

redge[®]

eComfort & eComfort Advanced

Luftgekühlte Kaltwassersätze/Wärmepumpen



R32

LUFTGEKÜHLT

❄️ 35 - 210 kW

🔥 35 - 210 kW

R32

LUFTGEKÜHLT - ADVANCED

❄️ 40 - 210 kW

🔥 40 - 210 kW



- # **Schnelle und einfache Installation sowie Inbetriebnahme** dank der Integration eines vollständigen Hydraulikmoduls mit Pufferspeicher und eingetauchten Heizstäben.
- # Kompaktes und unauffälliges Design für **eine perfekte architektonische Integration**.
- # **Hervorragende saisonale SCOP-Werte**, die die europäischen EcoDesign-2017-Anforderungen für Heizungsanwendungen übertreffen.
- # **Ausgezeichnete saisonale SEPR-Energieeffizienzen**, die die europäischen EcoDesign-2021-Anforderungen für Hochtemperatur-Prozesskühlung übertreffen.
- # **Präzise Regelung der Wassertemperatur** im Heiz- und Kühlbetrieb dank hoch effizienter Komponenten.

THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # Erweiterte Betriebsgrenzen um den meisten Marktanforderungen zu entsprechen
- # Neuer Wärmetauscher und Komponenten der neuesten Generation für hohe Effizienz und die besten Gesamtbetriebskosten (TCO) des Marktes
- # R32 Kältemittel (GWP = 675) ermöglicht eine Verringerung der Kältemittelmenge (-30%) und des CO₂-Fußabdrucks des Gerätes (-75% TeqCO₂)
- # Enthitzer (als Option): zusätzlicher Plattenwärmetauscher an jedem Stromkreis, um die abgeführte Wärme zurückzugewinnen und kostenlos Warmwasser für sanitäre oder industrielle Zwecke bereitzustellen

INVERTERVERDICHTER

Der Kühlbedarf wird genau an die Bedürfnisse angepasst:

- # Optimiertes Design für kompakte Stellfläche, einschließlich Wassertank (als Option)
- # Die Regelung der Wasseraustrittstemperatur ist perfekt.
- # Der Bedarf an Pufferspeichern bei geringem Wasservolumen oder schnell wechselnder Wärmelast wird reduziert.



Inverter



R32 ist eine naheliegende Wahl, um R410A zu ersetzen. Es macht bereits 50% der Zusammensetzung aus und hat eine Reihe weiterer wichtiger Vorteile:

- # Niedriges GWP: 675
- # Niedrige Kosten
- # Reine Substanz
- # viele Anbieter, da kein Patent

EC-STANDARD-VENTILATOREN

Intelligentes Geräuschkämpfungsmanagement durch:

- # Akustischer Kompressormantel
- # EC-Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad
- # Betrieb das ganze Jahr hindurch bis -20 °C Außentemperatur im Kühlmodus.
- # Betrieb das ganze Jahr hindurch bis 30 °C Außentemperatur im Heizmodus (Wärmepumpe).
- # Eine noch größere Energieeinsparung durch die verbesserte jahreszeitbedingte Effizienz (variabler HD).
- # Intelligentes Schalldämmungs-System, programmierbar für Nacht und Tag, in Kombination mit Akustik- Abdeckungen.

GESAMTMODULATION

Die eCOMFORT Baureihe eComfort Advanced profitiert von den neuesten Technologien für die Erzielung sehr hoher saisonaler Effizienzen

- # Kältemittel: durch einen hoch effizienten Verdichter mit Permanentmagnetmotor und variabler Drehzahl,
- # Luft: mit hocheffizienten EC-Ventilatoren mit Flügelblättern des Typs „Owlet“ und integrierten Hochleistungsluftverteilern für die Steigerung der Volumenstromeffizienz,
- # Wasser: dank der Inverter-Wasserpumpe mit variabler Drehzahl.
- # Das integrierte Steuerungsmanagement (ModBus / BACnet / Ethernet TCP / IP-Kommunikationsschnittstelle / Redge Cloud als Option) bietet eine schlüsselfertige Steuerungslösung



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.



