en cas de températures extérieures négatives.





Pompes à chaleur

SPLIT

A+++ chauffage A ECS



WiFi

Le **Gree VERSATI SPLIT** est une pompe à chaleur qui permet le chauffage à basse température, la production d'eau chaude et le refroidissement par le biais de ventilo-convecteurs. Grâce à leur large gamme de puissance, elles peuvent être utilisées aussi bien dans les petites maisons que dans les bâtiments commerciaux. Un contrôle intelligent et un design moderne leur confèrent une efficacité énergétique et une fiabilité exceptionnelles.



Flexible et complet

- La pompe à chaleur split dispose d'une pompe de circulation intégrée.
- Le réservoir tampon et le réservoir d'eau chaude peuvent être raccordés séparément.
- La pompe à chaleur split peut être directement connectée à différents systèmes tels que le chauffage par le sol, les convecteurs, les réservoirs d'eau, etc.
- Vanne à 3 voies intégrée

Simple et facile

La pompe à chaleur split possède des fonctions de mise en service et de ventilation du chauffage par le sol.

Efficacité élevée

Grâce au réfrigérant R32 et au compresseur le compresseur à deux étages la pompe à chaleur split atteint un COP maximal de 5,7.

Standard

Commande filaire



Optionnel

Sonde de température ambiante



Contrôle du WiFi



8 °C chauffage



Mode automatique



Mode confort de sommeil



Haute efficacité



Dégivrage intelligent



Mode séchage



Fonction turbo



Eau de vidange à 60°C



Large plage de tension



Télécommande filaire



Application du chauffage du sol



Design compact



Onduleur 3DC



Minuterie



Minuterie (semaine)



Design silencieux



Sécurité enfant



Led



Compresseur bi-étage



Blue-Fin protection



Puissance nominale selon EN14511 (kW)

Model

Code


Chauffage
①


Chauffage
②


SCOP
③


Refroidissement
④

Units

1 FASE

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------|-------|------|-------|
|  | Bi-Bloc III 6 kW | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E/I | 6,0 | 4,19 | 4,68 | 4,09 |
| | Unité ext 6 kW | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E/O | | | | |
|  | Bi-Bloc III 8 kW | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E/I | 8,0 | 5,6 | 4,65 | 5,30 |
| | Unité ext 8 kW | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Bi-Bloc III 10 kW | GRS-CQ10Pd/NhH2-E/I | 9,5 | 6,65 | 4,67 | 6,50 |
| | Unité ext III 10 kW | GRS-CQ10Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Bi-Bloc III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH-E/I | 12,0 | 8,42 | 4,62 | 10,59 |
| | Unité ext III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH-E/O | | | | |
| | Bi-Bloc III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH-E/I | 14,0 | 9,83 | 4,65 | 11,07 |
| | Unité ext III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH-E/O | | | | |
| | Bi-Bloc III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH-E/I | 15,5 | 10,81 | 4,6 | 11,51 |
| | Unité ext III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH-E/O | | | | |

3 FASE

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------|------|-------|
| Bi-Bloc III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH-M/I | 11,89 | 8,34 | 4,53 | 10,65 |
| Unité ext III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH-M/O | | | | |
| Bi-Bloc III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH-M/I | 13,96 | 9,8 | 4,53 | 11,24 |
| Unité ext III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH-M/O | | | | |
| Bi-Bloc III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH-M/I | 15,54 | 10,84 | 4,6 | 11,52 |
| Unité ext III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH-M/O | | | | |

-  1 Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur 7 °C DB / 6 °C WB
-  2 Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur -7 °C DB
-  3 Température de l'eau 35 °C
-  4 Température de l'eau 12 °C / 7 °C, température de l'air extérieur 35 °C



Contrôle par wifi

Depuis n'importe quel endroit, vous pouvez à distance à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.



Économie d'énergie

Fonction qui permet à l'appareil de fonctionner avec une consommation d'électricité réduite.



