

eComfort

Luftgekühlte Kaltwassersätze/Wärmepumpen



R32



LUFTGEKÜHLT *Inverter*

❄️ 170–400 kW
🔥 220–450 kW

LENNOX nimmt am ECP-Programm für LCP-HP teil.
Laufende Gültigkeitsprüfung des Zertifikats:
www.eurovent-certification.com

- # **Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme** dank der Integration eines kompletten Hydraulikmoduls mit Puffertank und Tauchheizstäben.
- # **Vollständige Systemmodulation** durch EC-Motor-Ventilatoren und Invertertechnologie an Verdichtern und Pumpen.
- # **Hervorragende jahreszeitbedingte Energieeffizienzen im Kühlbetrieb** (SEER), die die Anforderungen der europäischen Ökodesign-Richtlinie 2021 übertreffen. Und SCOP, die das europäische EcoDesign 2017 übertreffen.
- # **Präzise Wassertemperaturregelung** im Kühl- und Heiz betrieb dank hocheffizienter Komponenten.

REGELUNG

- # Elektronische Steuerung eClimatic und intelligente Regelparameter zur Optimierung des Wirkungsgrads im Teillastbereich.
- # Integrierte Kommunikationslösungen bieten Flexibilität (Master/Slave, Modbus, BACnet, LonWorks®).
- # DC Advanced-Display, ausgestattet mit einem Grafikdisplay, das Zugriff auf die wichtigsten Benutzerparameter bietet, mit zwei optionalen Anzeigen:
 - Externes Display
 - Service-Display

eCLIMATIC



DC Advanced



eDRIVE

Pumpe mit Regelung durch Frequenzumrichter als Option, die den Wasserfluss durch den Plattenwärmetauscher moduliert und die Energiekosten senkt:

- # Spart Energie, insbesondere im Teillastbereich und bei Stillstand, und erreicht eine Senkung des Pumpenverbrauchs um bis zu 75 %.
- # Einsparungen bei den anfänglichen Systemkosten, da weniger Pumpen und Rohrleitungsanschlüsse als bei Primär-Sekundär-Systemen vorhanden sind.
- # Flexibilität und genaue Dosierbarkeit des Pumpenbetriebes: sanfter Start und Stopp, graduelle Drehzahländerung, genaue und stabile Regelung.
- # Geringere wiederholte Belastung der Pumpe und der Rohrleitungen führt zu einer längeren Lebensdauer.
- # Kein hoher Anlaufstrom mehr, dank des Frequenzumrichters, der eine graduelle Stromversorgung des Pumpenmotors regelt.



FERNÜBERWACHUNG

- # Konnektivität durch **LennoxHydrocontrol**, eine benutzerfreundliche Schnittstelle für die lokale Überwachung des gesamten Hydrauliksystems.
- # Konnektivität über **LennoxCloud** (LENNOX WEB PORTAL für mehrere Standorte/Einheiten).
- # GLT durch:
 - **LennoxOneWeb**.
 - **ADALINK II*** (LENNOX WEB SERVER Ein Standort/mehrere Geräte).
 - **LennoxTouch**.*

* Prüfen Sie die Verfügbarkeit dieser Funktion in Ihrem Land.

AKUSTIKKOMFORT

Drei verschiedene Geräuschpegelkonfigurationen verfügbar:

- # **Leiser Betrieb** (Standard), erreicht durch kompakte Bauweise, leise Verdichter und Pumpen sowie durch leistungsstarke Axialventilatoren, die alle in einem geschlossenen Gehäuse eingebaut sind.
- # **Low Noise-Option:** Der leistungsstarke akustische Verdichtermantel kann die Geräuschentwicklung des Geräts halbieren.
- # **Das Active Acoustic Attenuation System** mit variabler Ventilator Drehzahl ermöglicht die progressive Anpassung des Geräts an die Gebäudelast, während die Geräuschpegelgrenzen sowie die Betriebsgrenzen (als Option) eingehalten werden.

GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # Gehäuse aus weiß lackiertem, verzinktem Stahl.
- # Kompakte Bauweise durch die V-förmigen Register.
- # Alle thermodynamischen und hydraulischen Komponenten sind unterhalb der Register montiert.



THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # Multi-Scrollverdichter, zu je zwei oder drei montiert, für bestmögliche jahreszeitbedingte Wirkungsgrade.
- # Aluminium-Micro-Channel-Verflüssigerregister bei reinen Kühlgeräten.
- # Großflächige Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen bei Geräten mit Wärmepumpen.
- # Hochleistungs-Axialventilatoren mit profilierten Flügeln zur Verbesserung des Wirkungsgrads und Reduzierung des Geräuschpegels (EC-Version als Option erhältlich).
- # Thermisch isolierte und frostgeschützte Wasserwärmetauscher aus Edelstahlplatten mit Kupferlötung.
- # Ein oder zwei unabhängige Kreisläufe, jeder mit elektronischen Expansionsventilen.
- # Enthitzer (als Option): zusätzlicher Plattenwärmetauscher an jedem Kreislauf zur Rückgewinnung der abgeleiteten Wärme und zur Bereitstellung von kostenlosem Warmwasser für sanitäre oder industrielle Zwecke.



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

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Luftgekühltes Gerät
- (C) **C** = Reines Kühlgerät - **H** = Wärmepumpengeräte
- (D) **170** = Ungefährer Leistung in kW
- (E) **D** = Zwei Kreisläufe
- (F) **P** = Kältemittel R32
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version – Standardversion

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT – GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D			
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb												
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	178,0	200,2	213,5	264,6	298,4	332,2	367,8	402,2		
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb												
			A	A	B	A	B	A	B	C		
Komfort-anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4,98	4,89	4,86	4,92	4,92	4,85	4,95	4,97	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}		%	196,3	192,7	191,3	193,6	194	190,9	194,8	196
Prozess-anwendung			Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,59	5,44	5,48	5,35	5,49	5,38	5,53	5,64
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb												
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-		
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb												
			-	-	-	-	-	-	-	-		
Komfort-anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-		
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}		%	-	-	-	-	-	-	-	
		Saisonale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾			-	-	-	-	-	-	-	
Akustikdaten												
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	87,5	88,0	89,2	89,4	91,2	90,4	91,9	92,9		
Elektrische Daten												
Maximale Leistung		kW	72,5	85,7	92,2	117,7	135,4	149,7	167,4	185,1		
Maximaler Betriebsstrom		A	265,6	314,8	272,6	366,7	383,3	418,6	445,0	461,6		
Anlaufstrom		A	121,2	141,6	151,0	193,5	219,8	245,4	271,7	298,2		
Kurzschlussstrom		KA	50	50	50	50	50	50	50	50		
Kältemittelkreislauf												
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2		
Anzahl der Verdichter			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3		
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1		
Verdampfer												
Nenn-Wasserdurchfluss		m ³ /h	30,70	34,54	36,82	45,64	51,47	57,30	63,45	69,37		
Nenn-Druckverlust		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65		
Hydraulikanschluss												
Typ			Victaulic									
Durchmesser			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"		

⁽¹⁾ Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511.

Kühlbetrieb: Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C/**Heizbetrieb:** Verflüssigerwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur = 7 °C

⁽²⁾ SEER nach Norm EN 14825. | ⁽³⁾ Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 zur Raumkühlung, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | ⁽⁴⁾ Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. |

⁽⁵⁾ Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei -8 °C, nach Norm EN 14825. |

⁽⁶⁾ SCOP nach EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | ⁽⁷⁾ Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). | ⁽⁸⁾ Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.

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

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Luftgekühltes Gerät

(C) **C** = Reines Kühlgerät - **H** = Wärmepumpengeräte

(D) **170** = Ungefähre Leistung in kW

(E) **D** = Zwei Kreisläufe

(F) **P** = Kältemittel R32

(G) **1** = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version – Premium-Version mit EC-Ventilatoren (SEAS)

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT – GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	178,4	200,8	270,3	264,6	304,7	339,4	376,0	411,0
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb			A	A	A	A	B	A	B	B
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER	5,2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,1	5,1
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	203,5	199,6	199,8	200	200,9	204,8	203
Prozess-anwendung		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)	5,8	5,6	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	5,7
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb			-	-	-	-	-	-	-	-
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	-
		Saisonale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-
Akustikdaten										
Schalleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	88,0	88,4	89,5	89,9	91,6	90,9	92,3	93,2
Elektrische Daten										
Maximale Leistung		kW	72,0	85,3	91,7	117,3	135,0	149,3	167,0	184,7
Maximaler Betriebsstrom		A	264,5	313,7	271,5	365,6	382,2	417,5	443,9	460,5
Anlaufstrom		A	117,8	138,2	147,6	189,0	215,4	239,8	266,2	292,6
Kurzschlussstrom		KA	50	50	50	50	50	50	50	50
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1
Verdampfer										
Nenn-Wasserdurchfluss		m ³ /h	30,7	34,5	37,5	46,5	52,4	58,4	64,7	70,7
Nenn-Druckverlust		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65
Hydraulikanschluss										
Typ			Victaulic							
Durchmesser			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511.

