

# GROUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE ET POMPE À CHALEUR À CONDENSATION PAR AIR



20 - 190 kW



## eCOMFORT

- **Facture énergétique réduite,**  
Très haute efficacité en toutes saisons, supérieure aux exigences Ecodesign 2021 (ErP)
- **Connectivité pour le confort et la performance,**  
Exploitation et maintenance du système hydraulique facilitées par la supervision locale ou à distance
- **Unité compacte et discrète**  
Intégration architecturale optimisée grâce au module hydraulique intégré
- **Confort acoustique,**  
Niveaux sonores parmi les plus faibles du marché et ajustables grâce au système d'atténuation acoustique A<sup>3</sup>S





## AVANTAGES

### Facture énergétique réduite

- Économies énergétiques grâce à de **très hautes efficacités en toutes saisons**, SEER et SCOP élevés (Classe A+)
- La fonction **eDrive** permet de réduire les coûts de fonctionnement grâce à l'inverter installé sur la pompe de circulation
- **Eau chaude sanitaire gratuite**, grâce à la récupération de chaleur partielle



### Connectivité

- **Système de gestion intelligent connecté** en liaison avec ventilo-convecteurs, centrales de traitement d'air et l'unité (LennoxHydroControl).

### Unité plug & play

- **Module hydraulique complet** et intégré incluant pompe simple ou double avec large choix de pressions statiques disponibles
- **Ballon tampon** de forte contenance, jusqu'à 400 litres
- Fonctionnement chauffage jusqu'à -15°C extérieur

### Efficacité acoustique

- Niveaux sonores parmi les plus faibles du marché et ajustables grâce au système d'atténuation acoustique A3S

## SOLUTION GLOBALE DE SUPERVISION

**LennoxHydroControl** est une solution locale de supervision pour les systèmes de climatisation à eau : le système gère et coordonne la production d'eau glacée et de chauffage.

LennoxHydroControl assure le confort des occupants et génère des économies d'énergie significatives en contrôlant les zonings du bâtiment, les programmes horaires et les points de consignes.



## DONNÉES GÉNÉRALES

Modèle réversible	GAH	020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S	090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Puissance frigorifique nette*	kw	20	24	31	36	39	45	54	60	68	81	91	106	120	105	121	136	159	181
ESEER*		4,45	4,41	4,11	4,16	4,17	4,05	4,35	4,15	4,30	4,25	4,37	4,00	4,00	4,42	4,00	4,13	4,19	4,00
Puissance calorifique nette*	kw	20	25	32	37	39	45	54	61	68	79	91	103	118	106	121	136	157	175
η <sub>7,5</sub> ,h suivant ErP n°2013/813*	%	135	128	126	126	126	126	128	126	135	130	147	133	131	143	127	132	133	127
Classe d'efficacité énergétique selon ErP n°2013/811		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A						
Niveau global de puissance acoustique Standard	dB(A)	74	76	76	76	79	78	81	82	83	84	83	86	86	84	86	86	87	88
Niveau global de puissance acoustique Très bas niveau sonore		70	72	72	72	76	75	78	79	79	80	80	81	82	81	82	82	83	84
Nb de circuits/compresseurs par circuit		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2+3

\* : Données aux conditions EUROVENT





## AVANTAGES

### Facture énergétique réduite

- Économies énergétiques grâce à un **SEPR très élevé**
- La fonction **eDrive** permet de réduire les coûts de fonctionnement grâce à l'inverter installé sur la pompe de circulation
- **Pack free cooling** piloté par l'unité



### Fiabilité

- Production d'eau glacée en hiver possible **jusqu'à -20°C** avec option ventilateur EC (HP flottante)
- Contrôle précis de la température de sortie d'eau grâce aux compresseurs scroll multi-étagés, associés aux détendeurs électroniques et à un ballon tampon.
- **Sécurité de fonctionnement** avec 2 circuits de 100 kW à 180 kW
- **Pompe double** montée en parallèle, avec large choix de pressions statiques disponibles

### Maintenance

- **Connectivité, système de supervision à distance** (LennoxCloud)
- **Très faible charge de réfrigérant** et forte résistance à la corrosion (batterie micro-canaux)

### Unité plug & play

- **Module hydraulique complet** intégré
- **Ballon tampon** de forte contenance, jusqu'à 400 litres

## SUPERVISION

**LennoxCloud** est un système permettant la supervision à distance d'unités LENNOX.

Grâce à LennoxCloud, les installations LENNOX peuvent être contrôlées, réglées ou diagnostiquées à distance par nos experts. LennoxCloud peut vérifier (tendance des données en temps réel), optimiser (analyse des données) et dépanner (rapports d'alarmes/d'alertes) les unités installées.

LennoxCloud permet de réaliser des économies d'énergie significatives tout en optimisant les performances tout au long du cycle de vie de l'unité.

Refroidisseurs de liquide LENNOX



Portail web client



Gestion des alarmes

Applications Smartphones & tablettes

Portail web accès maintenance



## DONNÉES GÉNÉRALES

Modèles froid seul	GAC	020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S	090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Puissance frigorifique nette*	kw	20	25	32	37	40	46	55	61	70	83	91	107	122	106	123	139	162	185
Classe EUROVENT - Refroidissement		A	A	B	B	B	B	A	A	A	A	B	A	B	B	B	A	A	B
ESEER*		4,42	4,50	4,21	4,25	4,21	4,15	4,43	4,25	4,33	4,28	4,31	4,00	4,00	4,33	4,00	4,13	4,19	4,03
SEPR temp. moyenne selon ErP n°2015/1095		3,33	3,53	3,54	3,64	3,44	3,46	3,73	3,63	3,65	3,58	3,56	3,33	3,38	3,78	3,39	3,49	3,54	3,39
Niveau global de puissance acoustique Standard	dB(A)	74	76	76	77	79	78	81	82	83	84	83	86	86	84	86	86	87	88
Niveau global de puissance acoustique Très bas niveau sonore		70	72	72	72	76	75	78	79	79	80	80	81	82	81	82	82	83	84
Nb de circuits/compresseurs par circuit		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2+3

\* : Données aux conditions EUROVENT

## AGENCES COMMERCIALES :

### BELGIQUE ET LUXEMBOURG

+32 3 633 3045

### FRANCE

+33 1 64 76 23 23

### ALLEMAGNE

+49 (0) 211 950 79 60

### ITALIE

+39 02 495 26 200

### PAYS-BAS

+31 332 471 800

### POLOGNE

+48 22 58 48 610

### PORTUGAL

+351 229 066 050

### ESPAGNE

+34 915 401 810

### UKRAINE

+38 044 585 59 10

### ROYAUME-UNI ET IRLANDE

+44 1604 669 100

### AUTRES PAYS :

#### LENNOX DISTRIBUTION

+33 4 72 23 20 20



Pour respecter ses engagements, Lennox s'efforce de fournir des informations les plus précises. Néanmoins, les spécifications, valeurs et dimensions indiquées peuvent être modifiées sans préavis, sans engager la responsabilité de Lennox.

Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou une opération de maintenance inappropriés peuvent endommager le matériel et provoquer des blessures corporelles.

L'installation et la maintenance doivent être confiées à un installateur ou à un technicien de maintenance qualifié.

**eCOMFORT-1703-F**



**LENNOX**