Mode vacances

Le mode vacances permet de maintenir une température de sécurité dans le système et dans la maison lors d'absences prolongées.



Haute performance

Grâce à sa conception moderne et à l'utilisation de composants de première qualité, son fonctionnement est très efficace et économe en énergie.

Efficacité énergétique A+++

La pompe à chaleur Versati Split se caractérise par une efficacité énergétique élevée de **A+++**, ce qui se traduit par une faible consommation d'électricité. L'excellente efficacité énergétique est confirmée, entre autres, par :

Certificat Eurovent.





Pompes à chaleurs

Tout-En-Un



A+++ chauffage **A** ECS



WiFi



La pompe à chaleur **Gree VERSATI Tout-En-Un** sont des unités split avec un réservoir d'eau chaude intégré. L'intégration du réservoir dans le module hydraulique interne permet de simplifier le choix, l'installation et le fonctionnement de l'unité. Elle permet également d'économiser de l'espace par rapport à un système équipé d'une chaudière externe. De plus, l'installation de l'unité ne nécessite pas d'installation et de composants supplémentaires pour raccorder la chaudière.

Compact en complet

- Le Tout-En-Un dispose d'un ballon d'eau chaude intégré de 185 litres
- La pompe à chaleur peut être raccordée directement au chauffage par le sol BT et aux convecteurs.
- L'hydromodule et le ballon d'eau chaude sont réunis dans l'unité intérieure.
- Grâce à ses dimensions compactes, le Tout-En-Un est idéal pour les petits espaces.

Faible

Le Tout-En-Un est équipé d'un conducteur de secours électrique pour les cas d'urgence.

Une technologie de pointe

La pompe à chaleur comprend une pompe inverter, un échangeur de chaleur Laval, un ventilateur DC, un inverter BDLC et le compresseur breveté à bi-étage de Gree.

Standard

Commande filaire



Optionnel

Sonde de température ambiante



Contrôle du WiFi



8 °C chauffage



Mode automatique



Mode confort de sommeil



Haute efficacité



Dégivrage intelligent



Mode séchage



Fonction turbo



Eau de vidange à 60°C



Large plage de tension



Télécommande filaire



Application du chauffage du sol



Design compact



Onduleur 3DC



Minuterie



Minuterie (semaine)



Silencieux design



Sécurité enfant



Led



Compresseur bi-étage



Blue-Fin protection



Puissance nominale selon EN14511 (kW)

Model

Code

☀️
Chauffage
①

☀️
Chauffage
②

☀️
SCOP
③

❄️
Refroidissement
④

Units

Ingebouwde ECS-tank (200L)

1 FASE

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------|-------|------|-------|
|  | Tout-En-Un III 4 kW | GRS-CQ4.0PdG/NhH2-E/I | 4.0 | 2.87 | 4.73 | 3.40 |
| | Unité ext III 4 kW | GRS-CQ4.0Pd/NhH2-E/O | | | | |
|  | Tout-En-Un III 6 kW | GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E/I | 6.0 | 4.12 | 4.68 | 4.0 |
| | Unité ext III 6 kW | GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 8 kW | GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E/I | 8.0 | 5.50 | 4.65 | 7.15 |
| | Unité ext III 8 kW | GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 10 kW | GRS-CQ10PdG/NhH2-E/I | 10.0 | 6.90 | 4.67 | 7.60 |
| | Unité ext III 10 kW | GRS-CQ10Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 12 kW | GRS-CQ12PdG/NhH2-E/I | 12.0 | 8.42 | 4.62 | 10.59 |
| | Unité ext III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 14 kW | GRS-CQ14PdG/NhH2-E/I | 14.0 | 9.83 | 4.65 | 11.07 |
| | Unité ext III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH2-E/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 16 kW | GRS-CQ16PdG/NhH2-E/I | 16.0 | 10.81 | 4.6 | 11.51 |
| | Unité ext III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH2-E/O | | | | |

