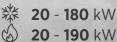
eComfort

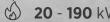
Luftgekühlte Kaltwassersätze/Wärmepumpen











eComfort | Luftgekühlte Kaltwassersätze/Wärmepumpen

- **# Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme** dank der Integration eines kompletten Hydraulikmoduls mit Pufferspeicher und integrierten Heizstäben.
- # Kompaktes und diskretes Design für **perfekte architektonische Integration**.
- **# Ausgezeichnete saisonale SEPR-Energieeffizienz**, die die Anforderungen des europäischen EcoDesign 2021 in Bezug auf Hochtemperatur-Prozesskühlung übertrifft.
- # Wassertemperaturregelung im Kühl- und Heizmodus dank hocheffizienter 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 kostenloses Warmwasser für sanitäre oder industrielle Zwecke bereitzustellenor industrial purposes

AKUSTISCHER KOMFORT

Intelligentes Geräuschdämpfungsmanagement durch:

- # Akustischer Kompressormantel
- # EC-Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad

GEHAUSE & DESIGN

Optimiertes Design für kompakte Stellfläche, einschließlich Wassertank (als Option)







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





Das integrierte Steuerungsmanagement (LonWorks / ModBus / BACnet / Ethernet TCP / IP-Kommunikationsschnittstelle / Lennox Cloud als Option) bietet eine schlüsselfertige Steuerungslösung





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

eComfort | Luftgekühlte Kaltwassersätze/Wärmepumpen

- **# 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, LonWorks®).
- # DC Advanced-Display, ausgestattet mit einem Grafikdisplay, das Zugriff auf die wichtigsten Benutzerparameter bietet, mit zwei optionalen Anzeigen:
 - Externes Display
 - Service-Display

eCLIMATIC







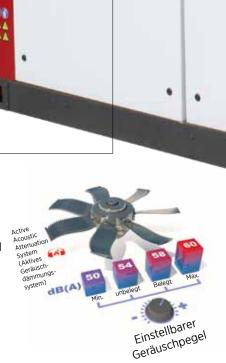
GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # 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 Ventilatordrehzahl ermöglicht die progressive Anpassung des Geräts an die Gebäudelast, während die Geräuschpegelgrenzen sowie die Betriebsgrenzen (als Option) eingehalten werden.





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.





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.





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.









(A) G = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

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

(D) **020** = Ungefähre Leistung in kW

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

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOM	IFORT	- GAH		035S	040S	045S	050S	055S	060S
Therm	ische N	ennleistungen – Kühlbetrieb			<u>'</u>		<u>'</u>	1	
Kühlle	istung (1)	kW	38,4	41,6	47,5	51,8	55,0	63,6
Gesan	nt-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	12,7	13,8	15,8	17,0	18,5	21,1
EER (1))			3,02	3,00	3,02	3,05	2,97	3,02
fort- idung	toren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-En effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,36	4,60	4,30	4,46	4,35	4,38
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	171	181	169	175	171	172
Prozess- anwendung	lard-V	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,15	6,63	5,61	5,68	5,59	5,53
	Stanc	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,68	3,88	3,83	3,80	3,81	3,81
Komfort- anwendung		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-En effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,26	4,51	4,23	4,37	4,20	4,21
	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	167	177	166	172	165	165
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,78	6,30	5,41	5,49	5,23	5,18
Pro	Ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,53	3,84	3,74	3,81	3,55	3,56
		ennleistungen - Heizbetrieb							
	istung ⁽		kW	-	-	-	-	-	-
		ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-
COP (1				-	-	-	-	-	-
Eurove	-	gieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		-	-	-	-	-	-
Ď.	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (6)	-	-	-	-	-	-
wendur	Stan	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-
Komfortanwendung	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (6)	-	-	-	-	-	-
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-
		nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-
	kdaten					1		T.	
		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	75,3	75,3	74,4	74,9	75,3	78,6
	ische D		1347	17.4	10.0	20.6	22.7	24.0	20.0
	ale Leis		kW	17,4	18,8	20,6	22,3	24,0	28,8
		triebsstrom	A	28,1	31,0	35,4	38,1	40,9	47,5
Anlaut			A	116,0	108,4	146,6	157,6	160,4	164,4
	hlussst		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	nittelkr	eisläufe		1	1	1	1	1	1
		erdichter		2	2	2	2	2	2
		nittelmenge – R410a	lea	3,0	3,5	3,7	4,5	4,6	4,7
		internerige - K4IOd	kg	3,0	3,5	3,/	4,5	4,0	4,/
Verda		durchfluce	pp 3 /L	6.61	715	0.17	0.00	0.47	10.04
		durchfluss	m³/h	6,61	7,15	8,17	8,90	9,47	10,94
	Druckve		kPa	17	25	27	36	30	39
-	ulikans	JIIIU55				AO	rowindo		
Тур					68	Außeng	gewinde		

