

redge<sup>®</sup>

# Elevate

Nouveau

Pompes à chaleur Propane Reversible



**CAPACITÉS NOMINAL**

 **45 - 65 kW**

**CAPACITÉS MODULAIRES**

 **Jusqu'à 520 kW**

- # **Une solution, toutes les applications** : pompes à chaleur full inverter, compactes et fiables
- # **Fournit des hautes températures** avec une efficacité exceptionnelle et un contrôle intelligent
- # **Conçue pour la sécurité** : Pack sécurité leader sur le marché avec composants ATEX avancés, éprouvés sur le terrain

## SAFETY PACKAGE

- # **Armoire électrique externe** :  
Armoire électrique située en dehors de la zone du circuit frigorifique, conforme aux réglementations de sécurité, permettant une maintenance plus rapide et plus sûre
- # **Détecteur de fuite certifié ATEX** :  
Surveillance continue des fuites de propane (R290), avec déclenchement instantané des protocoles de sécurité afin d'éviter toute concentration dangereuse
- # **Soupape de sécurité (PRV)** :  
Composant de sécurité essentiel, déchargeant automatiquement l'excès de pression du réfrigérant pour garantir un fonctionnement sûr et fiable en toutes conditions.
- # **Alarme visuelle et acoustique** :  
Système d'alarme à deux niveaux en cas de fuite : activation visuelle et sonore en cas d'alerte, assurant une intervention sécurisée dans les environnements ATEX.
- # **Ventilateur d'extraction certifié ATEX** :  
Activation automatique lors de la détection d'une fuite, permettant l'extraction en toute sécurité des gaz inflammables et réduisant le risque d'inflammation pour un environnement de fonctionnement sécurisé.
- # **Séparateur eau/réfrigérant** :  
Assure une isolation complète, empêchant tout risque de mélange entre le réfrigérant et l'eau, garantissant la sécurité opérationnelle.
- # **Chaîne de sécurité certifiée SIL2** : garantit le plus haut niveau de fiabilité et de protection

## eDRIVE

Pompe de démarrage à vitesse variable en option, pour moduler le débit d'eau dans l'échangeur à plaques et réduire les coûts énergétiques :

- # Économise la consommation d'énergie en charge partielle et en période d'arrêt, pouvant permettre une réduction de 75% de la consommation de la pompe.
- # Économies sur le coût initial du système, en raison du nombre de pompes et des raccords de tuyauteries inférieur à celui nécessaire pour les systèmes primaires-secondaires.
- # Flexibilité et précision de pilotage de la pompe : démarrage et arrêt fluides, changement de vitesse progressif, précision et stabilité du pilotage.
- # Réductions des phénomènes de stress engendrés sur la pompe et les tuyauteries pour une longévité accrue.
- # Élimination du courant de démarrage grâce au régulateur de fréquence qui permet une alimentation graduelle du moteur de la pompe.



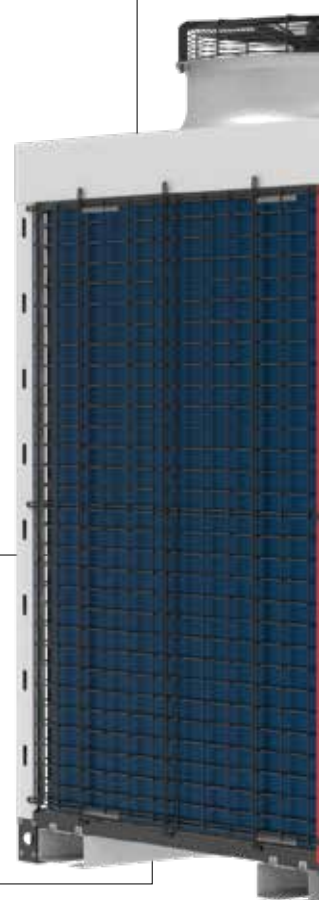
## RÉGULATION

- # Régulateur électronique eClimatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées (maître/esclave, Modbus, BACnet).
- # Afficheur avancé DC, équipé d'un écran graphique assurant l'accès aux paramètres utilisateur principaux, avec deux options d'affichage :
  - Afficheur à distance
  - Afficheur de service

eCLIMATIC



Afficheur avancé DC



## CONFORT ACOUSTIQUE

Trois configurations de niveau sonore disponibles :

- # **Fonctionnement silencieux** (standard) grâce à une conception compacte, des compresseurs et des pompes à faible niveau sonore, et des ventilateurs hélicoïdaux haute performance, tous installés dans un caisson fermé.
- # **Option faible niveau sonore** : Housse d'isolation phonique haute performance du compresseur pouvant réduire de moitié le bruit produit par l'unité.
- # **Le système Active Acoustic Attenuation** avec Vitesse du ventilateur variable permet une adaptation progressive de l'unité à la charge du bâtiment tout en respectant les exigences en matière de niveau sonore et les limites de fonctionnement (en option).

## CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Carrosserie en acier galvanisé peint en blanc.
- # Conception compacte
- # Tous les composants hydrauliques et thermodynamiques sont installés sous les batteries.

## SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Conception de batterie haute efficacité pour une réponse de chauffage rapide et une fiabilité à long terme
- # Échangeur de chaleur à plaques brasées en acier inoxydable pour un transfert optimal dans les systèmes à basse température
- # Ventilateurs EC pour un flux d'air silencieux, adaptatif, avec une consommation d'énergie ultra-faible
- # Compresseur inverter qui s'adapte à toutes les conditions, assurant un chauffage, un refroidissement et une production d'ECS stables (même dans les climats les plus froids) sanitaires et industriels.

## SURVEILLANCE INTELLIGENTE & CONTRÔLE TOTAL AVEC REDGECLOUD

- # **Supervision à distance complète** : Accédez et gérez toutes vos unités de pompe à chaleur, quel que soit leur emplacement ou leur état, depuis une plateforme intuitive unique.
- # **Gestion multi-unités centralisée** : Un accès unifié aux données de plusieurs installations, offrant une vision globale de l'ensemble de votre exploitation et optimisant vos opérations de maintenance.
- # **Tableau de bord personnalisable** : Conçu pour simplifier votre quotidien et adapter l'affichage selon vos besoins.
- # **Interface intuitive** : Un tableau de bord clair et intuitif qui fournit les informations essentielles en un coup d'œil, sans effort d'apprentissage.
- # **Données en temps réel à portée de main** : Surveillez facilement les paramètres critiques de vos pompes à chaleur, tels que températures entrée/sortie, température extérieure, état du système (ON/OFF), alarmes générales et de sécurité.



**Y**<sub>(A)</sub> **B**<sub>(B)</sub> **H**<sub>(C)</sub> **45**<sub>(D)</sub> **S**<sub>(E)</sub> **Y**<sub>(F)</sub> **1**<sub>(G)</sub> **M**<sub>(H)</sub>