Kühlbetrieb: Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C/**Heizbetrieb:** Verflüssigerwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur = 7 °C

(2) SEER nach Norm EN 14825. | (3) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 zur Raumkühlung, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | (4) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. |

(5) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei -8 °C, nach Norm EN 14825. |

(6) SCOP nach EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). | (8) Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.

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

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Luftgekühltes Gerät
- (C) **C** = Reines Kühlgerät - **H** = Wärmepumpengeräte
- (D) **170** = Ungefähre Leistung in kW
- (E) **D** = Zwei Kreisläufe
- (F) **P** = Kältemittel R32
- (G) **1** = Revisionsnummer
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version - Modulierende Version mit Hochdruck-EC-Ventilatoren (HIFP) und Inverter-Verdichter (VSCP)

Kühlgeräte (reiner Kühlbetrieb)

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D		
Thermische Nennleistungen - Kühlbetrieb											
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	192,9	213,1	232,1	280,5	320,2	350,4	389,4	426,7	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ - Volllastbetrieb			A	A	A	A	B	A	A	B	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		5,0	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	195,2	193,1	190,1	190,5	194,3	192,5	195,4	197,5
Prozess-anwendung		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR - Hohe Temperatur (7 °C)		5,7	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,5	5,7
Thermische Nennleistungen - Heizbetrieb											
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ - Volllastbetrieb			-	-	-	-	-	-	-	-	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	-	
		Saisonale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-	
Akustikdaten											
Schalleistungspegel insgesamt - Standardgerät		dB(A)	92,0	92,1	92,8	93,6	94,4	94,9	95,9	95,9	
Elektrische Daten											
Maximale Leistung		kW	76,1	89,3	95,8	123,4	141,1	157,4	175,1	192,8	
Maximaler Betriebsstrom		A	264,5	313,7	271,5	365,6	382,2	417,5	443,9	460,5	
Anlaufstrom		A	124,0	144,4	153,8	198,3	224,7	252,2	278,6	305,0	
Kurzschlussstrom		KA	50	50	50	50	50	50	50	50	
Kältemittelkreislauf											
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2	
Anzahl der Verdichter			2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
Gesamtkältemittelmenge - R32		kg	18,5	18,9	20,3	27,4	28,1	36,0	34,8	40,1	
Verdampfer											
Nenn-Wasserdurchfluss		m ³ /h	33,2	36,7	39,9	48,2	55,1	60,3	67,0	73,4	
Nenn-Druckverlust		kPa	29	31	30	38	44	50	56	65	
Hydraulikanschluss											
Typ			Vicaltic								
Durchmesser			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511.

Kühlbetrieb: Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C/**Heizbetrieb:** Verflüssigerwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur = 7 °C

(2) SEER nach Norm EN 14825. | (3) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 zur Raumkühlung, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | (4) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. |

(5) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei -8 °C, nach Norm EN 14825. |

(6) SCOP nach EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). | (8) Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.

G^(A) A^(B) C^(C) 220^(D) D^(E) P^(F) 2^(G) M^(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Reines Kühlgerät - **H** = Wärmepumpengeräte
 (D) **220** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **D** = Zwei Kreisläufe
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Standard Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT – GAH		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D			
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb												
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	211,9	248,9	274,2	303,7	342,2	366	404,7	441		
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			5,05	4,9	4,95	4,98	4,95	5,35	5,33	5,18		
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		199	193	195	196	195	211	210	204	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}		%	6,56	6,68	6,59	6,77	6,62	7	6,85	6,68
Prozess-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		3,99	4,09	4,11	4,02	4,05	4,07	4,08	4,08	
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb												
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	210,8	242,6	270,3	299,3	341,8	350,1	392,5	434,3		
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			B	B	B	B	B	A	B	B		
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3,55	3,58	3,65	3,6	3,68	3,85	3,83	3,65	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}		%	139	140	143	141	144	151	150	143
		Saisonale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Akustikdaten												
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	91,8	92,3	91,5	92,0	93,7	91,8	93,5	94,7		
Elektrische Daten												
Maximale Leistung		kW	96,00	108,4	118,5	133	152,7	157,7	177,4	197,1		
Maximaler Betriebsstrom		A	325,1	327,2	375,8	367,4	431,1	407,6	471,2	503,7		
Anlaufstrom		A	160,4	176,6	193,9	216,8	249,2	256,9	289,3	321,8		
Kurzschlussstrom		KA	50	50	50	50	50	50	50	50		
Kältemittelkreislauf												
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2		
Anzahl der Verdichter			2+2	2+2	2+2	2+3	2+3	3+3	3+3	3+3		
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	45	46	60	60	63	74	79,5	85		
Verdampfer												
Nenn-Wasserdurchfluss		m ³ /h	36,56	42,93	47,3	52,38	59,03	63,12	69,81	76,07		
Nenn-Druckverlust		kPa	29,47	28,83	34,72	42,25	49,07	29,69	32,80	38,65		
Hydraulikanschluss												
Typ			Victaulic									
Durchmesser			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"		

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511.