- # **Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme** dank der Integration eines kompletten Hydraulikmoduls mit Puffertank und Tauchheizstäben.
- # Kompaktes und diskretes Design **für perfekte architektonische Integration.**
- # **Hervorragende jahreszeitbedingte SEPR-Energieeffizienzen**, die die europäischen Ökodesign-Anforderungen 2021 für Hochtemperatur-Prozesskühlung übertreffen.
- # **Präzise Wassertemperaturregelung** im Kühl- und Heizbetrieb dank hocheffizienter Komponenten.

REGELUNG

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



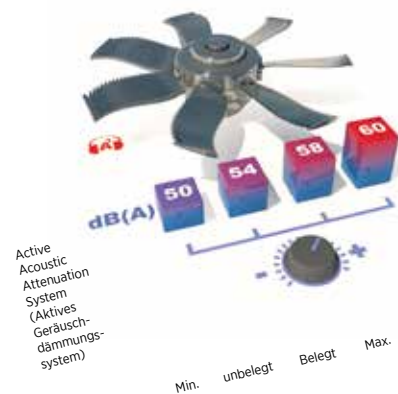
GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # Gehäuse aus weiß lackiertem, verzinktem Stahl.
- # Kompaktes Design, perfekt für die architektonische Integration.
- # Alle thermodynamischen und hydraulischen Komponenten sind im Inneren des Gehäuses eingebaut.
- # Konstruktiv ist die Höhe des Geräts stark reduziert (bis zu 1,7 m), für diskrete Installation auf einem Dach oder auf dem Boden, ohne dass ein Sichtschutz angebracht werden muss.

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.



Einstellbarer
Geräuschpegel

FERNÜBERWACHUNG

- # Konnektivität über **RedgeCloud**
- # GLT durch: **e-savvy**



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.



INTEGRIERTES HYDRAULIKMODUL

- # Ermöglicht Plug & Play-Installation und reduzierten Platzbedarf
- # Erhältlich mit eDrive-Technologie (Frequenzumrichter) zur Senkung der Betriebskosten

G_(A) **A**_(B) **C**_(C) **035**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät
 (D) **035** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT – GAH			035S	040S	045S	050S	055S	060S	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb									
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	37,7	41,2	46,9	50,5	56,1	63,2	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4,21	4,48	4,26	4,33	4,18	4,18
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	165	176	167	170	164	164
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,03	6,58	5,58	5,59	5,50	5,43		
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,41	3,52	3,55	3,50	3,56	3,52		
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb									
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	39,1	42,1	48,4	52,2	56,6	64,3	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3,46	3,54	3,57	3,56	3,54	3,54
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	136	139	140	140	139	139
Akustikdaten									
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	75,3	75,3	73,5	74,7	77,1	81,3	
Elektrische Daten									
Maximale Leistung		kW	16,9	18,9	20,7	22,4	25,4	28,8	
Maximaler Betriebsstrom		A	28,8	31,1	35,4	38,2	42,8	47,5	
Anlaufstrom		A	98,8	108,5	146,7	157,7	162,4	164,4	
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf									
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1	
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2	
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	5,2	5,8	6,3	7,5	7,6	9,0	
Verdampfer									
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	6,5	7,1	8,1	8,7	9,7	10,9	
Nenn-Druckverlust		kPa	37,4	31,9	29,9	34,5	34,1	32,7	
Hydraulikanschluss									
Typ			Außengewinde						
Durchmesser			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	

(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 Norm 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) **H**_(C) **035**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät
 (D) **035** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT – GAH			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	64,3	69,6	84,7	94,1	105,3	118,0	126,4	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4,56	4,53	4,46	4,56	4,60	4,39	4,62
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	179	178	175	180	181	173	182
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,78	5,69	5,82	5,81	5,73	5,59	5,65		
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,56	3,54	3,70	3,64	3,66	3,66	3,69		
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	64,9	70,4	84,9	94,8	106,7	117,5	126,1	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3,65	3,63	3,63	3,59	3,61	3,58	3,73
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	143	142	142	141	141	140	146
Akustikdaten										
Schalleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	80,9	82,5	85,1	86,8	87,3	88,6	87,1	
Elektrische Daten										
Maximale Leistung		kW	28,4	31	37,1	41,6	47,2	54,3	57,4	
Maximaler Betriebsstrom		A	47,2	52,8	63,1	69,4	78,7	88,5	96,9	
Anlaufstrom		A	164	209	219,3	273,5	320,5	330,4	253,1	
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1	1	
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2	3	
Gesamtkältemittelmenge – R410a		kg	10,0	10,5	11,5	15,0	15,5	15,5	18,0	
Verdampfer										
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	11,1	12,0	14,6	16,2	18,2	20,4	21,8	
Nenn-Druckverlust		kPa	33,7	39,3	39,2	47,5	36,3	44,7	33,9	
Hydraulikanschluss										
Typ			Victaulic							
Durchmesser			2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	