(A) Y = Elevate

(B) B = Compresseur inverter

(C) H = Optimisé pour le chauffage

(D) 45 = Puissance approximative en kW

(E) S = Circuit simple

(F) Y = Réfrigérant Propane

(G) 1 = Numéro de révision

(H) M = 400V/3/50Hz

| Elevate - YBH                                                              |     |                           |         | 45    | 60    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|---------|-------|-------|
| Mode de chauffage                                                          |     |                           |         |       |       |
| Unité standard<br>Performances à pleine charge *                           | HM1 | Capacité nominale 30/35°C | kW      | 44,2  | 63,1  |
|                                                                            |     | COP 30/35°C               | kW/kW   | 3,68  | 3,43  |
|                                                                            | HM2 | Capacité nominale 40/45°C | kW      | 42,3  | 60,3  |
|                                                                            |     | COP 40/45°C               | kW/kW   | 3,07  | 2,9   |
|                                                                            | HM3 | Capacité nominale 47/55°C | kW      | 40,6  | 57,8  |
|                                                                            |     | COP 47/55°C               | kW/kW   | 2,6   | 2,49  |
|                                                                            | HM4 | Capacité nominale 55/65°C | kW      | 39,2  | 55,7  |
|                                                                            |     | COP 55/65°C               | kW/kW   | 2,19  | 2,12  |
| Efficacité énergétique<br>saisonnière **                                   | HM1 | SCOP 30/35°C              | kWh/kWh | 4,13  | 4,13  |
|                                                                            |     | ηs chauffage 30/35°C      | %       | 162   | 162   |
|                                                                            |     | Étiquette énergétique     |         | A++   | A++   |
|                                                                            | HM2 | SCOP 40/45°C              | kWh/kWh | 3,56  | 3,57  |
|                                                                            |     | ηs chauffage 40/45°C      | %       | 139,3 | 139,7 |
|                                                                            | HM3 | SCOP 47/55°C              | kWh/kWh | 3,23  | 3,18  |
|                                                                            |     | ηs chauffage 47/55°C      | %       | 126   | 124   |
|                                                                            | HM4 | Étiquette énergétique     |         | A++   | A++   |
|                                                                            |     | SCOP 55/65°C              | kWh/kWh | 2,90  | 2,78  |
|                                                                            |     | ηs chauffage 55/65°C      | %       | 113   | 108   |
| Mode de refroidissement                                                    |     |                           |         |       |       |
| Unité standard<br>Performances à pleine charge *                           | CM1 | Capacité nominale 12/7°C  | kW      | 38,9  | 50,4  |
|                                                                            |     | EER 12/7°C                | kW/kW   | 2,77  | 2,67  |
|                                                                            | CM2 | Capacité nominale 23/18°C | kW      | 53,3  | 69,4  |
|                                                                            |     | EER 23/18°C               | kW/kW   | 3,6   | 3,5   |
|                                                                            | CM3 | Capacité nominale -2/-8°C | kW      | 22,2  | 28,6  |
|                                                                            |     | EER -2/-8°C               | kW/kW   | 1,72  | 1,63  |
| Efficacité énergétique<br>saisonnière **                                   |     | SEER 12/7°C               | kWh/kWh | 4,9   | 4,75  |
|                                                                            |     | ηs refroidissement12/7°C  | %       | 193   | 187   |
|                                                                            |     | SEER 23/18°C              | kWh/kWh | 6,61  | 6,32  |
|                                                                            |     | SEPR 12/7°C               | kWh/kWh | 6,64  | 6,43  |
|                                                                            |     | SEPR -2/-8°C              | kWh/kWh | 3,80  | 3,75  |
| Niveaux sonores - Unité standard                                           |     |                           |         |       |       |
| Puissance acoustique en mode chauffage <sup>①</sup> - Unité standard       |     |                           | dB(A)   | 80,6  | 83,8  |
| Pression acoustique en mode chauffage à 10 m <sup>②</sup> - Unité standard |     |                           | dB(A)   | 48,7  | 51,9  |
| Niveaux sonores - Unité standard + LNCJ option <sup>③</sup>                |     |                           | dB(A)   | 74,9  | 78,6  |
| Dimensions - Unité standard                                                |     |                           |         |       |       |
| Longueur                                                                   |     |                           | mm      | 1350  | 1350  |
| Largeur                                                                    |     |                           | mm      | 1593  | 1593  |
| Hauteur                                                                    |     |                           | mm      | 2120  | 2120  |
| Poids en fonctionnement <sup>④</sup>                                       |     |                           |         |       |       |
| Unité standard                                                             |     |                           | kg      | 411   | 500   |
| Unité standard + LNCJ <sup>⑤</sup>                                         |     |                           | kg      | 417   | 508   |
| Unité standard + LNCJ <sup>⑥</sup> + WTG <sup>⑦</sup> + DPEH <sup>⑧</sup>  |     |                           | kg      | 609   | 710   |

\* Conformément à la norme EN14511-3:2022.

\*\* Conformément à la norme EN14825:2022, climat moyen

① Norme EN 12102-1

② Norme EN 12102-1, méthode de calcul de la surface enveloppante selon ISO 3744

③ Option : LNCJ = Faible niveau sonore

④ Option : WTG = Réservoir d'eau (100 l)

⑤ Option : DPEH = Module hydraulique avec pompe double haute pression eDrive

⑥ Les valeurs sont données à titre indicatif uniquement. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

dbT Température du bulbe sec

wbT Température humide

BPHE Échangeur de chaleur à plaques brasées

redge<sup>®</sup>

# eComfort & eComfort Advanced

Refroidisseurs de liquide à condensation par air / pompes à chaleur



R32

CONDENSEUR PAR AIR FIXE

❄️ 35 - 210 kW

🔥 35 - 210 kW



R32

CONDENSEUR PAR AIR ADVANCED

❄️ 40 - 210 kW

🔥 40 - 210 kW

- # **Mise en service rapide et facile** grâce à l'intégration d'un module hydraulique avec un ballon tampon et des thermoplongeurs.
- # Un design compact et discret pour une **intégration parfaite dans l'architecture de votre bâtiment**.
- # Efficacités saisonnières SCOP dépassant les exigences européennes EcoDesign 2017 pour les applications de chauffage.
- # **Excellente efficacité énergétique saisonnière SEPR**, supérieure à la norme Européenne EcoDesign 2021 concernant le processus de refroidissement lors de températures élevées.
- # **Un contrôle précis de la température de l'eau** en modes chauffage et refroidissement grâce à des composants à haute efficacité.

## SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Une Carte d'opération élevée pour répondre à la plupart des besoins du marché
- # Un nouvel échangeur de chaleur et des composants de dernière génération pour assurer une efficacité élevée et un coût de possession total inégalé.
- # L'utilisation de réfrigérant R32 (GWP 675) qui permet une diminution de la charge de réfrigérant (-30%) et de l'empreinte carbone (-75% TeqCO2)
- # Un récupérateur de chaleur partielle (en option), un échangeur de chaleur plaques additionnel sur chaque circuit pour récupérer la chaleur rejetée afin de produire gratuitement de l'eau chaude pour des usages sanitaires ou industriels.

## COMPRESSEUR INVERTER

La demande de refroidissement est adaptée de façon précise aux besoins :

- # Conception optimisée pour un encombrement réduit, y compris le réservoir d'eau (en option)
- # Le contrôle de la température de sortie d'eau est parfait
- # Les exigences liées au ballon tampon en cas de faible volume d'eau ou de charge thermique à variation rapide sont réduites.



*Inverter*

“

Le choix du R32 est évident pour remplacer le R410A. Il entre déjà à hauteur de 50% dans sa composition et il présente de nombreux avantages :

- # Un GWP très bas de 675
- # Un faible coût
- # C'est un gaz pur
- # Il est facile à se procurer car il n'est assujéti à aucun brevet

”



## VENTILATEUR EC EN STANDARD

Une gestion intelligente de l'atténuation de bruit grâce à :

- # Une housse phonique au niveau du compresseur
- # Des ventilateurs EC (commutation électronique) à haut rendement
- # De l'efficacité énergétique saisonnière (HP flottante).
- # Fonctionnement toute l'année jusqu'à une température extérieure de -20 °C en mode refroidissement.
- # Un fonctionnement toute l'année jusqu'à 30°C de température extérieure en mode chauffage (pompe à chaleur).
- # Gestion intelligente de l'atténuation du bruit, programmable nuit et jour, combinée à des capots acoustiques.

## CONTRÔLE TOTAL

La gamme eCOMFORT Advanced bénéficie des dernières technologies pour atteindre des rendements saisonniers très élevés :

- # Fluide frigorigère : grâce à un compresseur à vitesse variable à très haut rendement avec moteur à aimant permanent,
- # De l'air : grâce à des ventilateurs EC à haut rendement avec des pales de type (Owlet) et des diffuseurs intégrés à haute performance pour améliorer l'efficacité du flux d'air,
- # Eau : grâce au variateur de vitesse de la pompe à eau.
- # Avec, le système gestion et de contrôle intégré (ModBus / BACnet / Ethernet TCP/ Interface de communication IP / le Cloud de Redge en option) vous disposez d'une solution clé en mains.



## eDRIVE

Pompe de démarrage à vitesse variable en option, pour moduler le débit d'eau dans l'échangeur à plaques et réduire les coûts énergétiques :

- # Économise la consommation d'énergie en charge partielle et en période d'arrêt, pouvant permettre une réduction de 75% de la consommation de la pompe.
- # Économies sur le coût initial du système, en raison du nombre de pompes et des raccords de tuyauteries inférieur à celui nécessaire pour les systèmes primaires-secondaires.
- # Flexibilité et précision de pilotage de la pompe : démarrage et arrêt fluides, changement de vitesse progressif, précision et stabilité du pilotage.
- # Réductions des phénomènes de stress engendrés sur la pompe et les tuyauteries pour une longévité accrue.
- # Élimination du courant de démarrage grâce au régulateur de fréquence qui permet une alimentation graduelle du moteur de la pompe.



