

eComfort

Refroidisseurs de liquide à condensation par air / pompes à chaleur



R32



CONDENSATION PAR AIR



❄️ 170 - 400 kW

🔥 220 - 450 kW

LENNOX participe au programme
LCP-HP d'EUROVENT.
Vérifier la validité du certificat :
www.eurovent-certification.com

- # **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.
- # **Modulation totale du système** grâce à des moto-ventilateurs EC et à la technologie Inverter des compresseurs et des pompes.
- # **Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier (SEER)** excédant les exigences de la Directive européenne 2021 en matière d'écoconception. Et SCOP qui dépasse l'EcoDesign européen 2017.
- # **Régulation précise de la température d'eau** en mode refroidissement et chauffage 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, LonWorks®).
- # 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



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.



SUPERVISION À DISTANCE

- # Connexion via **LennoxHydrocontrol**, une interface conviviale qui permet la supervision locale de l'intégralité du système hydraulique.
- # Connectivité par **LennoxCloud** (PORTAIL WEB LENNOX pour unités / multisites).
- # GTC par :
 - **LennoxOneWeb**.
 - **ADALINK II*** (SERVEUR WEB LENNOX Un site / plusieurs unités).
 - **LennoxTouch.***

* Vérifier la disponibilité de cette fonction dans votre pays.

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, grâce à des batteries en forme de V.
- # Tous les composants hydrauliques et thermodynamiques sont installés sous les batteries.



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.
- # Désurchauffer (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.



G_(A) A_(B) C_(C) 170_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Unité à condensation par air
- (C) **C** = Unité froid seul - **H** = Pompe à chaleur
- (D) **170** = Puissance approximative en kW
- (E) **D** = Circuit double
- (F) **P** = Fluide frigorigène R32
- (G) **1** = Numéro de révision
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Version à condensation par air - Version standard

Unités froid seul

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D		
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement											
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	178,0	200,2	213,5	264,6	298,4	332,2	367,8	402,2	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	53,4	64,3	70,5	85,0	101,5	106,6	123,4	140,1	
EER ⁽¹⁾			3,33	3,11	3,03	3,11	2,94	3,12	2,98	2,87	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			A	A	B	A	B	A	B	C	
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		4,98	4,89	4,86	4,92	4,92	4,85	4,95	4,97
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	196,3	192,7	191,3	193,6	194	190,9	194,8	196
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,59	5,44	5,48	5,35	5,49	5,38	5,53	5,64
Performances thermiques nominales - Mode chauffage											
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			-	-	-	-	-	-	-	-	
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)	87,5	88,0	89,2	89,4	91,2	90,4	91,9	92,9	
Caractéristiques électriques											
Puissance maximale		kW	72,5	85,7	92,2	117,7	135,4	149,7	167,4	185,1	
Intensité maximale		A	265,6	314,8	272,6	366,7	383,3	418,6	445,0	461,6	
Intensité de démarrage		A	121,2	141,6	151,0	193,5	219,8	245,4	271,7	298,2	
Courant de court-circuit		kA	50	50	50	50	50	50	50	50	
Circuit frigorifique											
Nombre de circuits			2	2	2	2	2	2	2	2	
Nombre de compresseurs			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
Charge totale de fluide frigorigène - R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1	
Évaporateur											
Débit d'eau nominal		m ³ /h	30,70	34,54	36,82	45,64	51,47	57,30	63,45	69,37	
Perte de charge nominale		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65	
Raccordement hydraulique											
Type			Victaulic								
Diamètre			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	

(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 d'eau 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) 170^(D) D^(E) P^(F) 1^(G) M^(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Unité à condensation par air
 (C) **C** = Unité froid seul - **H** = Pompe à chaleur
 (D) **170** = Puissance approximative en kW
 (E) **D** = Circuit double
 (F) **P** = Fluide frigorigène R32
 (G) **1** = Numéro de révision
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Version à condensation par air - Version Premium avec ventilateurs EC (SEAS)

Unités froid seul

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D		
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement											
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	178,4	200,8	270,3	264,6	304,7	339,4	376,0	411,0	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	52,9	63,7	70,5	85,0	101,8	106,3	123,2	140,2	
EER ⁽¹⁾			3,40	3,20	3,10	3,20	3,00	3,20	3,10	2,90	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			A	A	A	A	B	A	B	B	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		5,2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	203,5	199,6	199,8	200	200,9	204,8	203	202,6
Application process	Ventilateurs EC	Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,8	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	5,7	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage											
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			-	-	-	-	-	-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs EC	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)	88,0	88,4	89,5	89,9	91,6	90,9	92,3	93,2	
Caractéristiques électriques											
Puissance maximale		kW	72,0	85,3	91,7	117,3	135,0	149,3	167,0	184,7	
Intensité maximale		A	264,5	313,7	271,5	365,6	382,2	417,5	443,9	460,5	
Intensité de démarrage		A	117,8	138,2	147,6	189,0	215,4	239,8	266,2	292,6	
Courant de court-circuit		kA	50	50	50	50	50	50	50	50	
Circuit frigorifique											
Nombre de circuits			2	2	2	2	2	2	2	2	
Nombre de compresseurs			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
Charge totale de fluide frigorigène - R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1	
Évaporateur											
Débit d'eau nominal		m ³ /h	30,7	34,5	37,5	46,5	52,4	58,4	64,7	70,7	
Perte de charge nominale		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65	
Raccordement hydraulique											
Type			Victaulic								
Diamètre			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	