(A) **G** = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) 020 = Ungefähre Leistung in kW

(E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOM	FORT	- GAC		065S	070S	0805	0955	110S	115S	1255
Thermi	sche N	lennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühllei		<u> </u>	kW	64,3	70,0	86,3	95,8	108,3	119,3	128,8
Gesam	t-Leistı	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	20,4	22,6	26,9	29,9	34,8	37,9	41,1
EER (1)				3,14	3,09	3,21	3,20	3,11	3,15	3,13
	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz (2) SEER	ergie-	4,60	4,58	4,61	4,67	4,73	4,60	4,73
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	181	180	181	184	186	181	186
D	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,79	5,72	5,90	5,86	5,80	5,77	5,77
Prozess- anwendun	Stanc	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,81	3,83	3,96	3,87	3,90	3,93	3,91
Komfort- anwendung	Ę	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,35	4,39	4,50	4,56	4,43	4,39	4,45
	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	171	173	177	179	174	173	175
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,37	5,35	5,66	5,68	5,35	5,35	5,47
Proz	Ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,68	3,63	3,87	3,90	3,60	3,65	3,74
		lennleistungen - Heizbetrieb								
Heizleis	stung (1)	kW	-	-	-	-	-	-	-
Gesam	t-Leistı	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-
Eurove	urovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb			-	-	-	-	-	-	-
D	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-
Komfortanwendung	Stanc Ventil	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-
fortanw	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-
Kom	EC-V	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-
	Saiso	nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-
Akustil	daten									
Schallle	eistung	spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	77,9	78,5	80,2	84,1	84,1	86,3	82,6
Elektris	sche D	aten								
Maxima	ale Leis	stung	kW	28,3	30,9	37,0	41,5	47,1	54,3	57,4
Maxima	aler Be	triebsstrom	Α	47,0	52,6	62,9	70,0	79,2	90,0	96,9
Anlaufs	strom		Α	163,8	208,8	219,1	273,3	320,3	331,2	253,1
Kurzscl	nlussst	rom	KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Kältem	ittelkre	eislauf								
Anzahl	der Kr	reisläufe		1	1	1	1	1	1	1
Anzahl	nzahl der Verdichter				2	2	2	2	2	3
Gesam	tkälten	nittelmenge – R410a	kg	6,0	6,2	7,4	9,0	9,2	9,4	9,2
Verdan	npfer									
		durchfluss	m³/h	6,61	7,15	8,17	8,90	9,47	10,94	11,05
	ruckve		kPa	17	25	27	36	30	39	33
Hydrau										
Тур						Victauli	ic oder geso	chweißt		
Durchn	nassar			2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
o ar Criff	100001						// _	- 1/ -	// _	1/ _

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



(A) G = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

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

(D) **020** = Ungefähre Leistung in kW

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

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOM	1FORT	- GAC		140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
Therm	nische N	lennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlle	istung (1)	kW	156,3	111,4	127,5	142,3	167,8	187,2	210,5
Gesan	nt-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	51,1	36,9	41,9	46,6	53,6	60,7	69,9
EER (1)				3,03	3,02	3,04	3,05	3,13	3,08	3,01
fort- idung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz (2) SEER	ergie-	4,53	4,66	4,60	4,65	4,72	4,71	4,64
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	178	183	181	183	186	185	183
l _	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,52	5,70	5,54	5,51	5,80	5,64	5,45
	Stand	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,89	3,94	3,89	3,92	3,98	3,93	3,87
Komfort- anwendung	<u> </u>	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-En effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,35	4,60	4,46	4,48	4,64	4,60	4,36
Kom	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	171	181	175	176	183	181	171
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,36	5,54	5,22	5,22	5,55	5,44	5,09
Proz	Ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,71	3,93	3,67	3,71	3,87	3,85	3,56
		lennleistungen – Heizbetrieb								
	istung ⁽		kW	-	-	-	-	-	-	-
		ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-	-
COP (1				-	-	-	-	-	-	-
Eurove	ent Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		-	-	-	-	-	-	-
	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-
Komfortanwendung	_	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-
fortanv	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-
		nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-
	ikdaten		ID(A)		70.7	01.0	0.4.1	07.0	07.5	07.5
		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	88,3	78,3	81,6	84,1	83,2	87,5	87,5
	i sche D nale Leis		14/4/	72.4	40.0	E7.6	G A E	77.0	00.7	99,5
<u> </u>		·· J	kW	72,4	48,0	57,6 95,0	64,5	73,9	88,3	· · ·
		triebsstrom	A	120,0	81,6		108,6	125,6	147,5	165,8
	fstrom	rom	A	323,3	201,1	211,8	264,8	281,8	350,8	407,0
	chlussst nittelkr		KA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		eisläufe		1	2	2	2	2	2	2
		erdichter		3	4	4	4	4	4	4
		nittelmenge – R410a	kg	9,4	9,0	9,2	9,4	14,5	15,0	15,2
Verda		THIOU	ı kg	٥,٠	J,U	٥,८	J,T	17,5	10,0	13,2
		durchfluss	m³/h	26,89	19,16	21,93	24,48	28,86	32,19	36,20
	Druckve		kPa	42	56	46	61	58	61	58
Hydra	ulikanso	chluss								
Тур						Victau	ılic oder gesch	nweißt		
	messer			2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