- # **Installation et mise en service rapides et aisées** grâce à l'installation d'un module hydraulique complet comportant un ballon tampon et des résistances chauffantes immergées.
- # Conception compacte et discrète **pour s'intégrer parfaitement dans l'architecture.**
- # Efficacités saisonnières SCOP dépassant les exigences européennes EcoDesign 2017 pour les applications de chauffage.
- # **Excellent coefficient de performance énergétique saisonnière SEPR**, excédant les exigences de la Directive européenne 2021 en matière d'écoconception concernant le refroidissement de process haute température.
- # **Régulation précise de la température de l'eau** en modes chauffage et refroidissement grâce à des composants hautement efficaces.

## RÉGULATION

- # Régulateur électronique eClimatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées (maître/esclave, Modbus, BACnet).
- # Afficheur avancé DC, équipé d'un écran graphique assurant l'accès aux paramètres utilisateur principaux, avec deux options d'affichage :
  - Afficheur à distance
  - Afficheur de service



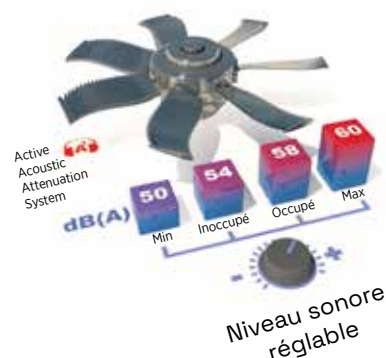
## CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Carrosserie en acier galvanisé peint en blanc.
- # Design compact, intégration architecturale parfaite.
- # Tous les composants hydrauliques et thermodynamiques sont installés dans le caisson.
- # Unité conçue avec une hauteur réduite pour une installation discrète sur un toit ou au sol (jusqu'à 1,7 m), sans besoin d'écran périphérique.
- # Un design optimisé qui comprend un réservoir d'eau (en option) pour des dimensions réduites

## CONFORT ACOUSTIQUE

Trois configurations de niveau sonore disponibles :

- # **Fonctionnement silencieux** (standard) grâce à une conception compacte, des compresseurs et des pompes à faible niveau sonore, et des ventilateurs hélicoïdaux haute performance, tous installés dans un caisson fermé.
- # **Option faible niveau sonore** : Housse d'isolation phonique haute performance du compresseur pouvant réduire de moitié le bruit produit par l'unité.
- # **Le système Active Acoustic Attenuation** avec vitesse du ventilateur variable permet une adaptation progressive de l'unité à la charge du bâtiment tout en respectant les exigences en matière de niveau sonore et les limites de fonctionnement (en option).



## SUPERVISION À DISTANCE

- # Connectivité par **RedgeCloud**
- # GTC par **e-savvy**



## SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Compresseurs multi-scroll, montés en tandem ou trio pour efficacité saisonnière sans égal.
- # Batterie de condenseur à micro-canaux en aluminium sur les unités froid seul.
- # Échangeurs de grande surface avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium sur les pompes à chaleur.
- # Ventilateurs hélicoïdaux haute performance avec pales profilées améliorant l'efficacité et réduisant le niveau sonore (version EC disponible en option).
- # Échangeurs thermiques à eau et isolés thermiquement en plaques d'acier inoxydable avec brasage en cuivre.
- # Un ou deux circuits indépendants, chacun équipé de détendeurs électroniques.
- # Désurchauffeur (en option) : échangeur thermique à plaques supplémentaire sur chaque circuit pour récupérer la chaleur évacuée et fournir de l'eau chaude gratuite pour les besoins sanitaires et industriels.



## UN MODULE HYDRAULIQUE INTÉGRÉ

- # Permet une installation facile et rapide de type plug&play tout en vous offrant un encombrement réduit
- # Disponible avec la technologie eDrive (Inverter) pour réduire les coûts d'utilisation.

G<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 035<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Unité à condensation par air - **B** = Unité à condensation par air avancé
- (C) **C** = Unité froid seul- **H** = Unité pompe à chaleur
- (D) **035** = Puissance approximative in kW
- (E) **S** = Circuit simple - **D** = Circuit double
- (F) **M** = Fluide frigorigène R410A - **P** = Fluide frigorigène R32
- (G) **1 or 2** = Numéro de révision
- (H) **M** = 400V/3/50Hz



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GAH                                           |                        |                                                                                                                            | 035S        | 040S  | 045S  | 050S  | 055S  | 060S  |       |
|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                    |                        |                                                                                                                            | kW          | 37,7  | 41,2  | 46,9  | 50,5  | 56,1  | 63,2  |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                        |                                                                                                                            | kW          | 13,2  | 14,2  | 16,5  | 17,7  | 19,0  | 22,0  |
| EER <sup>(1)</sup>                                       |                        |                                                                                                                            |             | 2,87  | 2,90  | 2,85  | 2,86  | 2,96  | 2,87  |
| Application Confort                                      | Ventilateurs standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |             | 4,21  | 4,48  | 4,26  | 4,33  | 4,18  | 4,18  |
|                                                          |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %           | 165   | 176   | 167   | 170   | 164   | 164   |
| Application process                                      |                        | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)                       |             | 6,03  | 6,58  | 5,58  | 5,59  | 5,50  | 5,43  |
|                                                          |                        | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)                    |             | 3,41  | 3,52  | 3,55  | 3,50  | 3,56  | 3,52  |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage       |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                     |                        |                                                                                                                            | kW          | 39,1  | 42,1  | 48,4  | 52,2  | 56,6  | 64,3  |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                        |                                                                                                                            | kW          | 13,2  | 14,1  | 15,9  | 17,5  | 18,9  | 21,8  |
| COP <sup>(1)</sup>                                       |                        |                                                                                                                            |             | 2,95  | 2,99  | 3,05  | 2,99  | 2,99  | 2,95  |
| Application Confort                                      | Ventilateurs standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |             | 3,46  | 3,54  | 3,57  | 3,56  | 3,54  | 3,54  |
|                                                          |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %           | 136   | 139   | 140   | 140   | 139   | 139   |
| Caractéristiques acoustiques                             |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard   |                        |                                                                                                                            | dB(A)       | 75,3  | 75,3  | 73,5  | 74,7  | 77,1  | 81,3  |
| Caractéristiques électriques                             |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Puissance maximale                                       |                        |                                                                                                                            | kW          | 16.9  | 18.9  | 20.7  | 22.4  | 25.4  | 28.8  |
| Intensité maximale                                       |                        |                                                                                                                            | A           | 28.8  | 31.1  | 35.4  | 38.2  | 42.8  | 47.5  |
| Intensité de démarrage                                   |                        |                                                                                                                            | A           | 98.8  | 108.5 | 146.7 | 157.7 | 162.4 | 164.4 |
| Courant de court-circuit                                 |                        |                                                                                                                            | kA          | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |
| Circuit frigorifique                                     |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Nombre de circuits                                       |                        |                                                                                                                            |             | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Nombre de compresseurs                                   |                        |                                                                                                                            |             | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                |                        |                                                                                                                            | kg          | 5,2   | 5,8   | 6,3   | 7,5   | 7,6   | 9,0   |
| Évaporateur                                              |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Débit d'eau nominal                                      |                        |                                                                                                                            | m³/h        | 6,5   | 7,1   | 8,1   | 8,7   | 9,7   | 10,9  |
| Perte de charge nominale                                 |                        |                                                                                                                            | kPa         | 37,4  | 31,9  | 29,9  | 34,5  | 34,1  | 32,7  |
| Raccordement hydraulique                                 |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |       |
| Type                                                     |                        |                                                                                                                            | Fileté mâle |       |       |       |       |       |       |
| Diamètre                                                 |                        |                                                                                                                            |             | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.  
**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

**G**<sub>(A)</sub> **A**<sub>(B)</sub> **H**<sub>(C)</sub> **035**<sub>(D)</sub> **S**<sub>(E)</sub> **P**<sub>(F)</sub> **2**<sub>(G)</sub> **M**<sub>(H)</sub>

