

redge[®]

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 frigorigène : 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



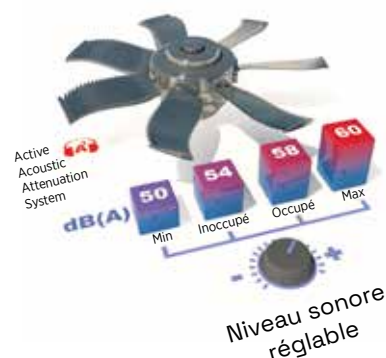
CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # 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_(A) A_(B) H_(C) 035_(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) **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 ⁽¹⁾			kW	37,7	41,2	46,9	50,5	56,1	63,2
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	13,2	14,2	16,5	17,7	19,0	22,0
EER ⁽¹⁾				2,87	2,90	2,85	2,86	2,96	2,87
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,21	4,48	4,26	4,33	4,18	4,18
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ ηs,c	%	165	176	167	170	164	164
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		6,03	6,58	5,58	5,59	5,50	5,43
		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3,41	3,52	3,55	3,50	3,56	3,52
Performances thermiques nominales - Mode chauffage									
Puissance calorifique ⁽¹⁾			kW	39,1	42,1	48,4	52,2	56,6	64,3
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	13,2	14,1	15,9	17,5	18,9	21,8
COP ⁽¹⁾				2,95	2,99	3,05	2,99	2,99	2,95
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3,46	3,54	3,57	3,56	3,54	3,54
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ ηs,h	%	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_(A) **A**_(B) **H**_(C) **035**_(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) **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 ⁽¹⁾		kW	64,3	69,6	84,7	94,1	105,3	118,0	126,4	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	20,8	23,1	27,7	30,9	36,4	39,4	42,7	
EER ⁽¹⁾			3,09	3,02	3,06	3,05	2,90	2,99	2,96	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,56	4,53	4,46	4,56	4,60	4,39	4,62
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	179	178	175	180	181	173	182
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,78	5,69	5,82	5,81	5,73	5,59	5,65		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3,56	3,54	3,70	3,64	3,66	3,66	3,69		
Application process										
Performances thermiques nominales - Mode chauffage										
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	64,9	70,4	84,9	94,8	106,7	117,5	126,1	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	20,4	23,0	26,8	30,1	33,9	38,9	40,7	
COP ⁽¹⁾			3,18	3,06	3,17	3,15	3,15	3,02	3,10	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3,65	3,63	3,63	3,59	3,61	3,58	3,73
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	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_(A) **A**_(B) **H**_(C) **035**_(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) **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 ⁽¹⁾			kW	152,0	108,6	125,3	140,3	166,1	187,3	209,1	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	54,8	38,4	43,3	48,4	55,1	62,5	73,0	
EER ⁽¹⁾				2,78	2,83	2,89	2,90	3,01	3,00	2,86	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière			4,36	4,56	4,42	4,49	4,62	4,56	4,49
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	179	174	177	182	179	176	
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)			5,31	5,64	5,40	5,36	5,73	5,49	5,27		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - 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 ⁽¹⁾			kW	154,5	114,1	129,3	142,5	170,7	190,3	216,1	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	52,9	35,4	41,4	45,9	53,3	61,1	73,0	
COP ⁽¹⁾				2,92	3,22	3,12	3,11	3,20	3,12	2,96	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP			3,70	3,78	3,76	3,79	3,78	3,74	3,71
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	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_(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



Version Advanced à condensation par air

Pompes à chaleur

eCOMFORT - GBH				040S	060S	070S	080S	110S	120S
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement									
Puissance frigorifique ⁽¹⁾			kW	39,5	57,7	64,0	76,4	93,4	109,2
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	13,6	20,8	22,5	26,8	33,5	37,6
EER ⁽¹⁾				2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4.53	4.55	4.45	4.35	4.5	4.68
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	178	179	175	171	177	184
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		6.23	5.95	5.78	5.65	5.62	5.51		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - 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 ⁽¹⁾			kW	40,4	60,0	68,3	83,4	100,4	121,5
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	13,6	20,6	23,0	28,8	32,5	41,6
COP ⁽¹⁾				3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	2,9
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3.93	3.93	4	3.95	4.05	4.05
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	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