(A) **G** = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) 020 = Ungefähre Leistung in kW

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

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOM	FORT	- GAH		035S	040S	0458	050S	055S	060S
Therm	ische N	lennleistungen – Kühlbetrieb							
Kühllei	stung ((1)	kW	37,7	41,2	46,9	50,5	56,1	63,2
Gesam	t-Leist	ungsaufnahme ⁽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
fort- idung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energienz (2) SEER	ergieeffi-	4,21	4,48	4,26	4,33	4,18	4,18
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ŋs,c	%	165	176	167	170	164	164
Prozess- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,03	6,58	5,58	5,59	5,50	5,43
	Stanc	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,71	3,94	3,89	3,85	3,87	3,86
Komfort- anwendung	<u></u>	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Enezienz (2) SEER	ergieeffi-	4,15	4,40	4,19	4,25	4,13	4,15
	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ŋs,c	%	163	173	165	167	162	163
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,71	6,21	5,38	5,40	5,17	5,14
Proz	Ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,52	3,83	3,75	3,77	3,53	3,55
		lennleistungen - Heizbetrieb							
Heizlei			kW	39,0	42,1	48,4	52,2	56,6	64,2
		ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	13,2	14,1	15,8	17,4	18,9	21,8
COP ⁽¹⁾				2,95	2,99	3,06	2,99	2,99	2,95
Eurove	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ - Volllastbetrieb		3,46	3,54	3,57	3,56	3,54	3,54
D	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (6 SCOP	5)	136	139	140	140	139	139
/endun	Stand		%	3,31	3,44	3,45	3,49	3,28	3,30
Komfortanwendung	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (6 SCOP	5)	129	134	135	137	128	129
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ηs,h	%	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Saiso	nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-
Akustil	kdaten						1	1	
		gspegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	75,3	75,3	74,4	74,9	75,3	78,6
Elektri	sche D	aten	,				1		
Maxim	ale Leis	stung	kW	17,4	18,8	20,6	22,3	25,4	28,8
Maxim	aler Be	etriebsstrom	Α	28,1	31,0	35,4	38,1	42,9	47,5
Anlauf	strom		А	116,0	108,4	146,6	157,6	162,4	164,4
Kurzsc			KA	10	10	10	10	10	10
		eislauf							
		reisläufe		1	1	1	1	1	1
		erdichter		2	2	2	2	2	2
		nittelmenge – R410a	kg	5,2	5,8	6,5	8,0	8,3	9,0
Verdan	•	al. walafi.	3./1.	C 40	700	0.07	0.00	0.65	10.07
		durchfluss	m³/h	6,49	7,09	8,07	8,69	9,65	10,87
Nenn-[kPa	37	32	30	34	34	33
Hydrau	ilikans	cinuss				A O o	iowinds		
Typ	20000			1//1 //2	1//1	1	jewinde	1//1 /2	1//1 /2
Durchr	nesser			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-Verordhung (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. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. I(7)Nach Ökodesign-Verordnung (EU) 813/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen). I (8) Nach Energiekennzeichnungsverordnung EU 811/2013 für Raumheizgeräte.



$G_{(A)} \ A_{(B)} \ C_{(C)} \ 020_{(D)} \ S_{(E)} \ M_{(F)} \ 2_{(G)} \ M_{(H)}$

(A) **G** = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) **020** = Ungefähre Leistung in kW