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unité à condensation par air - **B** = Unité à condensation par air avancé

(C) **C** = Unité froid seul - **H** = Unité pompe à chaleur

(D) **035** = Puissance approximative in kW

(E) **S** = Circuit simple - **D** = Circuit double

(F) **M** = Fluide frigorigène R410A - **P** = Fluide frigorigène R32

(G) **1** or **2** = Numéro de révision

(H) **M** = 400V/3/50Hz



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GAH                                                                                          |                           |                                                                                                                            | 065S      | 070S | 080S  | 095S   | 110S   | 115S   | 125S   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                                                                   |                           | kW                                                                                                                         | 64,3      | 69,6 | 84,7  | 94,1   | 105,3  | 118,0  | 126,4  |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                           | kW                                                                                                                         | 20,8      | 23,1 | 27,7  | 30,9   | 36,4   | 39,4   | 42,7   |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                           |                                                                                                                            | 3,09      | 3,02 | 3,06  | 3,05   | 2,90   | 2,99   | 2,96   |      |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs<br>standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |           | 4,56 | 4,53  | 4,46   | 4,56   | 4,60   | 4,39   | 4,62 |
|                                                                                                         |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>η<sub>s,c</sub></b>                                                | %         | 179  | 178   | 175    | 180    | 181    | 173    | 182  |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                           | 5,78                                                                                                                       | 5,69      | 5,82 | 5,81  | 5,73   | 5,59   | 5,65   |        |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                           | 3,56                                                                                                                       | 3,54      | 3,70 | 3,64  | 3,66   | 3,66   | 3,69   |        |      |
| Application<br>process                                                                                  |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                                                                    |                           | kW                                                                                                                         | 64,9      | 70,4 | 84,9  | 94,8   | 106,7  | 117,5  | 126,1  |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                           | kW                                                                                                                         | 20,4      | 23,0 | 26,8  | 30,1   | 33,9   | 38,9   | 40,7   |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                           |                                                                                                                            | 3,18      | 3,06 | 3,17  | 3,15   | 3,15   | 3,02   | 3,10   |      |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs<br>standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |           | 3,65 | 3,63  | 3,63   | 3,59   | 3,61   | 3,58   | 3,73 |
|                                                                                                         |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>η<sub>s,h</sub></b>                                                | %         | 143  | 142   | 142    | 141    | 141    | 140    | 146  |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                           | dB(A)                                                                                                                      | 80,9      | 82,5 | 85,1  | 86,8   | 87,3   | 88,6   | 87,1   |      |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Puissance maximale                                                                                      |                           | kW                                                                                                                         | 28.4      | 31   | 37.1  | 41.6   | 47.2   | 54.3   | 57.4   |      |
| Intensité maximale                                                                                      |                           | A                                                                                                                          | 47.2      | 52.8 | 63.1  | 69.4   | 78.7   | 88.5   | 96.9   |      |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                           | A                                                                                                                          | 164       | 209  | 219.3 | 273.5  | 320.5  | 330.4  | 253.1  |      |
| Courant de court-circuit                                                                                |                           | kA                                                                                                                         | 10,0      | 10,0 | 10,0  | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   |      |
| Circuit frigorifique                                                                                    |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Nombre de circuits                                                                                      |                           |                                                                                                                            | 1         | 1    | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      |      |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                           |                                                                                                                            | 2         | 2    | 2     | 2      | 2      | 2      | 3      |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                           | kg                                                                                                                         | 10,0      | 10,5 | 11,5  | 15,0   | 15,5   | 15,5   | 18,0   |      |
| Évaporateur                                                                                             |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                           | m³/h                                                                                                                       | 11,1      | 12,0 | 14,6  | 16,2   | 18,2   | 20,4   | 21,8   |      |
| Perte de charge nominale                                                                                |                           | kPa                                                                                                                        | 33,7      | 39,3 | 39,2  | 47,5   | 36,3   | 44,7   | 33,9   |      |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                           |                                                                                                                            |           |      |       |        |        |        |        |      |
| Type                                                                                                    |                           |                                                                                                                            | Victaulic |      |       |        |        |        |        |      |
| Diamètre                                                                                                |                           |                                                                                                                            | 2"        | 2"   | 2"    | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

G<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 035<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

(A) G = eComfort

(B) A = Unité à condensation par air - B = Unité à condensation par air avancé

(C) C = Unité froid seul - H = Unité pompe à chaleur

(D) 035 = Puissance approximative in kW

(E) S = Circuit simple - D = Circuit double

(F) M = Fluide frigorigène R410A - P = Fluide frigorigène R32

(G) 1 or 2 = Numéro de révision

(H) M = 400V/3/50Hz



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GAH                                           |                           |                                                                                                                            |       | 140S               | 110D   | 125D   | 140D   | 160D  | 185D  | 210D  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                    |                           |                                                                                                                            | kW    | 152,0              | 108,6  | 125,3  | 140,3  | 166,1 | 187,3 | 209,1 |  |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                           |                                                                                                                            | kW    | 54,8               | 38,4   | 43,3   | 48,4   | 55,1  | 62,5  | 73,0  |  |
| EER <sup>(1)</sup>                                       |                           |                                                                                                                            |       | 2,78               | 2,83   | 2,89   | 2,90   | 3,01  | 3,00  | 2,86  |  |
| Application<br>Confort                                   | Ventilateurs<br>standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |       | 4,36               | 4,56   | 4,42   | 4,49   | 4,62  | 4,56  | 4,49  |  |
|                                                          |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>η<sub>s,c</sub></b>                                                | %     | 171                | 179    | 174    | 177    | 182   | 179   | 176   |  |
| Application<br>process                                   |                           | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)                       |       | 5,31               | 5,64   | 5,40   | 5,36   | 5,73  | 5,49  | 5,27  |  |
|                                                          |                           | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)                    |       | 3,65               | 3,78   | 3,70   | 3,72   | 3,82  | 3,76  | 3,67  |  |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage       |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                     |                           |                                                                                                                            | kW    | 154,5              | 114,1  | 129,3  | 142,5  | 170,7 | 190,3 | 216,1 |  |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                           |                                                                                                                            | kW    | 52,9               | 35,4   | 41,4   | 45,9   | 53,3  | 61,1  | 73,0  |  |
| COP <sup>(1)</sup>                                       |                           |                                                                                                                            |       | 2,92               | 3,22   | 3,12   | 3,11   | 3,20  | 3,12  | 2,96  |  |
| Application<br>Confort                                   | Ventilateurs<br>standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |       | 3,70               | 3,78   | 3,76   | 3,79   | 3,78  | 3,74  | 3,71  |  |
|                                                          |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>η<sub>s,h</sub></b>                                                | %     | 145                | 148    | 147    | 148    | 148   | 147   | 145   |  |
| Caractéristiques acoustiques                             |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard   |                           |                                                                                                                            | dB(A) | 90,3               | 78,7   | 84,3   | 86,8   | 88,1  | 90,1  | 90,6  |  |
| Caractéristiques électriques                             |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Puissance maximale                                       |                           |                                                                                                                            | kW    | 72.4               | 48.1   | 57.6   | 64.5   | 74.1  | 88.3  | 99.5  |  |
| Intensité maximale                                       |                           |                                                                                                                            | A     | 117.5              | 81.8   | 95     | 108.6  | 126   | 145.8 | 164.5 |  |
| Intensité de démarrage                                   |                           |                                                                                                                            | A     | 321.7              | 201.3  | 211.8  | 264.8  | 282.2 | 350   | 406.3 |  |
| Courant de court-circuit                                 |                           |                                                                                                                            | kA    | 10,0               | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0  | 10,0  | 10,0  |  |
| Circuit frigorifique                                     |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Nombre de circuits                                       |                           |                                                                                                                            |       | 1                  | 2      | 2      | 2      | 2     | 2     | 2     |  |
| Nombre de compresseurs                                   |                           |                                                                                                                            |       | 3                  | 2+2    | 2+2    | 2+2    | 2+2   | 2+2   | 2+2   |  |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                |                           |                                                                                                                            | kg    | 18,3               | 17,8   | 19,0   | 20,0   | 26,0  | 26,2  | 26,4  |  |
| Évaporateur                                              |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Débit d'eau nominal                                      |                           |                                                                                                                            | m³/h  | 26,2               | 18,7   | 21,6   | 24,2   | 28,6  | 32,3  | 36,1  |  |
| Perte de charge nominale                                 |                           |                                                                                                                            | kPa   | 47,6               | 19,6   | 25,4   | 20,6   | 28,1  | 31,0  | 38,1  |  |
| Raccordement hydraulique                                 |                           |                                                                                                                            |       |                    |        |        |        |       |       |       |  |
| Type                                                     |                           |                                                                                                                            |       | Victaulic ou soudé |        |        |        |       |       |       |  |
| Diamètre                                                 |                           |                                                                                                                            |       | 2 1/2"             | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 3"    | 3"    | 3"    |  |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement :** Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage :** Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