⁽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 Norm 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) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

(A) G = eComfort

(B) A = Standard Luftgekühltes Gerät - B = Advanced Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) 035 = Ungefähre Leistung in kW

(E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf

(F) P = Kältemittel R32

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT – GAH			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	152,0	108,6	125,3	140,3	166,1	187,3	209,1	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	54,8	38,4	43,3	48,4	55,1	62,5	73,0	
EER ⁽¹⁾			2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	
Komfort-anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4.36	4.56	4.42	4.49	4.62	4.56	4.49
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	179	174	177	182	179	176
Prozess-anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5.31	5.64	5.4	5.36	5.73	5.49	5.27
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3.65	3.78	3.7	3.72	3.82	3.76	3.67
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	154,5	114,1	129,3	142,5	170,7	190,3	216,1	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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	
Komfort-anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3,70	3,78	3,76	3,79	3,78	3,74	3,71
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	145	148	147	148	148	147	145
Akustikdaten										
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	90,3	78,7	84,3	86,8	88,1	90,1	90,6	
Elektrische Daten										
Maximale Leistung		kW	72.4	48.1	57.6	64.5	74.1	88.3	99.5	
Maximaler Betriebsstrom		A	117.5	81.8	95	108.6	126	145.8	164.5	
Anlaufstrom		A	321.7	201.3	211.8	264.8	282.2	350	406.3	
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe			1	2	2	2	2	2	2	
Anzahl der Verdichter			3	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Gesamtkältemittelmenge – R410a		kg	18,3	17,8	19,0	20,0	26,0	26,2	26,4	
Verdampfer										
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	26,2	18,7	21,6	24,2	28,6	32,3	36,1	
Nenn-Druckverlust		kPa	47,6	19,6	25,4	20,6	28,1	31,0	38,1	
Hydraulikanschluss										
Typ			Victaulic oder geschweißt							
Durchmesser			2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	

(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 Norm 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) B_(B) H_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät

(C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät

(D) **040** = Ungefähre Leistung in kW

(E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf

(F) **P** = Kältemittel R32

(G) **2** = Revisionsnummer

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



Advanced Luftgekühltes Version

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT - GBH			040S	060S	070S	080S	110S	120S
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	39,5	57,7	64,0	76,4	93,4	109,2
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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
Komfort- anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER	4.53	4.55	4.45	4.35	4.5	4.68
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	178	179	175	171	177
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)	6.23	5.95	5.78	5.65	5.62	5.51
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)	3.52	3.54	3.36	3.24	3.21	3.14
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb								
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	40,4	60,0	68,3	83,4	100,4	121,5
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽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
Komfort- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP	3.93	3.93	4	3.95	4.05	4.05
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	154	154	157	155	159
Akustikdaten								
Schalleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	82,5	83,3	82,9	85,6	85,6	87,8
Elektrische Daten								
Maximale Leistung		kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2
Maximaler Betriebsstrom		A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8
Anlaufstrom		A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7
Kurzschlussstrom		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1
Anzahl der Verdichter			1	1	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	5,8	8,2	10,5	12,0	20,2	21,0
Verdampfer								
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	6,8	10,0	11,0	13,2	16,1	18,8
Nenn-Druckverlust		kPa	29,4	27,5	33,4	32,4	29,1	25,9
Hydraulikanschluss								
Typ		Victaulic oder geschweißt						
Durchmesser			1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

⁽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 Norm 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) **B**_(B) **H**_(C) **040**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **1**_(G) **M**_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät

(C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät

(D) **040** = Ungefähre Leistung in kW

(E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf

(F) **P** = Kältemittel R32

(G) **2** = Revisionsnummer

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



Advanced Luftgekühltes Version 

Wärmepumpengeräte

eCOMFORT - GBH			125D	140D	160D	185D	210D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	123,5	144,1	158,1	169,9	196,0	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	42,3	50,4	51,7	55,6	66,6	
EER ⁽¹⁾			2,9	2,9	3,1	3,1	2,9	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4.85	4.8	4.98	4.9	4.95
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	191	189	196	193	195
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5.59	5.34	5.93	5.69	5.46		
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3.66	3.67	3.78	3.76	3.69		
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb								
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	126,8	146,9	161,1	171,3	199,9	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	40,4	48,2	49,9	53,6	65,3	
COP ⁽¹⁾			3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		3.88	3.88	3.9	3.88	3.93
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	152	152	153	152	154
Akustikdaten								
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	85,3	88,0	88,2	89,4	89,8	
Elektrische Daten								
Maximale Leistung		kW	58	68.3	71.9	81.6	94.8	
Maximaler Betriebsstrom		A	95.1	113.4	120.4	134.3	156.5	
Anlaufstrom		A	211.9	269.6	276.7	338.5	398.3	
Kurzschlussstrom		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	2	2	
Anzahl der Verdichter			2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	20,0	22,0	27,0	27,2	27,6	
Verdampfer								
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	21,3	24,9	27,3	29,3	33,8	
Nenn-Druckverlust		kPa	24,8	21,6	25,7	25,9	33,8	
Hydraulikanschluss								
Typ			Victaulic oder geschweißt					
Durchmesser			2"1/2		3"			

⁽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 Norm 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) **035**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **1**_(G) **M**_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät
 (D) **035** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT – GAC			035S	040S	045S	050S	055S	060S
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	38,4	41,6	47,5	51,8	55,0	63,6
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	12,7	13,8	15,8	17,0	18,5	21,1
EER ⁽¹⁾			3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER	4.36	4.6	4.3	4.46	4.35	4.38
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	181	169	175	171
Prozess- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)	6.15	6.63	5.61	5.68	5.59	5.53
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)	3.36	3.49	3.5	3.47	3.48	3.49
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb								
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			-	-	-	-	-	-
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-	-	-	-
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-
Akustikdaten								
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	76,9	76,9	75,0	76,3	77,3	82,9
Elektrische Daten								
Maximale Leistung		kW	16.9	18.9	20.7	22.4	24.1	28.8
Maximaler Betriebsstrom		A	28.8	31.1	35.4	38.2	41	47.5
Anlaufstrom		A	98.8	108.5	146.7	157.7	160.4	164.4
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2
Gesamtkältemittelmenge – R410a		kg	3,0	3,4	3,8	4,4	4,3	5,0
Verdampfer								
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	6,6	7,2	8,2	8,9	9,5	11,0
Nenn-Druckverlust		kPa	38,7	32,4	41,7	36,1	40,5	43,3
Hydraulikanschluss								
Typ			Außengewinde					
Durchmesser			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

⁽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 Norm 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) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) G = eComfort

(B) A = Standard Luftgekühltes Gerät - B = Advanced Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) 035 = Ungefähre Leistung in kW

(E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf

(F) P = Kältemittel R32

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT – GAC			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	64,3	70,0	86,3	95,8	108,3	119,3	128,6	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	20,4	22,6	26,9	29,9	34,8	37,9	41,1	
EER ⁽¹⁾			3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz ⁽²⁾ SEER		4.6	4.58	4.61	4.67	4.73	4.73	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	181	180	181	184	186	181	186
Prozess- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5.79	5.72	5.9	5.86	5.8	5.77	5.77
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3.53	3.52	3.68	3.6	3.63	3.66	3.7
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			-	-	-	-	-	-	-	
Komfort- anwendung	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	-
Akustikdaten										
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	82,5	84,2	86,7	88,4	87,3	90,2	88,7	
Elektrische Daten										
Maximale Leistung		kW	28.4	31	37.1	41.6	47.2	54.3	57.4	
Maximaler Betriebsstrom		A	47.2	52.8	63.1	69.4	78.7	88.5	96.9	
Anlaufstrom		A	164	209	219.3	273.5	320.5	330.4	253.1	
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1	1	
Anzahl der Verdichter			2	2	2	2	2	2	3	
Gesamtkältemittelmenge – R410a		kg	5,8	5,8	7,4	7,5	8,0	8,6	9,2	
Verdampfer										
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	11,1	12,1	14,9	16,5	18,7	20,6	22,2	
Nenn-Druckverlust		kPa	33,7	39,6	40,5	49,1	38,1	45,6	35,0	
Hydraulikanschluss										
Typ			Victaulic oder geschweißt							
Durchmesser			2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	