(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 d'eau 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) 170_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Unité à condensation par air
- (C) **C** = Unité froid seul- **H** = Pompe à chaleur
- (D) **170** = Puissance approximative en kW
- (E) **D** = Circuit double
- (F) **P** = Fluide frigorigène R32
- (G) **1** = Numéro de révision
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz

Version à condensation par air - Version modulante avec ventilateurs EC haute pression (HIFP) et compresseur Inverter (VSCP)

Unités froid seul

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D		
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement											
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	192,9	213,1	232,1	280,5	320,2	350,4	389,4	426,7	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	58,3	67,3	75,0	88,7	104,7	108,7	125,0	140,8	
EER ⁽¹⁾			3,30	3,20	3,10	3,20	3,10	3,20	3,10	3,00	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			A	A	A	A	B	A	A	B	
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		5,0	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}	%	195,2	193,1	190,1	190,5	194,3	192,5	195,4	197,5
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		5,7	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,5	5,7
Performances thermiques nominales - Mode chauffage											
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			-	-	-	-	-	-	-	-	
Application Confort	Ventilateurs EC	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)	92,0	92,1	92,8	93,6	94,4	94,9	95,9	95,9	
Caractéristiques électriques											
Puissance maximale		kW	76,1	89,3	95,8	123,4	141,1	157,4	175,1	192,8	
Intensité maximale		A	264,5	313,7	271,5	365,6	382,2	417,5	443,9	460,5	
Intensité de démarrage		A	124,0	144,4	153,8	198,3	224,7	252,2	278,6	305,0	
Courant de court-circuit		kA	50	50	50	50	50	50	50	50	
Circuit frigorifique											
Nombre de circuits			2	2	2	2	2	2	2	2	
Nombre de compresseurs			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
Charge totale de fluide frigorigène - R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1	
Évaporateur											
Débit d'eau nominal		m ³ /h	33,2	36,7	39,9	48,2	55,1	60,3	67,0	73,4	
Perte de charge nominale		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65	
Raccordement hydraulique											
Type			Victaulic								
Diamètre			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	

(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 d'eau 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) 220_(D) D_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Unité à condensation par air
 (C) **C** = Unité froid seul - **H** = Pompe à chaleur
 (D) **220** = Puissance approximative en kW
 (E) **D** = Circuit double
 (F) **P** = Fluide frigorigène R32
 (G) **2** = Numéro de révision
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Version à condensation par air - Version standard

Pompes à chaleur

eCOMFORT - GAH		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D			
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement												
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	211,9	248,9	274,2	303,7	342,2	366	404,7	441		
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	69,7	81,7	86,3	99,3	112,6	117	130,1	143		
EER ⁽¹⁾			3,04	3,05	3,18	3,06	3,04	3,13	3,11	3,08		
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			5,05	4,9	4,95	4,98	4,95	5,35	5,33	5,18		
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		199	193	195	196	195	211	210	204	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}		%	6,56	6,68	6,59	6,77	6,62	7	6,85	6,68
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		3,99	4,09	4,11	4,02	4,05	4,07	4,08	4,08	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage												
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	210,8	242,6	270,3	299,3	341,8	350,1	392,5	434,3		
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	68,6	79,2	85,6	97,2	112,3	112,7	127,2	142		
COP ⁽¹⁾			3,07	3,06	3,16	3,08	3,04	3,11	3,08	3,06		
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			B	B	B	B	B	A	B	B		
Application Confort	Ventilateurs standards	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3,55	3,58	3,65	3,6	3,68	3,85	3,83	3,65	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}		%	139	140	143	141	144	151	150	143
		Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Caractéristiques acoustiques												
Niveau global de puissance acoustique - Unité standard		dB(A)	91,8	92,3	91,5	92,0	93,7	91,8	93,5	94,7		
Caractéristiques électriques												
Puissance maximale		kW	96,00	108,4	118,5	133	152,7	157,7	177,4	197,1		
Intensité maximale		A	325,1	327,2	375,8	367,4	431,1	407,6	471,2	503,7		
Intensité de démarrage		A	160,4	176,6	193,9	216,8	249,2	256,9	289,3	321,8		
Courant de court-circuit		kA	50									
Circuit frigorifique												
Nombre de circuits			2	2	2	2	2	2	2	2		
Nombre de compresseurs			2+2	2+2	2+2	2+3	2+3	3+3	3+3	3+3		
Charge totale de fluide frigorigène - R32		kg	45	46	60	60	63	74	79,5	85		
Évaporateur												
Débit d'eau nominal		m ³ /h	36,56	42,93	47,3	52,38	59,03	63,12	69,81	76,07		
Perte de charge nominale		kPa	29,47	28,83	34,72	42,25	49,07	29,69	32,80	38,65		
Raccordement hydraulique												
Type			Victaulic									
Diamètre			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"		