**G**<sub>(A)</sub> **B**<sub>(B)</sub> **H**<sub>(C)</sub> **040**<sub>(D)</sub> **S**<sub>(E)</sub> **P**<sub>(F)</sub> **2**<sub>(G)</sub> **M**<sub>(H)</sub>

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unité à condensation par air - **B** = Unité à condensation par air avancé

(C) **C** = Unité froid seul - **H** = Unité pompe à chaleur

(D) **040** = Puissance approximative in kW

(E) **S** = Circuit simple - **D** = Circuit double

(F) **M** = Fluide frigorigène R410A - **P** = Fluide frigorigène R32

(G) **1** or **2** = Numéro de révision

(H) **M** = 400V/3/50Hz



**Version Advanced à condensation par air**

**Pompes à chaleur**

| eCOMFORT - GBH                                                                                          |                 |                                                                                                                            | 040S        | 060S | 070S  | 080S  | 110S  | 120S  |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                                                                   |                 | kW                                                                                                                         | 39,5        | 57,7 | 64,0  | 76,4  | 93,4  | 109,2 |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                 | kW                                                                                                                         | 13,6        | 20,8 | 22,5  | 26,8  | 33,5  | 37,6  |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                 |                                                                                                                            | 2,9         | 2,8  | 2,8   | 2,9   | 2,8   | 2,9   |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs EC | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |             | 4.53 | 4.55  | 4.45  | 4.35  | 4.5   | 4.68 |
|                                                                                                         |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>η<sub>s,c</sub></b>                                                | %           | 178  | 179   | 175   | 171   | 177   | 184  |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                 | 6.23                                                                                                                       | 5.95        | 5.78 | 5.65  | 5.62  | 5.51  |       |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                 | 3.52                                                                                                                       | 3.54        | 3.36 | 3.24  | 3.21  | 3.14  |       |      |
| Application process                                                                                     |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                                                                    |                 | kW                                                                                                                         | 40,4        | 60,0 | 68,3  | 83,4  | 100,4 | 121,5 |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                 | kW                                                                                                                         | 13,6        | 20,6 | 23,0  | 28,8  | 32,5  | 41,6  |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                 |                                                                                                                            | 3,0         | 2,9  | 3,0   | 2,9   | 3,1   | 2,9   |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs EC | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |             | 3.93 | 3.93  | 4     | 3.95  | 4.05  | 4.05 |
|                                                                                                         |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>η<sub>s,h</sub></b>                                                | %           | 154  | 154   | 157   | 155   | 159   | 159  |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                 | dB(A)                                                                                                                      | 82,5        | 83,3 | 82,9  | 85,6  | 85,6  | 87,8  |      |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Puissance maximale                                                                                      |                 | kW                                                                                                                         | 16.4        | 25.3 | 28.8  | 37.5  | 42.6  | 55.2  |      |
| Intensité maximale                                                                                      |                 | A                                                                                                                          | 26.2        | 41   | 47.3  | 61.4  | 70.7  | 89.8  |      |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                 | A                                                                                                                          | 26.2        | 41   | 166.8 | 217.6 | 226.9 | 331.7 |      |
| Courant de court-circuit                                                                                |                 | kA                                                                                                                         | 10,0        | 10,0 | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |      |
| Circuit frigorifique                                                                                    |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Nombre de circuits                                                                                      |                 |                                                                                                                            | 1           | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     |      |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                 |                                                                                                                            | 1           | 1    | 2     | 2     | 2     | 2     |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                 | kg                                                                                                                         | 5,8         | 8,2  | 10,5  | 12,0  | 20,2  | 21,0  |      |
| Évaporateur                                                                                             |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                 | m³/h                                                                                                                       | 6,8         | 10,0 | 11,0  | 13,2  | 16,1  | 18,8  |      |
| Perte de charge nominale                                                                                |                 | kPa                                                                                                                        | 29,4        | 27,5 | 33,4  | 32,4  | 29,1  | 25,9  |      |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |       |       |      |
| Type                                                                                                    |                 |                                                                                                                            | Fileté mâle |      |       |       |       |       |      |
| Diamètre                                                                                                |                 |                                                                                                                            | 2"          | 2"   | 2"    | 2"1/2 | 2"1/3 | 2"1/4 |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

G(A) B(B) H(C) 040(D) S(E) P(F) 2(G) M(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unité à condensation par air - B = Unité à condensation par air avancé
- (C) C = Unité froid seul - H = Unité pompe à chaleur
- (D) 040 = Puissance approximative in kW
- (E) S = Circuit simple - D = Circuit double
- (F) M = Fluide frigorigène R410A - P = Fluide frigorigène R32
- (G) 1 or 2 = Numéro de révision
- (H) M = 400V/3/50Hz



Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GBH                                           |                 |                                                                                                                            | 125D      | 140D  | 160D  | 185D  | 210D  |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                    |                 |                                                                                                                            | kW        | 123,5 | 144,1 | 158,1 | 169,9 | 196,0 |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                 |                                                                                                                            | kW        | 42,3  | 50,4  | 51,7  | 55,6  | 66,6  |
| EER <sup>(1)</sup>                                       |                 |                                                                                                                            |           | 2,9   | 2,9   | 3,1   | 3,1   | 2,9   |
| Application Confort                                      | Ventilateurs EC | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |           | 4.85  | 4.8   | 4.98  | 4.9   | 4.95  |
|                                                          |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %         | 191   | 189   | 196   | 193   | 195   |
| Application process                                      | Ventilateurs EC | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)                       |           | 5.59  | 5.34  | 5.93  | 5.69  | 5.46  |
|                                                          |                 | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)                    |           | 3.66  | 3.67  | 3.78  | 3.76  | 3.69  |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage       |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                     |                 |                                                                                                                            | kW        | 126,8 | 146,9 | 161,1 | 171,3 | 199,9 |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                 |                                                                                                                            | kW        | 40,4  | 48,2  | 49,9  | 53,6  | 65,3  |
| COP <sup>(1)</sup>                                       |                 |                                                                                                                            |           | 3,1   | 3,1   | 3,2   | 3,2   | 3,1   |
| Application Confort                                      | Ventilateurs EC | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |           | 3.88  | 3.88  | 3.9   | 3.88  | 3.93  |
|                                                          |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %         | 152   | 152   | 153   | 152   | 154   |
| Caractéristiques acoustiques                             |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard   |                 |                                                                                                                            | dB(A)     | 85,3  | 88,0  | 88,2  | 89,4  | 89,8  |
| Caractéristiques électriques                             |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Puissance maximale                                       |                 |                                                                                                                            | kW        | 58    | 68.3  | 71.9  | 81.6  | 94.8  |
| Intensité maximale                                       |                 |                                                                                                                            | A         | 95.1  | 113.4 | 120.4 | 134.3 | 156.5 |
| Intensité de démarrage                                   |                 |                                                                                                                            | A         | 211.9 | 269.6 | 276.7 | 338.5 | 398.3 |
| Courant de court-circuit                                 |                 |                                                                                                                            | kA        | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |
| Circuit frigorifique                                     |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Nombre de circuits                                       |                 |                                                                                                                            |           | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Nombre de compresseurs                                   |                 |                                                                                                                            |           | 2+2   | 2+2   | 2+2   | 2+2   | 2+2   |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                |                 |                                                                                                                            | kg        | 20,0  | 22,0  | 27,0  | 27,2  | 27,6  |
| Évaporateur                                              |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Débit d'eau nominal                                      |                 |                                                                                                                            | m³/h      | 21,3  | 24,9  | 27,3  | 29,3  | 33,8  |
| Perte de charge nominale                                 |                 |                                                                                                                            | kPa       | 24,8  | 21,6  | 25,7  | 25,9  | 33,8  |
| Raccordement hydraulique                                 |                 |                                                                                                                            |           |       |       |       |       |       |
| Type                                                     |                 |                                                                                                                            | Victaulic |       |       |       |       |       |
| Diamètre                                                 |                 |                                                                                                                            | 2"1/2     |       |       | 3"    |       |       |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.  
Mode refroidissement : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / Mode chauffage : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