(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 Norm 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) **035**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **1**_(G) **M**_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät
 (D) **035** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT – GAC			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	154,8	111,4	127,5	142,3	167,8	187,2	210,5	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	51,1	36,9	41,9	46,6	53,6	60,7	69,9	
EER ⁽¹⁾			3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4.53	4.66	4.6	4.65	4.72	4.71	4.64
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	178	183	181	183	186	185	183
Prozess- anwendung		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5.52	5.7	5.54	5.51	5.8	5.64	5.45
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3.69	3.79	3.74	3.79	3.82	3.77	3.72
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	
Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Vollastbetrieb			-	-	-	-	-	-	-	
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	
Akustikdaten										
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	91,7	80,3	85,9	88,4	89,7	91,7	92,1	
Elektrische Daten										
Maximale Leistung		kW	72.4	48.1	57.6	64.5	74.1	88.3	99.5	
Maximaler Betriebsstrom		A	117.5	81.8	95	108.6	126	145.8	164.5	
Anlaufstrom		A	321.7	201.3	211.8	264.8	282.2	350	406.3	
Kurzschlussstrom		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe			1	2	2	2	2	2	2	
Anzahl der Verdichter			3	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	9,4	10,8	11,4	12,8	14,4	15,0	15,2	
Verdampfer										
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	26,7	19,2	22,0	24,6	28,9	32,3	36,3	
Nenn-Druckverlust		kPa	49,3	20,5	26,2	21,1	28,6	31,0	38,6	
Hydraulikanschluss										
Typ			Vitauclic oder geschweißt							
Durchmesser			2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	

⁽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 Norm 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) **B**_(B) **C**_(C) **040**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät

(C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät

(D) **040** = Ungefährte Leistung in kW

(E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf

(F) **P** = Kältemittel R32

(G) **2** = Revisionsnummer

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



Advanced Luftgekühltes Version



Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - GBC			040S	060S	070S	080S	110S	120S	125D	140D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb											
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	43,8	65,0	71,3	87,7	108,3	132,1	124,8	146,7	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	15,1	22,8	24,4	28,6	36,4	44,4	40,9	48,6	
EER ⁽¹⁾			2,90	2,85	2,92	3,06	2,98	2,97	3,05	3,02	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		4,75	4,88	4,73	4,80	4,98	4,88	5,0	5,0
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	187	192	186	189	196	192	195,4	197,5
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,32	6,01	6	6,16	6,29	5,97	5,5	5,7		
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,41	3,53	3,42	3,53	3,60	3,56	3,68	3,74		
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb											
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-	
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	-	
Akustikdaten											
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	84,2	85,0	84,6	87,2	87,1	89,5	84,4	86,1	
Elektrische Daten											
Maximale Leistung		kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2	58	68.3	
Maximaler Betriebsstrom		A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8	95.1	113.4	
Anlaufstrom		A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7	211.9	269.6	
Kurzschlussstrom		kA	10								
Kältemittelkreislauf											
Anzahl der Kreisläufe			1	1	1	1	1	1	2	2	
Anzahl der Verdichter			1	1	2	2	2	2	2+2	2+2	
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	3,6	4,6	6,0	7,4	8,8	9,0	9,2	9,4	
Verdampfer											
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	7,6	11,2	12,3	15,1	18,7	22,8	21,53	25,31	
Nenn-Druckverlust		kPa	35,8	45,1	41,1	41,7	38,1	36,7	25	22	
Hydraulikanschluss											
Typ			Außengewinde				Victaulic oder geschweißt				
Durchmesser			1"1/2	2			2"1/2				