3 FASE

| | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|------|-------|------|-------|
| | Tout-En-Un III 12 kW | GRS-CQ12PdG/NhH2-M/I | 12.0 | 8.34 | 4.53 | 10.65 |
| | Unité ext III 12 kW | GRS-CQ12Pd/NhH-M/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 14 kW | GRS-CQ14PdG/NhH2-M/I | 14.0 | 9.80 | 4.53 | 11.24 |
| | Unité ext III 14 kW | GRS-CQ14Pd/NhH-M/O | | | | |
| | Tout-En-Un III 16 kW | GRS-CQ16PdG/NhH2-M/I | 16.0 | 10.84 | 4.6 | 11.52 |
| | Unité ext III 16 kW | GRS-CQ16Pd/NhH-M/O | | | | |

☀️ ① Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur 7 °C DB / 6 °C WB

☀️ ② Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur -7 °C DB

☀️ ③ Température de l'eau 35 °C

❄️ ④ Température de l'eau 12 °C / 7 °C, température de l'air extérieur 35 °C

Le confort avant tout

Les unités compactes Versati All In One sont des Pompes à chaleur conçues pour économiser autant d'espace que possible. Tous les éléments nécessaires sont placés dans un boîtier esthétique qui s'intègre facilement dans les espaces modernes. Les dimensions de l'unité intérieure sont de seulement **60 x 65 cm** et **180 cm** de haut. Une seule unité compacte fournit **l'eau chaude sanitaire** et **le chauffage central à eau chaude**.





Pompes à chaleurs

MONOBLOC



A+++ chauffage A ECS



WiFi

La pompe à chaleur **Gree VERSATI MONOBLOC** ne doit être installée qu'à l'extérieur. Cela permet de gagner de l'espace et de faciliter l'installation. Ces Pompes à chaleurs assurent le chauffage à basse température, préparent l'eau chaude sanitaire pour l'usage domestique et permettent le raccordement des ventilo-convecteurs. Grâce à leur régulation à deux niveaux, elles peuvent soutenir la pompe à chaleur à des températures extérieures extrêmement basses. Cela garantit un chauffage continu et efficace du bâtiment dans toutes les conditions.



Pompe de circulation incluse Installation simple

- La pompe à chaleur monobloc est équipée d'une pompe de circulation intégrée.
- Il est possible de raccorder un réservoir tampon et un réservoir d'eau chaude.
- La pompe à chaleur peut être raccordée sans problème à différents systèmes, tels que le chauffage par le sol, les convecteurs, les chaudières, etc.

Pas d'installation de tuyaux de refroidissement. Idéal lorsque l'unité extérieure est proche de la maison

Une technologie de pointe

La pompe à chaleur comprend une pompe inverter, un échangeur de chaleur Laval, un ventilateur DC, un inverter BDLC et le compresseur bi-étagé breveté de Gree.

Standard

Commande filaire



Optionnel

Sonde de température ambiante



Contrôle du WiFi



8 °C chauffage



Mode automatique



Mode confort de sommeil



Haute efficacité



Dégivrage intelligent



Mode séchage



Fonction turbo



Eau de vidange à 60°C



Large plage de tension



Télécommande filaire



Application du chauffage du sol



Design compact



Onduleur 3DC



Minuterie



Minuterie (semaine)



Design silencieux



Sécurité enfant



Led



Blue-Fin protection



Puissance nominale selon EN14511 (kW)

Code

| |  Chauffage ① |  Chauffage ② |  SCOP ③ |  Refroidissement ④ |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Unité extérieur (Monobloc IV)



1 FASE

| | | | | |
|--------------------|-------|-------|------|------|
| GRS-CQ6.0Pd/NhG3-E | 6.77 | 4.36 | 5.04 | 5.80 |
| GRS-CQ8.0Pd/NhG3-E | 7.61 | 8.25 | 4.51 | 6.80 |
| GRS-CQ10Pd/NhG3-E | 10.20 | 8.71 | 4.5 | 8.80 |
| GRS-CQ12Pd/NhG3-E | 12.21 | 11.09 | 4.79 | 11.0 |