**G<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 035<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>**

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unité à condensation par air - **B** = Unité à condensation par air avancée

(C) **C** = Unité froid seul - **H** = Unité pompe à chaleur

(D) **035** = Puissance approximative in kW

(E) **S** = Circuit simple - **D** = Circuit double

(F) **M** = Fluide frigorigène R410A - **P** = Fluide frigorigène R32

(G) **1 or 2** = Numéro de révision

(H) **M** = 400V/3/50Hz



## Version à condensation par air

## Unités froid seul

| eCOMFORT - GAC                                                                                          |                        |                                                                                                                            | 035S        | 040S  | 045S  | 050S  | 055S  | 060S  |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                                                                   |                        | kW                                                                                                                         | 38,4        | 41,6  | 47,5  | 51,8  | 55,0  | 63,6  |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                        | kW                                                                                                                         | 12,7        | 13,8  | 15,8  | 17,0  | 18,5  | 21,1  |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                        |                                                                                                                            | 3,02        | 3,00  | 3,02  | 3,05  | 2,97  | 3,02  |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |             | 4,36  | 4,60  | 4,30  | 4,46  | 4,35  | 4,38 |
|                                                                                                         |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %           | 171   | 181   | 169   | 175   | 171   | 172  |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                        | 6,15                                                                                                                       | 6,63        | 5,61  | 5,68  | 5,59  | 5,53  |       |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                        | 3,68                                                                                                                       | 3,88        | 3,83  | 3,80  | 3,81  | 3,81  |       |      |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                                                                    |                        | kW                                                                                                                         | -           | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                        | kW                                                                                                                         | -           | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                        |                                                                                                                            | -           | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |             | -     | -     | -     | -     | -     | -    |
|                                                                                                         |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %           | -     | -     | -     | -     | -     | -    |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(8)</sup>                                              |                        |                                                                                                                            | -           | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                        | dB(A)                                                                                                                      | 75,3        | 75,3  | 74,4  | 74,9  | 75,3  | 78,6  |      |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Puissance maximale                                                                                      |                        | kW                                                                                                                         | 17,4        | 18,8  | 20,6  | 22,3  | 24,0  | 28,8  |      |
| Intensité maximale                                                                                      |                        | A                                                                                                                          | 28,1        | 31,0  | 35,4  | 38,1  | 40,9  | 47,5  |      |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                        | A                                                                                                                          | 116,0       | 108,4 | 146,6 | 157,6 | 160,4 | 164,4 |      |
| Courant de court-circuit                                                                                |                        | kA                                                                                                                         | 10,0        | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |      |
| Circuit frigorifique                                                                                    |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Nombre de circuits                                                                                      |                        |                                                                                                                            | 1           | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |      |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                        |                                                                                                                            | 2           | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                        | kg                                                                                                                         | 3,0         | 3,5   | 3,7   | 4,5   | 4,6   | 4,7   |      |
| Évaporateur                                                                                             |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                        | m³/h                                                                                                                       | 6,61        | 7,15  | 8,17  | 8,90  | 9,47  | 10,94 |      |
| Perte de charge nominale                                                                                |                        | kPa                                                                                                                        | 17          | 25    | 27    | 36    | 30    | 39    |      |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                        |                                                                                                                            |             |       |       |       |       |       |      |
| Type                                                                                                    |                        |                                                                                                                            | Fileté mâle |       |       |       |       |       |      |
| Diamètre                                                                                                |                        |                                                                                                                            | 1"1/2       | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement :** Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage :** Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

G<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 035<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unité à condensation par air - B = Unité à condensation par air avancé
- (C) C = Unité froid seul - H = Unité pompe à chaleur
- (D) 035 = Puissance approximative in kW
- (E) S = Circuit simple - D = Circuit double
- (F) M = Fluide frigorigène R410A - P = Fluide frigorigène R32
- (G) 1 or 2 = Numéro de révision
- (H) M = 400V/3/50Hz



Version à condensation par air

Unités froid seul

| eCOMFORT - GAC                                                                                          |                        |                                                                                                                            | 065S               | 070S  | 080S  | 095S  | 110S  | 115S  | 125S  |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                                                                   |                        |                                                                                                                            | kW                 | 64,3  | 70,0  | 86,3  | 95,8  | 108,3 | 119,3 | 128,8 |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                        |                                                                                                                            | kW                 | 20,4  | 22,6  | 26,9  | 29,9  | 34,8  | 37,9  | 41,1  |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                        |                                                                                                                            |                    | 3,14  | 3,09  | 3,21  | 3,20  | 3,11  | 3,15  | 3,13  |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |                    |       | 4,60  | 4,58  | 4,61  | 4,67  | 4,73  | 4,60  | 4,73 |
|                                                                                                         |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %                  | 181   | 180   | 181   | 184   | 186   | 181   | 186   |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                        |                                                                                                                            | 5,79               | 5,72  | 5,90  | 5,86  | 5,80  | 5,77  | 5,77  |       |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                        |                                                                                                                            | 3,81               | 3,83  | 3,96  | 3,87  | 3,90  | 3,93  | 3,91  |       |      |
| Application process                                                                                     |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                                                                    |                        |                                                                                                                            | kW                 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                        |                                                                                                                            | kW                 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                        |                                                                                                                            |                    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Application Confort                                                                                     | Ventilateurs standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |                    |       | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
|                                                                                                         |                        | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(8)</sup>                                              |                        |                                                                                                                            |                    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                        |                                                                                                                            | dB(A)              | 77,9  | 78,5  | 80,2  | 84,1  | 84,1  | 86,3  | 82,6  |      |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance maximale                                                                                      |                        |                                                                                                                            | kW                 | 28,3  | 30,9  | 37,0  | 41,5  | 47,1  | 54,3  | 57,4  |      |
| Intensité maximale                                                                                      |                        |                                                                                                                            | A                  | 47,0  | 52,6  | 62,9  | 70,0  | 79,2  | 90,0  | 96,9  |      |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                        |                                                                                                                            | A                  | 163,8 | 208,8 | 219,1 | 273,3 | 320,3 | 331,2 | 253,1 |      |
| Courant de court-circuit                                                                                |                        |                                                                                                                            | kA                 | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |      |
| Circuit frigorifique                                                                                    |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Nombre de circuits                                                                                      |                        |                                                                                                                            |                    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |      |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                        |                                                                                                                            |                    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                        |                                                                                                                            | kg                 | 6,0   | 6,2   | 7,4   | 9,0   | 9,2   | 9,4   | 9,2   |      |
| Évaporateur                                                                                             |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                        |                                                                                                                            | m³/h               | 6,61  | 7,15  | 8,17  | 8,90  | 9,47  | 10,94 | 11,05 |      |
| Perte de charge nominale                                                                                |                        |                                                                                                                            | kPa                | 17    | 25    | 27    | 36    | 30    | 39    | 33    |      |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                        |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Type                                                                                                    |                        |                                                                                                                            | Victaulic ou soudé |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Diamètre                                                                                                |                        |                                                                                                                            |                    | 2"    | 2"    | 2"    | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.  
**Mode refroidissement :** Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage :** Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

**G<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 035<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 2<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>**

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unité à condensation par air - **B** = Unité à condensation par air avancé