⁽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 Norm 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) **B**_(B) **C**_(C) **040**_(D) **S**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) Standard Luftgekühltes Gerät - **B** = Advanced Luftgekühltes Gerät
 (C) **C** = Nur Kühlbetrieb - **H** = Wärmepumpengerät
 (D) **040** = Ungefähre Leistung in kW
 (E) **S** = Einzelkreislauf - **D** = Doppelkreislauf
 (F) **P** = Kältemittel R32
 (G) **2** = Revisionsnummer
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Advanced Luftgekühltes Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - GBC			160D	185D	210D	
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb						
Kühlleistung ⁽¹⁾		kW	159,5	170,0	196,6	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	50,6	54,1	64,2	
EER ⁽¹⁾			3,15	3,14	3,06	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz ⁽²⁾ SEER		5.05	5.03	5.08
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ η_{s,c}	%	199	198	200
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6.01	5.95	5.64		
Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3.77	3.75	3.7		
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb						
Heizleistung ⁽¹⁾		kW	-	-	-	
Gesamt-Leistungsaufnahme ⁽¹⁾		kW	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	
Komfort-anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-
Akustikdaten						
Schallleistungspegel insgesamt – Standardgerät		dB(A)	85,2	87,3	87,5	
Elektrische Daten						
Maximale Leistung		kW	71.7	81.6	94.8	
Maximaler Betriebsstrom		A	120	135.1	157.1	
Anlaufstrom		A	276.3	338.5	398.3	
Kurzschlussstrom		kA	10			
Kältemittelkreislauf						
Anzahl der Kreisläufe			2	2	2	
Anzahl der Verdichter			2+2	2+2	2+2	
Gesamtkältemittelmenge – R32		kg	14,6	15	15,2	
Verdampfer						
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	27,52	29,32	33,91	
Nenn-Druckverlust		kPa	26	26	34	
Hydraulikanschluss						
Typ		Victaulic oder geschweißt				
Durchmesser		3"				

⁽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 Norm 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
Wärmepumpengeräte

eCOMFORT - GAH		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Gewicht der Standardgeräte										
Standardgerät	kg	350	369	385	416	424	448	614	608	649


Luftgekühlte Version
Wärmepumpengeräte

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				
Gewicht der Standardgeräte												
Standardgerät	kg	742	771	793	918	1006	975	1017	998	1388	1463	1463


Advanced Luftgekühlte Version
Wärmepumpengeräte

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
Gewicht der Standardgeräte							
Standardgerät	kg	351	401	609	705	746	789


Advanced Luftgekühlte Version
Wärmepumpengeräte

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
Gewicht der Standardgeräte						
Standardgerät	kg	1001	1065	1360	1427	1427



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - GAC		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Gewicht der Standardgeräte										
Standardgerät	kg	325	339	350	379	385	405	565	559	605



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

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				
Gewicht der Standardgeräte												
Standardgerät	kg	679	701	730	846	932	893	932	911	1216	1340	1340



Advanced Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

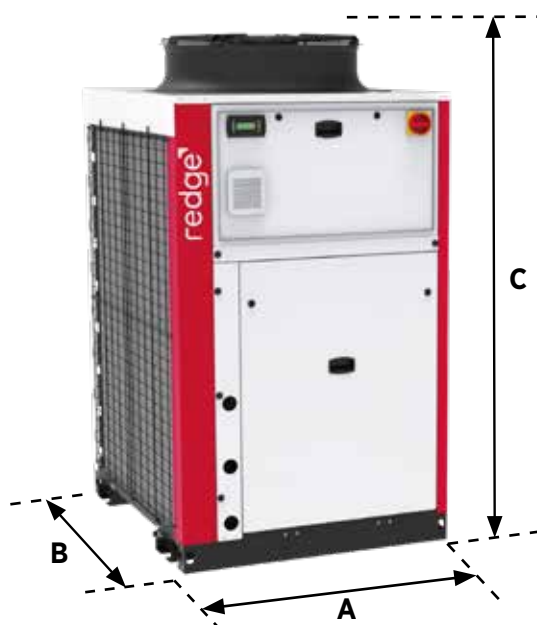
eCOMFORT - GBC		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125		2250	2250		
B		1320		1320	1320		
C		1740	2109	1779	1779	2071	2071
Gewicht der Standardgeräte							
Standardgerät	kg	332	367	547	640	682	721



Advanced Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - GBC		125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250		2250		
B		1740		2650		
C		2071		2071		
Gewicht der Standardgeräte						
Standardgerät	kg	894	949	1201	1283	1283





