

# LUFTGEKÜHLTER KALTWASSERSATZ UND WÄRMEPUMPE



20 - 190 kW



## eCOMFORT

- **Reduzierte Energiekosten,**  
hohe Energieeffizienz während des gesamten Jahres, die sogar die europäischen Energieeffizienzanforderungen 2021 übersteigt (ErP)
- **Konnektivität,**  
Betrieb und Wartung durch Konnektivität des Hydrauliksystems vereinfacht
- **Kompaktes und niedriges Profil,**  
gute Einbindung in die Architektur mit vollintegriertem Hydraulikmodul
- **Guter akustischer Komfort,**  
eines der niedrigsten Schallpegel auf dem Markt und dank des A3S Active Acoustic Dämpfungssystems regulierbar





## ZENTRALE MERKMALE

### Reduzierter Energieverbrauch

- Energiekosteneinsparung dank **hoher Effizienz während des gesamten Jahres**, hohe SEER und SCOP (A+ Klass)
- **eDrive** reduziert Betriebskosten dank des Inverters an der Wasserpumpe
- **Kostenloses heißes Brauchwasser**, dank partieller Wärmerückgewinnung

### Konnektivität

- **Raffinierte, kompakte Systemkonnektivität** für Kaltwassersätze oder Wärmepumpen mit Gebläsekonvektoren und Klimageräten (Lennoxhydrocontrol)

### Plug & Cool/Heat

- **Umfassendes Hydraulikmodul** integriert mit einfacher oder dualer Pumpe mit niedrigem oder hohem externen statischen Druck
- **Wassertank** mit großem Volumen von bis zu 400 Litern
- **Winterregelung** beim Heizen bis -15°C

### Akustische Effizienz

- **Niedriger und anpassbarer Geräuschpegel** dank des Active Acoustic Attenuation Systems



## REGELUNG

**LennoxHydroControl** ist die intelligenteste Lösung für hydronische Anlagen / der Kühl- und Heizbetrieb (Kaltwassersätze/Wärmepumpen) werden hierbei durch 32 Ventilator-konvektoren gesteuert und koordiniert. Durch Einrichtung von Zonen, Zeitplanung und Festlegung von Sollwerten sind wesentliche Energieeinsparungen möglich, welche für höchsten Kundenkomfort sorgen. Diese Funktion ist verglichen mit anderen eigenständigen Standardsystemen einzigartig.



## ALLGEMEINE DATEN



Reversiblen Geräten	GAH	020	025	030	035	040	045	055	060	070	080	090	110	125	110	125	140	160	185
Netto-Kälteleistung	kw	20	24	31	36	39	45	54	60	68	81	91	106	120	105	121	136	159	181
EUROVENT Klasse - Kühlmodus		A	B	C	B	B	C	B	B	B	B	B	A	B	C	B	B	B	B
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
Net heating capacity	kw	20	25	32	37	39	45	54	61	68	79	91	103	118	106	121	136	157	175
EUROVENT Klasse - Heizmodus		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
η <sub>s,h</sub> (ErP n°2013/813)	%	135	128	126	126	126	126	128	126	135	130	147	133	131	143	127	132	133	127
Energieeffizienzklasse (ErP n°2013/811)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A						
gesamter Schallleistungspegel Std. Geräusch	dB(A)	74	76	76	76	79	78	81	82	83	84	83	86	86	84	86	86	87	88
Global sound power level with AAAS (Xtra low noise)		70	72	72	72	76	75	78	79	79	80	80	81	82	81	82	82	83	84
Anzahl Kreise / Verdichter je Kältekreis		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

\* Daten gemäß EUROVENT-Bedingungen



## KEY FEATURES

### Reduzierter Energieverbrauch

- Verminderte Energiekosten dank **hoher SEPR**
- **eDrive** reduziert Betriebskosten dank des Inverters an der Wasserpumpe
- **Freier Kälungsatz**, über das Gerät gesteuert

### Zuverlässigkeit

- **Effiziente Winterregelung** bis -20°C Umgebungstemperatur (EC-Ventilator)
- **Präzise Bedienung**, durch die Kombination von Mehrfach-Scroll-Kompressoren, elektronischem Expansionsventil und Pufferspeicher
- **Redundanz** mit 2 Schaltkreisen von 100 kW bis 180 kW
- **Duale Pumpe**, parallel montiert, mit niedrigem oder hohem externen statischen Druck

### Wartungsfähigkeit

- **Verbindung mit Fernwartungssystem** (LennoxCloud)
- **Sehr geringe Kältemittelfüllung** und hohe Korrosionsbeständigkeit (Mikrokanal-Register)

### Plug & Cool

- Umfassendes Hydraulikmodul integriert
- Wassertank mit großem Volumen von bis zu 400 Litern



LENNOX Kaltwassersätze



## ÜBERWACHUNG

**LennoxCloud** ist das Fernüberwachungssystem für LENNOX Geräte. Es ist ein einmaliges System für mehrere Geräte, die sich in verschiedenen Anlagen befinden.

Über LennoxCloud kann das Gerät fernüberwacht, angepasst oder von unseren Fachleuten diagnostiziert werden.

LennoxCloud kann Kundengeräte prüfen (Live-Datentrends), optimieren (Datenanalysen speichern) und die Fehlersuche und -behebung (Alarm-/Störmeldungen) übernehmen.

LennoxCloud ermöglicht deutliche Energieeinsparungen durch optimierte Leistungen während der gesamten Lebensdauer des Geräts.



Anwendungen für Smartphones & Tablets

## ALLGEMEINE DATEN

Cooling only units	GAC	020	025	030	035	040	045	055	060	070	080	090	110	125	110	125	140	160	185
Netto-Kälteleistung	kw	20	25	32	37	40	46	55	61	70	83	91	107	122	106	123	139	162	185
EUROVENT Klasse - Kühlmodus		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 mittlere Temp (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
Gesamter Schallleistungspegel Std. Geräusch	dB(A)	74	76	76	77	79	78	81	82	83	84	83	86	86	84	86	86	87	88
Gesamter Schallleistungspegel mit AAAS (Super low noise)		70	72	72	72	76	75	78	79	79	80	80	81	82	81	82	82	83	84
Anzahl Kreise / Verdichter je Kältekreis		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

\* Daten gemäß EUROVENT-Bedingungen

## VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN :

### BELGIEN UND LUXEMBURG

+32 3 633 3045

### FRANKREICH

+33 1 64 76 23 23

### DEUTSCHLAND

+49 (0) 211 950 79 60

### ITALIEN

+39 02 495 26 200

### NIEDERLANDE

+31 332 471 800

### POLEN

+48 22 58 48 610

### PORTUGAL

+351 229 066 050

### SPANIEN

+34 915 401 810

### UKRAINE

+38 044 585 59 10

### GROSSBRITANNIEN UND IRLAND

+44 1604 669 100

### ANDERE LÄNDER :

#### LENNOX DISTRIBUTION

+33 4 72 23 20 20



LENNOX EMEA arbeitet kontinuierlich an der weiteren Verbesserung der Produktqualität. Daher können die technischen Produktdaten, Nennleistungsangaben und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden, ohne dass sich daraus Haftungsansprüche ergeben.

Unsachgemäße Installations-, Einstell-, Änderungs-, Pflege- oder Wartungsarbeiten können zu Sach- und Personenschäden führen.

Installations- sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Installations- und Wartungspersonal ausgeführt werden.

**eCOMFORT-1703-G**



**LENNOX**