Kühlbetrieb: Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C/**Heizbetrieb:** Verflüssigerwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur = 7 °C

(2) SEER nach Norm EN 14825. | (3) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 zur Raumkühlung, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | (4) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. |

(5) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei -8 °C, nach Norm EN 14825. |

(6) SCOP nach EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). | (8) Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.

G_(A) A_(B) C_(C) 220_(D) D_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
- (B) **A** = Luftgekühltes Gerät
- (C) **C** = Reines Kühlgerät - **H** = Wärmepumpengeräte
- (D) **220** = Ungefähre Leistung in kW
- (E) **D** = Zwei Kreisläufe
- (F) **P** = Kältemittel R32
- (G) **2** = Revisionsnummer
- (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version - AC-Lüfter mit fester Drehzahl (SFAC)

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT – GAC		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D			
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb												
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	213,5	247,8	275,7	302,4	341,8	364,2	403,7	440,9		
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			5,05	4,9	4,95	4,98	4,95	5,35	5,33	5,18		
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		199	193	195	196	195	211	210	204	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}		%	6,56	6,68	6,59	6,77	6,62	7	6,85	6,68
Prozess-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		3,99	4,09	4,11	4,02	4,05	4,07	4,08	4,08	
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb		Heizleistung ⁽¹⁾		kW	212,7	240,9	268,6	296,1	338,7	340,4	385,3	430
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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		
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			B	B	B	B	B	B	B	B		
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3,55	3,58	3,65	3,6	3,68	3,85	3,83	3,65	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}		%	139	140	143	141	144	151	150	143
		Saisonale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾			A+	A+						
Akustikdaten												
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	90,7	91,3	90,7	91,3	92,7	91,4	92,6	93,6		
Elektrische Daten												
Maximale Leistung		kW	96	108,4	118,5	133	152,7	157,7	177,4	197,1		
Maximaler Betriebsstrom		A	328,3	330,4	380	371,6	435,9	412,8	477	510,1		
Anlaufstrom		A	163,6	179,8	198,1	221	254	262,1	295,1	328,2		
Kurzschlussstrom		KA	50									
Kältemittelkreislauf												
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	2	2	2		
Anzahl der Verdichter			2+2	2+2	2+2	2+3	2+3	3+3	3+3	3+3		
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	45	46	60	60	63	74	79,5	85		
Verdampfer												
Nenn-Wasserdurchfluss		m ³ /h	36,82	42,74	47,56	52,16	58,95	62,82	69,63	76,06		
Nenn-Druckverlust		kPa	29,87	28,59	35,09	41,90	48,94	29,42	32,64	38,64		
Hydraulikanschluss												
Typ			Victaulic									
Durchmesser			4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"		

(1) Daten gemäß EUROVENT-Zertifizierung, nach Norm EN 14511.

Kühlbetrieb: Verdampferwassertemperatur = 12/7 °C | Außenlufttemperatur = 35 °C/**Heizbetrieb:** Verflüssigerwassertemperatur = 40/45 °C | Außenlufttemperatur = 7 °C

(2) SEER nach Norm EN 14825. | (3) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 zur Raumkühlung, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | (4) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. |

(5) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei -8 °C, nach Norm EN 14825. |

(6) SCOP nach EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). | (8) Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - GAC		170D	200D	230D	270D	300D	330D	370D	400D
A	mm	2250			2250			2250	
B		2704			3976			5248	
C		2402			2402			2402	
Gewicht der Standardgeräte									
Standard-gerät	kg	1484	1493	1672	2408	2151	2443	2655	2901



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT - GAC		220D	250D	280D	300D	350D	370D	400D	450D
A	mm	2250			2250			2250	
B		2704			3976			5248	
C		2401			2401			2401	
Gewicht der Standardgeräte									
Standard-gerät	kg	1883	2004	2474	2614	2695	3203	3291	3338