(C) **C** = Unité froid seul - **H** = Unité pompe à chaleur

(D) **035** = Puissance approximative in kW

(E) **S** = Circuit simple - **D** = Circuit double

(F) **M** = Fluide frigorigène R410A - **P** = Fluide frigorigène R32

(G) **1** or **2** = Numéro de révision

(H) **M** = 400V/3/50Hz



## Version à condensation par air

## Unités froid seul

| eCOMFORT - GAC                                                                                          |                           |                                                                                                                            | 140S               | 110D  | 125D  | 140D  | 160D  | 185D  | 210D  |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                                                                   |                           | kW                                                                                                                         | 156,3              | 111,4 | 127,5 | 142,3 | 167,8 | 187,2 | 210,5 |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                           | kW                                                                                                                         | 51,1               | 36,9  | 41,9  | 46,6  | 53,6  | 60,7  | 69,9  |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                           |                                                                                                                            | 3,03               | 3,02  | 3,04  | 3,05  | 3,13  | 3,08  | 3,01  |      |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs<br>standards | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |                    | 4,53  | 4,66  | 4,60  | 4,65  | 4,72  | 4,71  | 4,64 |
|                                                                                                         |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>η<sub>s,c</sub></b>                                                | %                  | 178   | 183   | 181   | 183   | 186   | 185   | 183  |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                           | 5,52                                                                                                                       | 5,70               | 5,54  | 5,51  | 5,80  | 5,64  | 5,45  |       |      |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                           | 3,89                                                                                                                       | 3,94               | 3,89  | 3,92  | 3,98  | 3,93  | 3,87  |       |      |
| Application<br>process                                                                                  |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                                                                    |                           | kW                                                                                                                         | -                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                                                                |                           | kW                                                                                                                         | -                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                           |                                                                                                                            | -                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs<br>standards | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |                    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
|                                                                                                         |                           | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>η<sub>s,h</sub></b>                                                | %                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(8)</sup>                                              |                           |                                                                                                                            | -                  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |      |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                           | dB(A)                                                                                                                      | 88,3               | 78,3  | 81,6  | 84,1  | 83,2  | 87,5  | 87,5  |      |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Puissance maximale                                                                                      |                           | kW                                                                                                                         | 72,4               | 48,0  | 57,6  | 64,5  | 73,9  | 88,3  | 99,5  |      |
| Intensité maximale                                                                                      |                           | A                                                                                                                          | 120,0              | 81,6  | 95,0  | 108,6 | 125,6 | 147,5 | 165,8 |      |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                           | A                                                                                                                          | 323,3              | 201,1 | 211,8 | 264,8 | 281,8 | 350,8 | 407,0 |      |
| Courant de court-circuit                                                                                |                           | kA                                                                                                                         | 10,0               | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  |      |
| Circuit frigorifique                                                                                    |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Nombre de circuits                                                                                      |                           |                                                                                                                            | 1                  | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |      |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                           |                                                                                                                            | 3                  | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                           | kg                                                                                                                         | 9,4                | 9,0   | 9,2   | 9,4   | 14,5  | 15,0  | 15,2  |      |
| Évaporateur                                                                                             |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                           | m³/h                                                                                                                       | 26,89              | 19,16 | 21,93 | 24,48 | 28,86 | 32,19 | 36,20 |      |
| Perte de charge nominale                                                                                |                           | kPa                                                                                                                        | 42                 | 56    | 46    | 61    | 58    | 61    | 58    |      |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                           |                                                                                                                            |                    |       |       |       |       |       |       |      |
| Type                                                                                                    |                           |                                                                                                                            | Victaulic ou soudé |       |       |       |       |       |       |      |
| Diamètre                                                                                                |                           |                                                                                                                            | 2"1/2              | 2"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 | 3"    | 3"    | 3"    |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

G<sub>(A)</sub> B<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 040<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

- (A) G = eComfort
- (B) A = Compresseur fixe air/air - B = Advanced version air/air
- (C) C = Unité froid seul - H = Pompe à chaleur
- (D) 040 = Puissance approximative en kW
- (E) S = Circuit simple - D = Circuit double
- (F) M = Fluide frigorigène R410A - P = Fluide frigorigène R32
- (G) 1 = Revision number
- (H) M = 400V/3/50Hz



Version Advanced à condensation par air

Unités froid seul

| eCOMFORT - GBC                                                                                          |                 |                                                                                                                            | 040S        | 060S | 070S  | 080S  | 110S               | 120S  | 125D  | 140D  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement                                                |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Cooling capacity <sup>(1)</sup>                                                                         |                 | kW                                                                                                                         | 43,8        | 65,0 | 71,3  | 87,7  | 108,3              | 132,1 | 124,8 | 146,7 |       |
| Total absorbed power <sup>(1)</sup>                                                                     |                 | kW                                                                                                                         | 15,1        | 22,8 | 24,4  | 28,6  | 36,4               | 44,4  | 40,9  | 48,6  |       |
| EER <sup>(1)</sup>                                                                                      |                 |                                                                                                                            | 2,90        | 2,85 | 2,92  | 3,06  | 2,98               | 2,97  | 3,05  | 3,02  |       |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs EC | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |             | 4,75 | 4,88  | 4,73  | 4,80               | 4,98  | 4,88  | 5,0   | 5,0   |
|                                                                                                         |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %           | 187  | 192   | 186   | 189                | 196   | 192   | 195,4 | 197,5 |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)    |                 | 6,32                                                                                                                       | 6,01        | 6    | 6,16  | 6,29  | 5,97               | 5,5   | 5,7   |       |       |
| Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C) |                 | 3,41                                                                                                                       | 3,53        | 3,42 | 3,53  | 3,60  | 3,56               | 3.68  | 3.74  |       |       |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage                                                      |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Heating capacity <sup>(1)</sup>                                                                         |                 | kW                                                                                                                         | -           | -    | -     | -     | -                  | -     | -     | -     |       |
| Total absorbed power <sup>(1)</sup>                                                                     |                 | kW                                                                                                                         | -           | -    | -     | -     | -                  | -     | -     | -     |       |
| COP <sup>(1)</sup>                                                                                      |                 |                                                                                                                            | -           | -    | -     | -     | -                  | -     | -     | -     |       |
| Application<br>Confort                                                                                  | Ventilateurs EC | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |             | -    | -     | -     | -                  | -     | -     | -     |       |
|                                                                                                         |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %           | -    | -     | -     | -                  | -     | -     | -     |       |
| Caractéristiques acoustiques                                                                            |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard                                                  |                 | dB(A)                                                                                                                      | 84,2        | 85,0 | 84,6  | 87,2  | 87,1               | 89,5  | 84,4  | 86,1  |       |
| Caractéristiques électriques                                                                            |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Puissance maximale                                                                                      |                 | kW                                                                                                                         | 16.4        | 25.3 | 28.8  | 37.5  | 42.6               | 55.2  | 58    | 68.3  |       |
| Intensité maximale                                                                                      |                 | A                                                                                                                          | 26.2        | 41   | 47.3  | 61.4  | 70.7               | 89.8  | 95.1  | 113.4 |       |
| Intensité de démarrage                                                                                  |                 | A                                                                                                                          | 26.2        | 41   | 166.8 | 217.6 | 226.9              | 331.7 | 211.9 | 269.6 |       |
| Courant de court-circuit                                                                                |                 | kA                                                                                                                         | 10          |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Refrigeration circuit                                                                                   |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Nombre de circuits                                                                                      |                 |                                                                                                                            | 1           | 1    | 1     | 1     | 1                  | 1     | 2     | 2     |       |
| Nombre de compresseurs                                                                                  |                 |                                                                                                                            | 1           | 1    | 2     | 2     | 2                  | 2     | 2+2   | 2+2   |       |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                                                               |                 | kg                                                                                                                         | 3,6         | 4,6  | 6,0   | 7,4   | 8,8                | 9,0   | 9,2   | 9,4   |       |
| Évaporateur                                                                                             |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Débit d'eau nominal                                                                                     |                 | m³/h                                                                                                                       | 7,6         | 11,2 | 12,3  | 15,1  | 18,7               | 22,8  | 21,53 | 25,31 |       |
| Perte de charge nominale                                                                                |                 | kPa                                                                                                                        | 35,8        | 45,1 | 41,1  | 41,7  | 38,1               | 36,7  | 25    | 22    |       |
| Raccordement hydraulique                                                                                |                 |                                                                                                                            |             |      |       |       |                    |       |       |       |       |
| Type                                                                                                    |                 |                                                                                                                            | Fileté mâle |      |       |       | Victaulic ou soudé |       |       |       |       |
| Diamètre                                                                                                |                 |                                                                                                                            | 1"1/2       | 2    |       |       | 2"1/2              |       |       |       |       |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.  
Mode refroidissement : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / Mode chauffage : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.