3 FASE

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|------|-------|
| GRS-CQ12Pd/NhG3-M | 12.11 | 11.09 | 4.58 | 11.0 |
| GRS-CQ14Pd/NhG3-M | 14.70 | 11.75 | 4.56 | 12.50 |
| GRS-CQ16Pd/NhG3-M | 17.0 | 11.88 | 4.56 | 14.50 |

 ① Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur 7 °C DB / 6 °C WB

 ② Température de l'eau 30 °C / 35 °C, température de l'air extérieur -7 °C DB

 ③ Température de l'eau 35 °C

 ④ Température de l'eau 12 °C / 7 °C, température de l'air extérieur 35 °C

Peu encombrant

Les pompes à chaleur monobloc Gree Versati ne nécessitent qu'une installation à l'extérieur du bâtiment. Cela vous permet d'économiser de l'espace et de réaliser une installation efficace.



Large gamme de températures

Les unités se caractérisent par une large gamme de températures de fonctionnement. Les pompes à chaleur monobloc Gree Versati sont capables de chauffer efficacement le bâtiment et de produire de l'eau chaude à des températures extérieures allant jusqu'à -25°C.



Pompes à chaleurs

CHAUDIÈRE À POMPE À CHALEUR SPLIT

A+ chauffage

A ECS



LA CHAUDIÈRE À POMPE À CHALEUR

Gree SPLIT offre une alimentation en eau chaude polyvalente. Avec son design moderne, elle s'intègre parfaitement dans différents intérieurs. Grâce à la technologie du compresseur Inverter, elle consomme moins d'énergie, tandis que l'échangeur de chaleur à microcanaux assure un échange thermique optimal. La température de l'eau est réglable, et même à -25°C, elle continue à fonctionner de manière fiable, ce qui est idéal pour la maison et les environnements extrêmes.



Avantages

- Échangeur de chaleur avec microcanaux enroulés à l'extérieur pour un échange thermique optimal.
- Contrôle de la température en plusieurs points pour assurer un approvisionnement stable en eau chaude.
- Température de l'eau réglable. Compresseur spécial résistant aux températures et pressions élevées.
- Choix idéal pour la maison et les environnements extrêmes : la production à -25°C reste possible.
- Protection IPX4.

Chaudière 185 litres

La chaudière peut être installée dans la cuisine ou le garage et est idéale pour les immeubles d'habitation, les chalets, etc. Installation facile et flexible pour un gain de place.

Efficacité énergétique

La pompe à chaleur utilise la technologie du compresseur à inverseur, ce qui signifie que la vitesse du compresseur est ajustée en fonction des besoins en température, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

Standard

Commande filaire



XK-64



Dégivrage intelligent



Onduleur 3DC



Klok



Sécurité enfant



Design compact



Diagnostic automatique



Rainure interne en cuivre



Pompe à chaleur split

| | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Unité int référence du fabricant | | SXTD200LCJW/A-K |
| Unité ext référence du fabricant | | GRS-S3.5PdG/NaAI-K |
| Capacité du réservoir | (L) | 185 |
| Capacité | Chauffage (kW) | 3,5 |
| Efficacité énergétique | SCOP | 3,1 |
| | COP | 4,1 |
| Classe énergétique (ENI6147) | | A+ |
| efficacité énergétique saisonnière | (Central (%)) | 130 |
| Puissance absorbée | Chauffage (kW) | 0,833 |
| Intensité absorbée | Chauffage (A) | 3,62 |
| Tension d'alimentation | (V/f/Hz) | 220 ~ 240 / 1 / 50 |
| Plage de fonctionnement en extérieur | Chauffage (°C) | -25 ~ +45 |
| Température ECS | (°C) | +35 ~ +55 |
| Indice de protection électrique | | IPX4 |
| Diamètre du tuyeau | Liquide (Po.) | 1/4 |
| | Gaz (Po.) | 3/8 |
| Pré-rempli jusqu'à | (m) | 10 |
| Longueur maximale (int/ext) | (m) | 20 |
| Câble d'alimentation | Nombre | 3G2,5 |
| Raccords hydrauliques | (Po. (DN)) | 1/2 (15) |
| Pression sonore | (dB(A)) | 50 |
| Réfrigérant | | R410A |
| Profil de la gaine | | L |