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

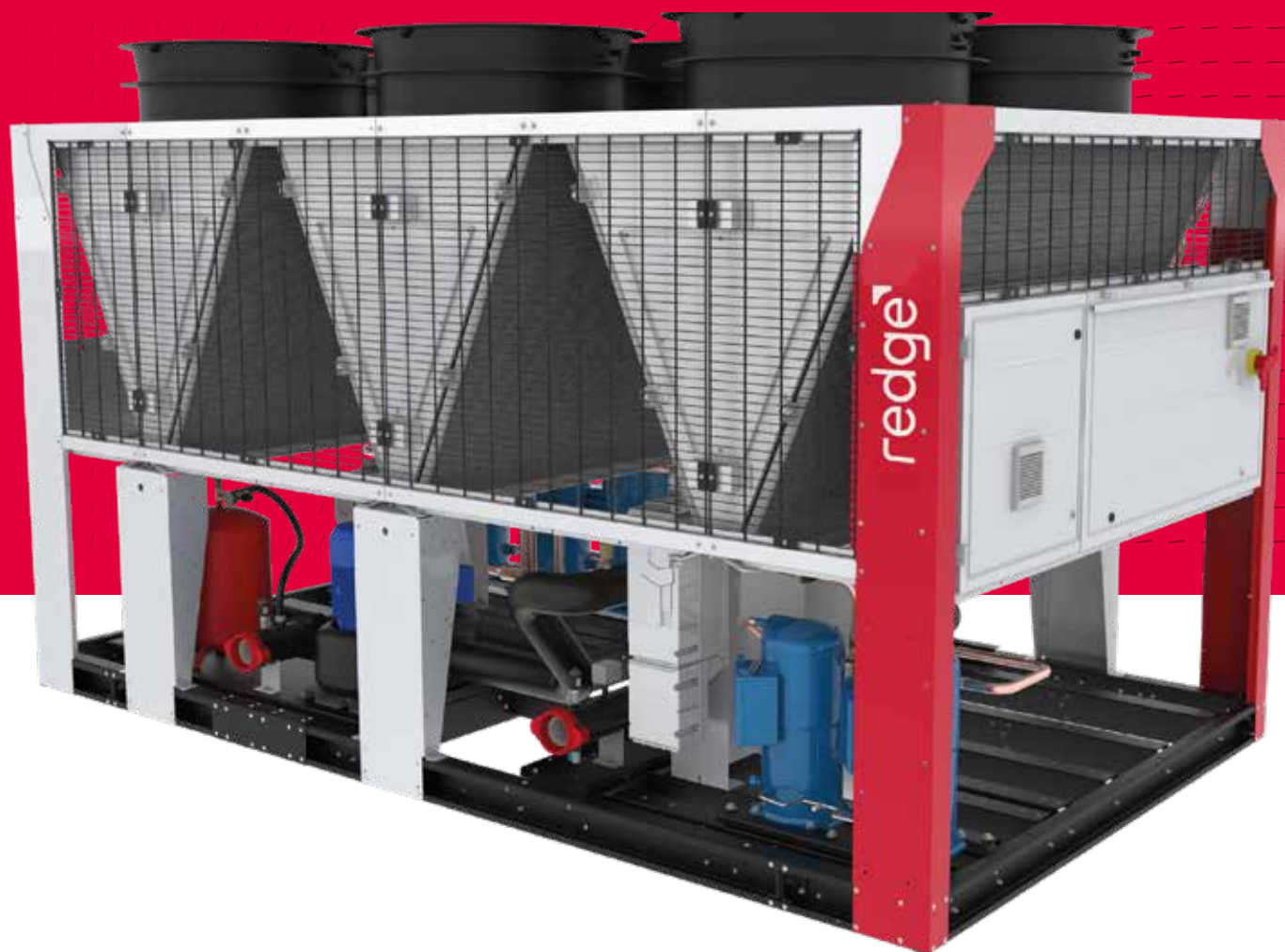
redge

Neu !

eComfort Therma

Höhere Leistung mit unserer neuen,
für Heizzwecke optimierten Wärmepumpe

Für gewerbliche Anwendungen



LUFTGEKÜHLT R32

 220 - 500 kW