Version Advanced à condensation par air

Pompes à chaleur

eCOMFORT - GBH			125D	140D	160D	185D	210D	
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement								
Puissance frigorifique ⁽¹⁾			kW	123,5	144,1	158,1	169,9	196,0
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	42,3	50,4	51,7	55,6	66,6
EER ⁽¹⁾				2,9	2,9	3,1	3,1	2,9
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4.85	4.8	4.98	4.9	4.95
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ ηs,c	%	191	189	196	193	195
Application process	Ventilateurs EC	Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5.59	5.34	5.93	5.69	5.46
		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3.66	3.67	3.78	3.76	3.69
Performances thermiques nominales - Mode chauffage								
Puissance calorifique ⁽¹⁾			kW	126,8	146,9	161,1	171,3	199,9
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	40,4	48,2	49,9	53,6	65,3
COP ⁽¹⁾				3,1	3,1	3,2	3,2	3,1
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3.88	3.88	3.9	3.88	3.93
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ ηs,h	%	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_(A) A_(B) C_(C) 035_(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 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 ⁽¹⁾		kW	38,4	41,6	47,5	51,8	55,0	63,6	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	12,7	13,8	15,8	17,0	18,5	21,1	
EER ⁽¹⁾			3,02	3,00	3,02	3,05	2,97	3,02	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,36	4,60	4,30	4,46	4,35	4,38
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	181	169	175	171	172
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		6,15	6,63	5,61	5,68	5,59	5,53
	Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3,68	3,88	3,83	3,80	3,81	3,81	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage									
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾			-	-	-	-	-	-	
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_(A) A_(B) C_(C) 035_(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) 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 ⁽¹⁾			kW	64,3	70,0	86,3	95,8	108,3	119,3	128,8
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	20,4	22,6	26,9	29,9	34,8	37,9	41,1
EER ⁽¹⁾				3,14	3,09	3,21	3,20	3,11	3,15	3,13
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,60	4,58	4,61	4,67	4,73	4,60	4,73
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ ηs,c	%	181	180	181	184	186	181	186
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,79	5,72	5,90	5,86	5,80	5,77	5,77		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - 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 ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾				-	-	-	-	-	-	-
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_(A) **A**_(B) **C**_(C) **035**_(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) **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 ⁽¹⁾		kW	156,3	111,4	127,5	142,3	167,8	187,2	210,5	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	51,1	36,9	41,9	46,6	53,6	60,7	69,9	
EER ⁽¹⁾			3,03	3,02	3,04	3,05	3,13	3,08	3,01	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,53	4,66	4,60	4,65	4,72	4,71	4,64
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	178	183	181	183	186	185	183
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,52	5,70	5,54	5,51	5,80	5,64	5,45		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3,89	3,94	3,89	3,92	3,98	3,93	3,87		
Application process										
Performances thermiques nominales - Mode chauffage										
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	
Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾			-	-	-	-	-	-	-	
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_(A) B_(B) C_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)
(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 ⁽¹⁾			kW	43,8	65,0	71,3	87,7	108,3	132,1	146,7	
Total absorbed power ⁽¹⁾			kW	15,1	22,8	24,4	28,6	36,4	44,4	48,6	
EER ⁽¹⁾				2,90	2,85	2,92	3,06	2,98	2,97	3,02	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,75	4,88	4,73	4,80	4,98	4,88	5,0	5,0
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ ηs,c	%	187	192	186	189	196	192	195,4	197,5
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		6,32	6,01	6	6,16	6,29	5,97	5,5	5,7		
Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - 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 ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-	
Total absorbed power ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	-	
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_(A) B_(B) C_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(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 ⁽¹⁾		kW	159,5	170,0	196,6	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	50,6	54,1	64,2	
EER ⁽¹⁾			3,15	3,14	3,06	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		5.05	5.03	5.08
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ ηs,c	%	199	198	200
Application process	Ventilateurs EC	Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		6.01	5.95	5.64
		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁵⁾ SEPR - Température moyenne (-8°C)		3.77	3.75	3.7
Performances thermiques nominales - Mode chauffage						
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-
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