Unité intérieure

| | | |
|-----------------------------------------|------|--------------|
| Résistance électrique supplémentaire | (kW) | 1,5 |
| Largeur/Hauteur/Longueur de l'unité | (Mm) | 462/2000/462 |
| Largeur/Hauteur/Longueur de l'emballage | (Mm) | 583/2108/565 |
| Poids net/brut | (Kg) | 72,5/83 |

Unité extérieure

| | | |
|-----------------------------------------|-------|-------------|
| Charge de réfrigérant | (Kg) | 1,4 |
| Charge de réfrigérant supplémentaire | (g/m) | 20 |
| Largeur/Hauteur/Longueur de l'unité | (Mm) | 842/591/320 |
| Largeur/Hauteur/Longueur de l'emballage | (Mm) | 948/660/363 |
| Poids net/brut | (Kg) | 38,5/44,5 |



GREENSMART
by ACB

CHAUDIÈRE À POMPE À CHALEUR

Respectueux de l'environnement, à usage domestique



Photos du produit



| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| Réfrigérant | R134a | | | |
| Modèle | YT-150TC1 | YT-250TC1 | YT-200TBI | YT-300TBI |
| Alimentation électrique | 220 ~ 240V/1/50Hz | | | |
| Capacité de chauffage air 20°C/15°C, Température de l'eau de 15°C à 55°C | | | | |
| Puissance de chauffage nominale (kW) | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.5 |
| Puissance nominale absorbée (kW) | 0.57 | 0.57 | 0.6 | 0.6 |
| COP* (PUISSANCE ABSORBÉE) | 4.1 | 4.1 | 4.16 | 4.16 |
| Intensité maximale (A) | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| Capacité de la chaudière (L) | 150 | 250 | 200 | 300 |
| Cycle de remplissage | M | L | L | XL |
| Soupape d'expansion | Electronique | | Electronique | |
| Débit d'air (m³/h) | 450 | | 450 | |
| Sortie d'air | Horizontale | | Verticale | |
| Diamètre du conduit d'air | Direct | | Ø150 (max 30 Pa) | |
| Chauffage d'appoint (kW) | 2 | | 2 | |
| Température standard de l'eau (°C) | 55 | | 55 | |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | -7-43 | | -7-43 | |
| Dimensions sans emballage (L*L*H) (mm) | 500*500*1670 | 500*500*1830 | Ø620*1638 | Ø620*2038 |
| Dimensions emballées (L*L*H) (mm) | 640*640*1840 | 700*700*2050 | 700*700*1830 | 700*700*2230 |
| Poids net (kg) | 92 | 136 | 88 | 102 |
| Poids brut (kg) | 110 | 155 | 106 | 120 |
| Bruit (dB(A)) | 48 | | | |
| Classe d'efficacité énergétique | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Anodes en magnésium supplémentaires incluses | 1 | 2 | 2 | 2 |

* Les résultats ci-dessus ont été testés à la température ambiante DB20C/WB15C, Température de l'eau in 15C/out 55C selon EN16147:2017.

www.greensmart.be

Coordonnées

ACB Airco

Houtstraat 3 - 1
2260 Westerlo

T +32 14 88 36 32
BTW 0480.157.225
info@acbairco.be

Succursale

Frankrijkstraat 11 K2
9140 Temse



www.acbairco.be

N.B. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'inexactitudes relatives au contenu de ce catalogue et se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires à ses produits à tout moment et sans préavis pour des raisons techniques ou commerciales.