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

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

eCOMF	ORT	- GAH		065S	070S	080S	0958	110S	115S	125S
Thermise	che N	ennleistungen - Kühlbetrieb								
Kühlleist			kW	64,3	69,6	84,7	94,1	105,3	118,0	126,4
Gesamt-	Leist	ıngsaufnahme ⁽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
	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-En effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,56	4,53	4,46	4,56	4,60	4,39	4,62
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ŋs,c	%	179	178	175	180	181	173	182
<u> </u>	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR - Hohe Temperatur (7 °C)		5,78	5,69	5,82	5,81	5,73	5,59	5,65
	Stand	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR - Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,92	3,88	3,99	3,93	3,94	3,94	3,90
Komfort- anwendung	Ę	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-En effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,28	4,35	4,40	4,46	4,34	4,27	4,37
	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	168	171	173	175	171	168	172
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,29	5,32	5,57	5,58	5,25	5,24	5,39
Proz	ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,64	3,64	3,84	3,87	3,57	3,60	3,69
		ennleistungen - Heizbetrieb				<u> </u>				<u> </u>
Heizleist			kW	64,9	70,4	84,9	94,8	106,7	117,5	126,1
	Leist	ıngsaufnahme ⁽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
		gieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		3,65	3,63	3,63	3,59	3,61	3,58	3,73
<u>ق</u>	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ((6)	143	142	142	141	141	140	146
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	3,58	3,64	3,50	3,61	3,51	3,31	3,71
nfortan	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ((6)	140	143	137	141	137	129	146
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Akustikd		nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-
		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	77,9	78,5	80,2	84,1	84,1	86,3	82,6
Elektrisc		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GD(71)	77,5	70,3	00,2	04,1	04,1	00,5	02,0
Maximal	-		kW	28,3	30,9	37,0	41,5	47,1	54,3	57,4
		triebsstrom	Α	47,0	52,6	62,9	70,0	79,2	90,0	96,9
Anlaufsti			Α	163,8	208,8	219,1	273,3	320,3	331,2	253,1
Kurzschl		rom	KA	10	10	10	10	10	10	10
Kältemit										
Anzahl d				1	1	1	1	1	1	1
				2	2	2	2	2	2	3
Anzahl der Verdichter Gesamtkältemittelmenge – R410a			kg	10,0	10,5	12,5	17,0	17,5	17,5	18,0
/erdampfer				-,-		,-	,.	,=	,=	
Nenn-Wasserdurchfluss m				11,06	11,98	14,57	16,19	18,12	20,29	21,74
Nenn-Druckverlust kPa				34	39	39	48	36	45	34
Hydrauli										<u> </u>
Тур						Victa	ulic oder gesch	ıweißt		
Durchme	esser		2"	2"	2"	2"1/2	2"1/3	2"1/4	2"1/5	
					72	· -	, ,,=	, ,,-	, ,,	

- (A) **G** = eComfort
- (B) A = Luftgekühltes Gerät
- (C) C = Nur Kühlbetrieb H = Wärmepumpengerät
- (D) 020 = Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf **D** = Doppelkreislauf
- (F) M = Kältemittel R410A
- (G) 2 = Revisionsnummer
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

еСОМ	FORT	- GAH		140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
Therm	ische N	ennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühllei	stung (1)	kW	152,0	108,6	125,3	140,3	166,1	187,3	209,1
Gesam	t-Leistı	ıngsaufnahme ⁽¹⁾	kW	54,8	38,4	43,3	48,4	55,1	62,5	73,0
EER (1)				2,78	2,83	2,89	2,90	3,01	3,00	2,86
ort- dung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,36	4,56	4,42	4,49	4,62	4,56	4,49
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	171	179	174	177	182	179	176
l თ	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,31	5,64	5,40	5,36	5,73	5,49	5,27
	Stand	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,85	3,92	3,84	3,85	3,99	3,92	3,82
fort- idung	_	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,25	4,48	4,35	4,38	4,55	4,50	4,26
Komfort- anwendung	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	167	176	171	172	179	177	167
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,25	5,47	5,11	5,10	5,48	5,34	4,95
Proz	ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,65	3,88	3,61	3,64	3,85	3,81	3,50
		ennleistungen – Heizbetrieb	, ,		1	T	T	1	ı	
	stung ⁽¹		kW	154,5	114,0	129,3	142,5	170,7	190,3	216,0
		ıngsaufnahme ⁽¹⁾	kW	52,9	35,4	41,4	45,9	53,3	61,0	72,9
COP (1)				2,92	3,22	3,12	3,11	3,20	3,12	2,96
Eurove	Eurovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb				3,78	3,76	3,79	3,78	3,74	3,71
	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	145	148	147	148	148	147	145
Komfortanwendung	Stan	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	3,54	3,71	3,48	3,51	3,64	3,64	3,38
fortanv	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	139	145	136	138	143	143	132
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	A+	A+	A+	Α+	A+	A+	A+
		nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-
Akustil			ı		I	ı	ı	ı	ı	
		spegel insgesamt - Standardgerät	dB(A)	88,3	78,3	81,6	84,1	83,2	87,5	87,5
	sche Da				100	==0	0.5			00.5
-	ale Leis		kW	72,4	48,0	57,6	64,5	73,9	88,3	99,5
		triebsstrom	A	120,0	81,6	95,0	108,6	125,6	147,5	165,8
Anlauf		70 m	A	323,3	201,1	211,8	264,8	281,8	350,8	407,0
	hlussstı		KA	10	10	10	10	10	10	10
	ittelkre			1		2				
<u> </u>		eisläufe		1 7	2	2	2	2	2	2
-		rdichter		3	4	4	4	4	4	2+2
		nittelmenge – R410a	kg	18,3	17,8	19,0	20,0	27,0	27,5	28,0
Verdar	•	1 10	7 /1	0611	10.00	01.55	0.457	00.55	70.01	75.00
		durchfluss	m³/h	26,14	18,68	21,55	24,13	28,56	32,21	35,97
	Druckve		kPa	48	20	25	21	28	31	38
Hydrau	ilikanso	niuss	Ţ			\ /' · · ·		-l'0'		
Тур				0111 / 0	0.111 /=		c oder geso		7	7
Durchr	nesser			2″1/6	2"1/7	2"1/8	2"1/9	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) SER 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) 2016/2081 für Prozesskühlgeräte, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825. | (5) SCOP nach Norm EN 14825. Leistung im Heizbetrieb definiert für durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung EU) 815/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Ökodesign-Verordnung EU 811/2013 zu Raumheizgeräten, normalisierte Wasserauslasstemperatur bei 7 °C, nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen. | (7) Nach Energiekennzeichnung EU 811/2013 für Raumheizgeräten.



- (A) **G** = eComfort
- (B) A = Luftgekühltes Gerät
- (C) **C** = Reines Kühlgerät **H** = Wärmepumpengerät
- (D) **020** = Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf **D** = Doppelkreislauf
- (F) M = Kältemittel R410A
- (G) 2 = Revisionsnummer
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOM	FORT	- GAC		020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	080S
Thermi	sche N	lennleistungen – Kühlbetrieb											
Kühlleis	stung ((1)	kW	20,1	24,6	31,7	36,9	40,1	45,5	54,8	61,2	69,5	82,7
Gesamt	t-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	6,0	7,8	10,8	12,0	13,1	15,6	17,3	19,5	22,3	25,9
EER (1)				3,36	3,14	2,93	3,07	3,06	2,91	3,17	3,14	3,12	3,19
Eurover	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		Α	А	В	В	В	В	А	Α	Α	А
ort- dung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz (2) SEER	ergie-	4,67	4,66	4,32	4,44	4,49	4,34	4,67	4,44	4,57	4,61
Komfort- anwendung	entilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	184	183	170	174	177	171	184	175	180	181
Prozess- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,64	6,79	5,91	6,22	6,43	5,65	6,30	5,69	5,63	5,70
Proz	Stanc	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		4,64	4,55	4,33	4,67	4,38	4,06	4,75	4,35	4,31	4,30
Komfort- anwendung	r.	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Ene effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,93	5,02	4,61	4,81	4,76	4,65	4,89	4,64	4,71	4,85
	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	194	198	182	190	187	183	193	183	185	191
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,64	6,92	6,00	6,45	6,65	5,86	6,43	5,70	5,70	5,87
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR - Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,33	3,53	3,54	3,64	3,44	3,46	3,73	3,63	3,65	3,58
		lennleistungen – Heizbetrieb			ı	ı	ı		1	T	ı		I
Heizleis			kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	t-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OP ⁽¹⁾ urovent Energieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb				-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eurover			5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dung	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Komfortanwendung	_	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ŋs,h Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb ⁽¹⁾	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
omfort	EC-Venti- latoren	SCOP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ergieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akustik		repeat increases the Ctandard caret	4D(A)	72.4	74.0	74.0	76.4	76.4	75.7	77.0	75.4	70 F	01.0
Elektris		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	72,4	74,0	74,0	76,4	76,4	75,7	77,8	75,4	79,5	81,0
Maxima			kW	9,9	12,2	15,3	17,6	18,2	21,0	25,1	28,0	30,9	35,8
		triebsstrom	A	52,1	61,7	88,7	118,0	117,6	147,9	140,6	162,6	167,4	210,5
Anlaufs		the bastronn	A	16,6	18,8	25,8	31,2	30,5	37,1	42,2	47,0	51,8	68,1
Kurzsch		rom	KA	10,0	10,0	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältem			101										
		reisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		erdichter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		nittelmenge – R410a	kg	3,3	3,3	4,4	4,6	4,8	4,8	7,0	8,0	8,5	9,5
Verdam													
Nenn-V	Vasser	durchfluss	m³/h	3,47	4,24	5,47	6,36	6,92	7,85	9,45	10,56	11,99	14,26
Nenn-D	ruckv	erlust	17	25	27	36	30	39	33	40	18	24	
Hydrau	likans	chluss											
Тур						ewinde				taulic ode	r geschwe		
Durchm	nesser			1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
					74								



$G_{(A)} \ A_{(B)} \ C_{(C)} \ 020_{(D)} \ S_{(E)} \ M_{(F)} \ 2_{(G)} \ M_{(H)}$

- (A) **G** = eComfort
- (B) A = Luftgekühltes Gerät
- (C) C = Reines Kühlgerät H = Wärmepumpengerät
- (D) 020 = Ungefähre Leistung in kW
- (E) S = Einzelkreislauf D = Doppelkreislauf
- (F) M = Kältemittel R410A
- (G) 2 = Revisionsnummer
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOM	FORT	CAC		090S	1100	1255	110D	1250	140D	160D	185D
				0903	1105	1255	עטוו	125D	1400	ופטט	עכסו
		ennleistungen – Kühlbetrieb									
Kühlleis			kW	91,3	106,7	122,3	105,6	123,2	138,8	162,0	185,0
	t-Leistı	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	30,1	32,8	39,7	36,4	40,6	44,7	52,3	60,0
EER (1)				3,04	3,25	3,08	2,90	3,04	3,10	3,10	3,08
	nt Enei	gieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		В	Α	В	В	В	Α	Α	В
fort- ndung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Eneffizienz (2) SEER	ergie-	4,79	4,67	4,61	4,67	4,38	4,54	4,58	4,61
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	189	184	181	184	172	179	180	182
Prozess- anwendung	dard-\	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		5,88	5,64	5,50	6,08	5,43	5,44	5,49	5,43
	Stan	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		4,34	4,17	4,10	4,52	4,08	4,12	4,17	4,08
Komfort- anwendung	드	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Eneffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	5,03	4,98	4,85	4,90	4,51	4,56	4,71	4,84
	tilator	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	198	196	191	193	178	179	186	190
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,09	5,55	5,47	6,26	5,42	5,53	5,70	5,50
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,56	3,33	3,38	3,78	3,39	3,49	3,54	3,39
		ennleistungen – Heizbetrieb	T.	T			1	1	T		
Heizleis			kW	-	-	-	-	-	-	-	-
		ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
COP (1)				-	-	-	-	-	-	-	-
Eurovei		gieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		-	-	-	-	-	-	-	-
gur	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-	-
nwendı	Stand	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Komfortanwendung	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	-	-	-	-	-	-	-	-
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	-	-	-	-	-	-	-	-
		rgieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		-	-	-	-	-	-	_	-
Akustik			I	T			1	1	1		
		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	81,0	83,6	84,2	81,0	83,6	84,2	84,0	85,1
Elektris			T	T			1	T	T		
Maxima		·· J	kW	41,1	48,4	54,9	49,5	57,4	63,2	71,5	84,1
		triebsstrom	Α	166,2	197,5	245,8	182,2	212,3	222,0	278,5	292,2
Anlaufs	-		Α	69,8	82,0	103,4	83,8	96,8	106,5	136,1	149,9
Kurzsch			KA	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältem							1	ı			
		eisläufe		1	1	1	2	2	2	2	2
		rdichter	1	3	3	3	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2
		nittelmenge – R410a	kg	12,5	12,5	12,5	13,0	13,6	16,0	16,6	19,5
Verdan	npfer						ı	ı			
Nenn-V	Vasser	durchfluss	m³/h	15,75	18,40	21,10	18,21	21,25	23,94	27,94	31,91
Nenn-D			kPa	29	25	32	42	56	46	61	58
Hydrau	likanso	chluss									
Тур			,			1	taulic ode				
Durchm	nesser			2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"

(1) Daten gemäß EUROVENI-Zertifizierung, nach Norm EN 1451I.
 Kühbetrieb: 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 -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.



- (A) **G** = eComfort
- (B) A = Luftgekühltes Gerät
- (C) **C** = Nur Kühlbetrieb **H** = Wärmepumpengerät
- (D) **020** = Ungefähre Leistung in kW
- (E) **S** = Einzelkreislauf **D** = Doppelkreislauf
- (F) M = Kältemittel R410A
- (G) 2 = Revisionsnummer
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

eCOM	FORT	- GAH		020S	025S	030S	035S	0405	045S	055S	060S	070S	0805
Thermis	sche N	ennleistungen – Kühlbetrieb											
Kühlleis			kW	20,0	24,4	31,0	36,4	39,4	44,7	54,0	60,1	68,4	81,4
Gesamt	-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	6,0	8,0	11,2	12,4	13,5	16,2	17,9	20,1	23,1	26,7
EER (1)				3,31	3,05	2,77	2,94	2,92	2,76	3,02	2,99	2,96	3,05
Eurover	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		Α	В	С	В	В	С	В	В	В	В
ort- dung	oren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,67	4,50	4,15	4,28	4,34	4,19	4,53	4,28	4,48	4,52
Komfort- anwendung	Standard-Ventilatoren	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	184	177	163	168	170	165	178	168	176	178
Prozess- anwendung	dard-V	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		7,29	6,77	5,88	6,20	6,38	5,63	6,32	5,67	5,72	5,74
	Stand	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		4,77	4,56	4,26	4,64	4,33	4,01	4,73	4,28	4,29	4,30
Komfort- anwendung	듭	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Ene effizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,67	4,84	4,42	4,64	4,69	4,54	4,79	4,55	4,65	4,77
-	tilator	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	190	197	180	188	190	185	194	185	189	194
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		7,29	6,76	5,85	6,25	6,52	5,64	6,26	5,55	5,61	5,74
		Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR - Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,39	3,52	3,51	3,62	346,00	344,00	372,00	360,00	368,00	360,00
		ennleistungen - Heizbetrieb					T		1				
Heizleis			kW	19,8	24,5	31,9	36,7	39,2	44,6	53,6	61,3	67,6	79,3
	-Leist	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	6,6 3,00	8,2	10,6	12,2	13,1	14,9	17,9	20,3	21,7	26,0
	OP ⁽¹⁾				3,00	3,01	3,00	3,00	3,00	3,00	3,02	3,11	3,05
Eurover	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb	~\	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
βι	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (o)	3,45	3,27	3,27	3,35	3,33	3,32	3,39	3,38	3,49	3,51
wendui		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	135	128	128	131	130	130	133	132	137	138
Komfortanwendung	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (o)	3,45	3,46	3,37	3,48	3,45	3,43	3,57	3,45	3,57	3,62
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	135	135	132	136	135	134	140	135	140	142
		nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Akustik							T		1				1
		spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	72,4	74,0	74,0	76,4	76,4	75,7	77,8	75,4	79,5	81,0
Elektris					Γ	T	T -	T	T -	T	T -	T	T
Maxima			kW	9,9	12,2	15,3	17,6	18,2	21,0	25,1	28,0	30,9	35,8
		triebsstrom	A	52,1	61,7	88,7	118,0	117,6	147,9	140,6	162,6	167,4	210,5
Anlaufs			A	16,6	18,8	25,8	31,2	30,5	37,1	42,2	47,0	51,8	68,1
Kurzsch			KA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältemi				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		eisläufe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		rdichter	1.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdam		nittelmenge - R410a	kg	7,0	7,4	8,3	8,8	9,0	9,2	13,5	17,0	18,4	18,4
	•	durchfluss	m³/h	3,45	4,21	5,35	6,28	6,80	7,71	9,31	10,37	11,80	14,04
Nenn-D			kPa	17	25	26	35	29	38	32	39	17	24
Hydraul												·	
Тур						Außeng	ewinde			Vic	taulic ode	r geschwe	eißt
Durchm	nesser		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	
					76	_							



(A) **G** = eComfort

(B) A = Luftgekühltes Gerät

(C) C = Nur Kühlbetrieb - H = Wärmepumpengerät

(D) 020 = Ungefähre Leistung in kW

(E) S = Einzelkreislauf - D = Doppelkreislauf

(F) M = Kältemittel R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

eCOM	FORT	- GAH		090S	1105	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Thermi	sche N	lennleistungen – Kühlbetrieb				_					
Kühllei	stung (1)	kW	90,5	105,6	120,4	104,7	121,0	136,5	159,3	181,4
Gesam	t-Leistı	ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	30,4	33,5	40,8	37,4	41,8	46,2	54,1	62,3
EER (1)				2,98	3,15	2,95	2,80	2,90	2,95	2,95	2,91
Eurove	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		В	A	В	С	В	В	В	В
		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,76	4,67	4,58	4,60	4,28	4,41	4,49	4,53
Komfort- anwendung	ntilat	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	187	184	180	181	168	173	176	178
Prozess- anwendung	Standard-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)	I	5,93	5,63	5,47	6,05	5,39	5,38	5,48	5,37
	Stand	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR - Mittlere Temperatur (-8 °C)		4,32	4,18	4,08	4,57	4,04	4,05	4,12	4,05
Komfort- anwendung	Ę	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Endeffizienz ⁽²⁾ SEER	ergie-	4,97	4,93	4,79	4,82	4,47	4,58	4,69	4,75
Kom	ilatore	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽³⁾ ns,c	%	202	200	195	196	182	186	191	193
Prozess- anwendung	EC-Ventilatoren	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁴⁾ SEPR – Hohe Temperatur (7 °C)		6,01	5,40	5,36	6,18	5,44	5,41	5,60	5,42
Proz	Ш	Saisonale Jahresarbeitszahl ⁽⁵⁾ SEPR – Mittlere Temperatur (-8 °C)		3,59	3,36	3,39	3,83	3,39	3,48	3,53	3,39
		lennleistungen – Heizbetrieb									
Heizleis			kW	91,2	103,4	118,1	106,3	121,1	135,8	157,2	174,6
		ungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	30,3	34,1	39,4	34,0	40,2	43,5	51,5	58,5
COP ⁽¹⁾				3,01	3,03	3,00	3,13	3,02	3,12	3,05	2,99
Eurove	nt Ene	rgieklasse ⁽¹⁾ – Volllastbetrieb		В	В	В	В	В	В	В	В
D	Standard- Ventilatoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	3,71	3,58	3,49	3,81	3,49	3,58	3,63	3,38
/endun	Stanc Ventil	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	145	140	136	150	137	140	142	132
Komfortanwendung	EC-Venti- latoren	Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP	6)	3,76	3,71	3,69	3,84	3,65	3,58	3,74	3,70
Kom		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs- Energieeffizienz im Kühlbetrieb ⁽⁷⁾ ns,h	%	147	145	145	151	143	140	147	145
	Saiso	nale Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Akustil											
Schallle	eistung	spegel insgesamt – Standardgerät	dB(A)	81,0	83,6	84,2	81,0	83,6	84,2	84,0	85,1
Elektris	sche D	aten									
Maxima	ale Leis	stung	kW	41,1	48,4	54,9	49,5	57,4	63,2	71,5	84,1
		triebsstrom	А	166,2	197,5	245,8	182,2	212,3	222,0	278,5	292,2
Anlaufs			Α	69,8	82,0	103,4	83,8	96,8	106,5	136,1	149,9
Kurzscl	nlussst	rom	KA	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältem											
Anzahl	der Kr	eisläufe		1	1	1	2	2	2	2	2
Anzahl	der Ve	erdichter	1	3	3	3	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2
Gesam	tkälten	nittelmenge - R410a	kg	25,0	27,0	27,3	27,6	29,0	35,0	37,0	38,0
Verdan	npfer										
Nenn-V	Vasser	durchfluss	m³/h	15,61	18,21	20,77	18,06	20,87	23,54	27,48	31,29
Nenn-E	ruckve	erlust	kPa	29	25	31	41	54	44	59	56
Hydrau	likanso	chluss									
Тур						Vic	taulic ode	r geschwe	eißt		
Durchn	nesser			2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"

(1) Daten gemäß EUROVENI-Zertifizierung, nach Norm EN 1451I.
 Kühbetrieb: 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 -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

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT -	GAC	035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S	
Α			1125			1125			2250		
В	mm		1320			1320			1320		
С			1740			2109			1779		
Gewicht der St	tandard	dgeräte									
Standardgerät	kg	434	443	449	565	566	583	793 793 84			



Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT - G	AC	0958	110S	1158	125S	140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
А			2250				2250				2250	
В	mm [1320				1740		2650			
С			2071				2071			2071		
Gewicht der Star	ndardg	jeräte										
Standardgerät	kg	679	691	719	719 868 901 859 895 880 1405 1441					1441	1441	



Luftgekühlte Version

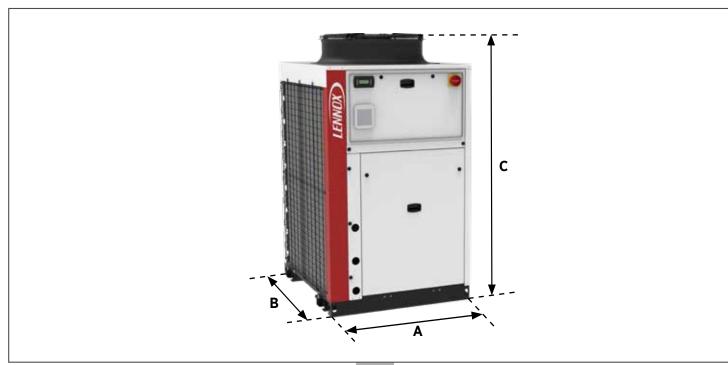
Wärmepumpengeräte

eCOMFORT - G	AH	035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	0805	185D	210D
Α			2250				2250	2250				
В	mm		1320				1740	2650				
С			2071				2071				2071	
Gewicht der Star	ndardg	eräte										
Standardgerät	kg	679	691	719	868	901	859	895	880	1405	1441	1441



Luftgekühlte Version

eCOMFORT - G	АН	095S	110S	115S	125S	1405	110D	125D	140D	160D	185D	210D		
Α			2250				2250	2250						
В	mm		1320				1740		2650					
С			2071				2071		2071					
Gewicht der Star	Gewicht der Standardgeräte													
Standardgerät	kg	679	691	719	868	901	859	895	880	1405	1441	1441		







Luftgekühlte Version

Reine Kühlgeräte

eCOMFORT -	GAC	020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	0805	0905	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D	
А		1320							2250				2250			2250		2650		
В	mm	m 1125						1320					1320		1740			2250		
С		1540							1540				1815			1815		1815		
Gewicht der S	Gewicht der Standardgeräte																			
Standard- gerät	kg	312	319	342	366	371	386	602	627	657	706	876	892	892	989	1000	1401	1508	1575	



Luftgekühlte Version

eCOMFORT -	GAH	020S	025S	030S	035S	040S	045S	055S	060S	070S	0805	090S	110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D	
Α		1320							2250					2250	2650					
В	mm			112	25			1320				1740					2250			
С		1540							1540				1815					1815		
Gewicht der Standardgeräte																				
Standard- gerät	kg	335	341	370	394	400	421	645	683	715	773	927	995	995	1061	1073	1483	1592	1663	