(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 d'eau 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) 220_(D) D_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Unité à condensation par air
- (C) **C** = Unité froid seul - **H** = Pompe à chaleur
- (D) **220** = Puissance approximative en kW
- (E) **D** = Circuit double
- (F) **P** = Fluide frigorigène R32
- (G) **2** = Numéro de révision
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Version à condensation par air - Version Premium avec ventilateurs AC (SFAC) Pompes à chaleur

eCOMFORT - GAH		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D			
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement												
Puissance frigorifique ⁽¹⁾		kW	213,5	247,8	275,7	302,4	341,8	364,2	403,7	440,9		
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	70,2	82,3	86,6	100,4	113,4	118,7	131,4	144		
EER ⁽¹⁾			3,04	3,01	3,18	3,01	3,02	3,07	3,07	3,06		
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			5,05	4,9	4,95	4,98	4,95	5,35	5,33	5,18		
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾ Coefficient d'efficacité énergétique saisonnière		199	193	195	196	195	211	210	204	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽³⁾ η_{s,c}		%	6,56	6,68	6,59	6,77	6,62	7	6,85	6,68
Application process		Ratio de performance énergétique saisonnière ⁽⁴⁾ SEPR - Haute température (7°C)		3,99	4,09	4,11	4,02	4,05	4,07	4,08	4,08	
Performances thermiques nominales - Mode chauffage												
Puissance calorifique ⁽¹⁾		kW	212,7	240,9	268,6	296,1	338,7	340,4	385,3	430		
Puissance absorbée totale ⁽¹⁾		kW	70,8	79,1	86,4	97,6	112,5	112,7	127,5	142,8		
COP ⁽¹⁾			3	3,04	3,11	3,03	3,01	3,02	3,02	3,01		
Classe d'efficacité énergétique Eurovent ⁽¹⁾ - Fonctionnement à pleine charge			B	B	B	B	B	B	B	B		
Application Confort	Ventilateurs EC	Coefficient de performance saisonnier ⁽⁶⁾ SCOP		3,55	3,58	3,65	3,6	3,68	3,85	3,83	3,65	
		Efficacité énergétique saisonnière ⁽⁷⁾ η_{s,h}		%	139	140	143	141	144	151	150	143
		Classe d'efficacité énergétique saisonnière ⁽⁸⁾			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Caractéristiques acoustiques												
Niveau global de puissance acoustique - Unité standard		dB(A)	90,7	91,3	90,7	91,3	92,7	91,4	92,6	93,6		
Caractéristiques électriques												
Puissance maximale		kW	96	108,4	118,5	133	152,7	157,7	177,4	197,1		
Intensité maximale		A	328,3	330,4	380	371,6	435,9	412,8	477	510,1		
Intensité de démarrage		A	163,6	179,8	198,1	221	254	262,1	295,1	328,2		
Courant de court-circuit		kA	50									
Circuit frigorifique												
Nombre de circuits			2	2	2	2	2	2	2	2		
Nombre de compresseurs			2+2	2+2	2+2	2+3	2+3	3+3	3+3	3+3		
Charge totale de fluide frigorigène - R32		kg	45	46	60	60	63	74	79,5	85		
Évaporateur												
Débit d'eau nominal		m ³ /h	36,82	42,74	47,56	52,16	58,95	62,82	69,63	76,06		
Perte de charge nominale		kPa	29,87	28,59	35,09	41,90	48,94	29,42	32,64	38,64		
Raccordement hydraulique												
Type			Victaulic									
Diamètre			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"		

(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 d'eau 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

Unités froid seul

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D
A	mm	2250			2250			2250	
B		2704			3976			5248	
C		2402			2402			2402	
Poids des unités standard									
Unité de base	kg	1484	1493	1672	2408	2151	2443	2655	2901



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

eCOMFORT - GAC		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D
A	mm	2250			2250			2250	
B		2704			3976			5248	
C		2401			2401			2401	
Poids des unités standard									
Unité de base	kg	1883	2004	2474	2614	2695	3203	3291	3338