# G<sub>(A)</sub> B<sub>(B)</sub> C<sub>(C)</sub> 040<sub>(D)</sub> S<sub>(E)</sub> P<sub>(F)</sub> 1<sub>(G)</sub> M<sub>(H)</sub>

(A) G = eComfort

(B) A = Compresseur fixe air/air - B = Advanced version air/air

(C) C = Unité froid seul - H = Pompe à chaleur

(D) 040 = Puissance approximative en kW

(E) S = Circuit simple - D = Circuit double

(F) M = Fluide frigorigène R410A - P = Fluide frigorigène R32

(G) 1 = Revision number

(H) M = 400V/3/50Hz



## Version Advanced à condensation par air

## Unités froid seul

| eCOMFORT - GBC                                           |                 |                                                                                                                            | 160D  | 185D  | 210D  |      |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| Performances thermiques nominales - Mode refroidissement |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>                    |                 | kW                                                                                                                         | 159,5 | 170,0 | 196,6 |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                 | kW                                                                                                                         | 50,6  | 54,1  | 64,2  |      |
| EER <sup>(1)</sup>                                       |                 |                                                                                                                            | 3,15  | 3,14  | 3,06  |      |
| Application Confort                                      | Ventilateurs EC | Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière <sup>(2)</sup><br><b>Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière</b> |       | 5.05  | 5.03  | 5.08 |
|                                                          |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(3)</sup><br><b>ηs,c</b>                                                           | %     | 199   | 198   | 200  |
| Application process                                      |                 | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(4)</sup><br><b>SEPR</b> - Haute température (7°C)                       |       | 6.01  | 5.95  | 5.64 |
|                                                          |                 | Ratio de performance énergétique saisonnière <sup>(5)</sup><br><b>SEPR</b> - Température moyenne (-8°C)                    |       | 3.77  | 3.75  | 3.7  |
| Performances thermiques nominales - Mode chauffage       |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Puissance calorifique <sup>(1)</sup>                     |                 | kW                                                                                                                         | -     | -     | -     |      |
| Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>                 |                 | kW                                                                                                                         | -     | -     | -     |      |
| COP <sup>(1)</sup>                                       |                 |                                                                                                                            | -     | -     | -     |      |
| Application Confort                                      | Ventilateurs EC | Coefficient de performance saisonnier <sup>(6)</sup><br><b>SCOP</b>                                                        |       | -     | -     | -    |
|                                                          |                 | Efficacité énergétique saisonnière <sup>(7)</sup><br><b>ηs,h</b>                                                           | %     | -     | -     | -    |
| Caractéristiques acoustiques                             |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Niveau global de puissance acoustique - Unité standard   |                 | dB(A)                                                                                                                      | 85,2  | 87,3  | 87,5  |      |
| Caractéristiques électriques                             |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Puissance maximale                                       |                 | kW                                                                                                                         | 71.7  | 81.6  | 94.8  |      |
| Intensité maximale                                       |                 | A                                                                                                                          | 120   | 135.1 | 157.1 |      |
| Intensité de démarrage                                   |                 | A                                                                                                                          | 276.3 | 338.5 | 398.3 |      |
| Courant de court-circuit                                 |                 | kA                                                                                                                         | 10    |       |       |      |
| Circuit frigorifique                                     |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Nombre de circuits                                       |                 |                                                                                                                            | 2     | 2     | 2     |      |
| Nombre de compresseurs                                   |                 |                                                                                                                            | 2+2   | 2+2   | 2+2   |      |
| Charge totale de fluide frigorigène - R32                |                 | kg                                                                                                                         | 14,6  | 15    | 15,2  |      |
| Évaporateur                                              |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Débit d'eau nominal                                      |                 | m³/h                                                                                                                       | 27,52 | 29,32 | 33,91 |      |
| Perte de charge nominale                                 |                 | kPa                                                                                                                        | 26    | 26    | 34    |      |
| Raccordement hydraulique                                 |                 |                                                                                                                            |       |       |       |      |
| Type                                                     |                 | Victaulic ou soudé                                                                                                         |       |       |       |      |
| Diamètre                                                 |                 | 3"                                                                                                                         |       |       |       |      |

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement :** Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage :** Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SEER conformément à la norme EN 14825. | (3) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable au refroidissement industriel, la température de sortie d'eau est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (4) Selon le règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à 7°C, conformément à la norme EN 14825. | (5) Selon le règlement (UE) 2015/1095 en matière d'écoconception applicable aux refroidisseurs industriels, la température de sortie est fixée à -8°C, conformément à la norme EN 14825. | (6) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (7) Selon le règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (8) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage.



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GAH            |    | 035S | 040S | 045S | 050S | 055S | 060S | 065S | 070S | 080S |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 1125 |      |      | 1125 |      |      | 2250 |      |      |
| B                         |    | 1320 |      |      | 1320 |      |      | 1320 |      |      |
| C                         |    | 1740 |      |      | 2109 |      |      | 1779 |      |      |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 350  | 369  | 385  | 416  | 424  | 448  | 614  | 608  | 649  |



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GAH            |    | 095S | 110S | 115S | 125S | 140S | 110D | 125D | 140D | 160D | 185D | 210D |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 2250 |      |      | 2250 |      |      |      | 2250 |      |      |      |
| B                         |    | 1320 |      |      | 1740 |      |      |      | 2650 |      |      |      |
| C                         |    | 2071 |      |      | 2071 |      |      |      | 2071 |      |      |      |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 742  | 771  | 793  | 918  | 1006 | 975  | 1017 | 998  | 1388 | 1463 | 1463 |



## Version Advanced à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GBH            |    | 040S | 060S | 070S | 080S | 110S | 120S |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 1125 | 1125 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| B                         |    | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 | 1320 |
| C                         |    | 1740 | 2109 | 1770 | 1779 | 2071 | 2071 |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 351  | 401  | 609  | 705  | 746  | 789  |



## Version Advanced à condensation par air

## Pompes à chaleur

| eCOMFORT - GBH            |    | 125S | 140S | 160S | 185S | 210S |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| B                         |    | 1740 | 1740 | 2650 | 2650 | 2650 |
| C                         |    | 2071 | 2071 | 2071 | 2071 | 2071 |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 1001 | 1065 | 1360 | 1427 | 1427 |



## Version à condensation par air

## Unités froid seul

| eCOMFORT - GAC            |    | 035S | 040S | 045S | 050S | 055S | 060S | 065S | 070S | 080S |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 1125 |      |      | 1125 |      |      | 2250 |      |      |
| B                         |    | 1320 |      |      | 1320 |      |      | 1320 |      |      |
| C                         |    | 1740 |      |      | 2109 |      |      | 1779 |      |      |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 325  | 339  | 350  | 379  | 385  | 405  | 565  | 559  | 605  |



## Version à condensation par air

Unités froid seul

| eCOMFORT - GAC            |    | 095S | 110S | 115S | 125S | 140S | 110D | 125D | 140D | 160D | 185D | 210D |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 2250 |      |      | 2250 |      |      | 2250 |      |      |      |      |
| B                         |    | 1320 |      |      | 1740 |      |      | 2650 |      |      |      |      |
| C                         |    | 2071 |      |      | 2071 |      |      | 2071 |      |      |      |      |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 679  | 701  | 730  | 846  | 932  | 893  | 932  | 911  | 1216 | 1340 | 1340 |



## Version Advanced à condensation par air

Unités froid seul

| eCOMFORT - GBC            |    | 040S | 060S | 070S | 080S | 110S | 120S |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 1125 |      | 2250 | 2250 |      |      |
| B                         |    | 1320 |      | 1320 | 1320 |      | 1320 |
| C                         |    | 1740 | 2109 | 1779 | 1779 | 2071 | 2071 |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 332  | 367  | 547  | 640  | 682  | 721  |



## Version Advanced à condensation par air

Unités froid seul

| eCOMFORT - GBC            |    | 125D | 140D | 160D | 185D | 210D |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|
| A                         | mm | 2250 |      | 2250 |      |      |
| B                         |    | 1740 |      | 2650 |      |      |
| C                         |    | 2071 |      | 2071 |      |      |
| Poids des unités standard |    |      |      |      |      |      |
| Unité de base             | kg | 894  | 949  | 1201 | 1283 | 1283 |





# NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS