redge

EVIO

Luftgekühlte Rooftop-Geräte



LUFTGEKÜHLTE R32

- 29 - 250 kW
- 29 - 247 kW
- 4000 - 49500 m^3/h

Die Größen 225 und 250 sind aufgrund der Luftstrombegrenzung nicht Eurovent-zertifiziert.

REDGE nimmt am ECP-Programm für RT teil.
Laufende Gültigkeitsprüfung des Zertifikats: www.eurovent-certification.com

- **Flexibilität** in Bezug auf Kapazität und Luftstromraten, Belüftungsoptionen, Energiequellen und Design (Konfigurationen und Dachrahmen), um die Anforderungen Ihrer Anwendung optimal zu erfüllen.
- **Optimiertes Design** und Integration hocheffizienter Komponenten, die erhebliche Energieeinsparungen ermöglichen.
- **Niedriger Geräuschpegel dank mehrerer verfügbarer Schalldämpfungsoptionen.**
- Einfache **Installation** und **Austausch** dank der Kompaktheit des Geräts, der gleichen Grundfläche und des gleichen Gewichts wie bei den Vorgängermodellen.

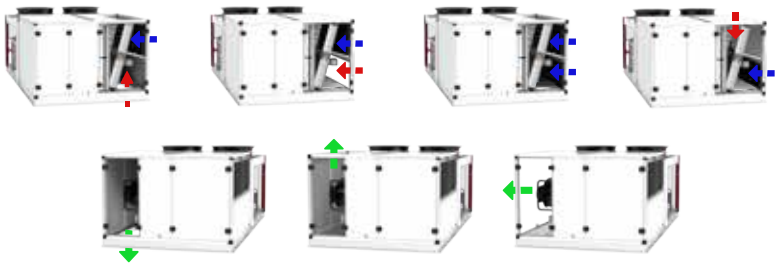
LUFTBEHANDLUNG

- EC-Motorenventilatoren sorgen für präzise Temperaturen für mehr Komfort und Energieeinsparungen.
- Luftqualitätssätze (IAQ-Sätze) zur Verbesserung der Raumluftqualität im Gebäude:
  - Medienfilter (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).



AIRFLOW

- Mehrere verfügbare Luftstromkonfigurationen: oben, unten oder horizontal, um den Anforderungen jedes Gebäudes gerecht zu werden.
- Anpassbare Dachaufsätze, um zur Architektur des Gebäudes zu passen.
- Rahmenanpassung für den Geräteaustausch.





ZUSATZHEIZUNGEN

- Verschiedene Optionen je nach verfügbaren Energiequellen vor Ort:
  - Heizregister für Warmwasser.
  - Elektroheizung.



WÄRMERÜCKGEWINNUNG

- Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung durch Wasserregister, um kostenlose Wärme oder Kälte zurückzugewinnen, die von externen Wasseranlagen erzeugt wird.
- Plattenwärmetauscher zur Verbesserung der Effizienz des Systems in kälteren Klimazonen durch Vorwärmen des Frischluftstroms.
- Wärmerückgewinnungsrad, mit sowohl Frischluft- als auch Abluftabschnitten, die durch G4-Filter geschützt sind.



Fotos und Abbildungen sind nicht bindend.

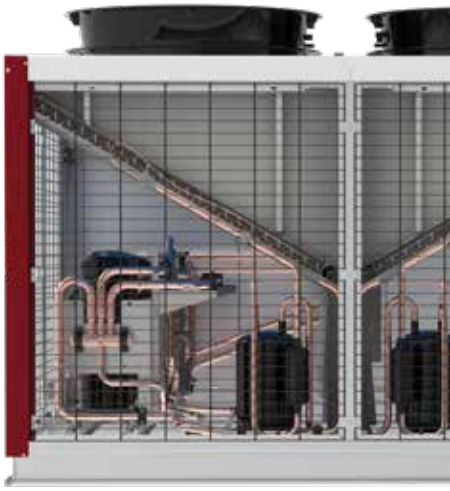
GEHÄUSE & DESIGN

Neues Design.
Vorbeschichtete Stahlpaneele in RAL 9003 Farbe, speziell für Korrosionsbeständigkeit und eine lange Betriebsdauer entwickelt.
Kompaktes Design für eine perfekte Integration in die Umgebung.
Gleiche Stellfläche wie frühere Modelle für Plug-and-Play-Austausch.
Geneigter, abnehmbarer Ablaufbehälter aus Aluminium für einfache Desinfektion.
Doppelwandige Paneele.

THERMODYNAMISCHES SYSTEM

R32 Kältemittel (GWP = 675) ermöglicht eine Verringerung des Äquivalents von Kohlendioxid für potenzielle Steuerersparnisse.
Tandem-Schraubenverdichter ermöglichen Kapazitätsmodulation.
Variable Kältemittelsteuerung mit elektronischem Expansionsventil.
Wärmeübertragungseffizienz dank neuer Spulenanordnung.
Einfacher Zugang zu Verdichtern ermöglicht schnellere Wartungsarbeiten.
Lüfter mit variabler Drehzahl EC-Motor und angewinkelten Blättern ermöglichen die Steuerung des hohen und niedrigen Schwimmdrucks für optimale Betrieb.
Integrierte Sicherheitseinrichtungen für ein ruhiges Gewissen.





REGELUNG

Elektronische Steuerung eClimatic und intelligente Regelparameter zur Optimierung des Wirkungsgrads im Teillastbereich.
Integrierte Kommunikationslösungen bieten Flexibilität (Master/Slave, Modbus, BACnet).
Mehrere Anzeigelösungen für verschiedene Zugriffsebenen.

eCLIMATIC



DS
Service display



Touchscreen display



DC
Comfort display



FERNÜBERWACHUNG

Konnektivität durch **RedgeCloud** (REDGE WEB PORTAL für mehrere Standorte/mehrere Geräte).
GLT durch: **e-savvy**





Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Maximaler Luftstrom (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Luftgekühlt
(D) **H** = Wärmepumpengerät
(E) **055** = Kühlleistung in kW
(F) **S** = 1 Kreislauf – **D** = 2 Kreisläufe
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Revisionsnummer

Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

		100AH			125AH	185AH			
Evio		**25**	**35**	**45**	**55**	**55**	**60**	**65**	**70**
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb									
Kühlleistung (1)	kW	28.60	38.50	45.00	52.60	53.30	58.80	67.00	68.70
Gesamtleistungsaufnahme	kW	9.32	13.05	15.90	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER Netto (1)		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.80
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb									
Heizleistung (2)	kW	29.10	40.90	47.30	53.60	53.40	56.40	66.40	63.40
Gesamtleistungsaufnahme	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP Netto (2)		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb									
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – **SEER** (3)		4.68	4.78	4.65	4.63	4.98	4.93	4.78	4.88
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,c** (4)	%	184.20	188.20	183.00	182.20	196.20	194.20	188.20	192.20
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	A	B	B	A	A	A	A
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb									
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – **SCOP** (5)		3.73	4.03	4.05	3.58	3.75	3.88	3.43	3.86
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,h** (6)	%	146.20	158.20	159.00	140.20	147.00	152.02	134.20	151.00
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Lüftungsdaten									
Mindestluftdurchsatz	m^3/h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Nenn-Luftdurchsatz	m^3/h	5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Maximaler Luftdurchsatz	m^3/h	10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Erhöhte Luftstromrate	m^3/h	13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Akustische Daten – Standardgerät									
Außenschallleistung	dB(A)	75	75	84	79	78	85	85	85
Schallleistung innen am Ausblasstutzen	dB(A)	69	78	82	87	71	75	77	79
Elektrische Daten									
Maximale Leistung	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Maximaler Betriebsstrom	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Anlaufstrom	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Kurzschlussstrom	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf									
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	2	2	1	2	1
Anzahl der Verdichter		2	2	2	3	3	2	3	2
Kältemittelmenge	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK
(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK
(3) SEER nach Norm EN 14825.
(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).
(6) Energieffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Maximaler Luftstrom (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Luftgekühlt
(D) **H** = Wärmepumpengerät
(E) **055** = Kühlleistung in kW
(F) **S** = 1 Kreislauf – **D** = 2 Kreisläufe
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Revisionsnummer

Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

		185AH			270AH					
Evio		**75**	**85**	**95**	**85**	**95**	**105**	**115**	**130**	**145**
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb										
Kühlleistung (1)	kW	74.80	83.90	91.20	89.90	94.40	104.30	113.70	122.20	134.80
Gesamtleistungsaufnahme	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.30
EER Netto (1)		2.90	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.70	2.68
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb										
Heizleistung (2)	kW	76.50	86.80	94.00	86.60	93.30	103.60	108.40	114.20	133.70
Gesamtleistungsaufnahme	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.10	32.65	37.32	42.04
COP Netto (2)		3.51	3.42	3.28	3.70	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb										
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – **SEER** (3)		4.73	4.58	4.50	5.03	4.98	4.98	4.95	4.90	4.90
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,c** (4)	%	186.20	180.20	177.00	198.20	196.20	196.20	195.00	193.00	193.00
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb										
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – **SCOP** (5)		3.83	3.63	3.58	3.85	3.80	3.90	3.80	3.73	3.65
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,h** (6)	%	150.20	142.20	140.20	151.00	149.00	153.00	149.00	146.20	143.00
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Lüftungsdaten										
Mindestluftdurchsatz	m^3/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Nenn-Luftdurchsatz	m^3/h	14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Maximaler Luftdurchsatz	m^3/h	18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Erhöhte Luftstromrate	m^3/h	22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Akustische Daten – Standardgerät										
Außenschallleistung	dB(A)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
Schallleistung innen am Ausblasstutzen	dB(A)	81	85	88	77	78	81	83	87	92
Elektrische Daten										
Maximale Leistung	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Maximaler Betriebsstrom	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Anlaufstrom	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Kurzschlussstrom	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Kältemittelmenge	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK
(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK
(3) SEER nach Norm EN 14825.
(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).
(6) Energieffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **125** = Maximaler Luftstrom (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Luftgekühlt
(D) **H** = Wärmepumpengerät
(E) **055** = Kühlleistung in kW
(F) **S** = 1 Kreislauf – **D** = 2 Kreisläufe
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Revisionsnummer

Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

		360AH					
Evio		**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb							
Kühlleistung (1)	kW	117.10	129.40	139.80	162.10	171.40	193.90
Gesamtleistungsaufnahme	kW	38.90	44.16	47.71	55.51	62.33	70.00
EER Netto (1)		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb							
Heizleistung (2)	kW	106.20	113.50	133.90	159.40	186.90	199.90
Gesamtleistungsaufnahme	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79
COP Netto (2)		3.43	3.25	3.47	3.20	3.45	3.40
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb							
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – **SEER** (3)		5.25	5.20	5.18	5.00	4.78	5.08
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,c** (4)	%	207.00	205.00	204.20	197.00	188.20	200.20
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A+	A+	A+	A	A	A
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb							
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – **SCOP** (5)		3.93	3.88	3.80	3.63	3.98	4.20
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,h** (6)	%	154.20	152.20	149.00	142.20	156.20	165.00
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A+	A+	A+	A	A+	A+
Lüftungsdaten							
Mindestluftdurchsatz	m^3/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Nenn-Luftdurchsatz		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Maximaler Luftdurchsatz		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Erhöhte Luftstromrate		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Akustische Daten – Standardgerät							
Außenschallleistung	dB(A)	88	88	89	91	91	91
Schallleistung innen am Ausblasstutzen		78	81	84	87	91	94
Elektrische Daten							
Maximale Leistung	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Maximaler Betriebsstrom	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Anlaufstrom	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Kurzschlussstrom	kA	10	10	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf							
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		4	4	4	4	4	4
Kältemittelmenge	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK
(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK
(3) SEER nach Norm EN 14825.
(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).
(6) Energieffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Maximaler Luftstrom (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Luftgekühlt
(D) **H** = Wärmepumpengerät
(E) **055** = Kühlleistung in kW
(F) **S** = 1 Kreislauf – **D** = 2 Kreisläufe
(G) **P** = R32
(H) **F** = Scroll
(I) **1** = Revisionsnummer

Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

		415AH			
Evio		**180**	**200**	**225**	**250**
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb					
Kühlleistung (1)	kW	180,5	195,3	222,2	247,1
Gesamtleistungsaufnahme	kW	61,5	69,3	81,9	87,3
EER Netto (1)		2,93	2,82	2,71	2,83
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb					
Heizleistung (2)	kW	183.00	199.30	222,2	247,1
Gesamtleistungsaufnahme	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP Netto (2)		3.58	3.42	2,71	2,83
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb					
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – **SEER** (3)		5.10	5.23	5	4,53
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,c** (4)	%	201.00	206.20	197	178
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A	A+	-	-
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb					
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – **SCOP** (5)		4.18	4.30	4,08	3,63
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energie-effizienz im Kühlbetrieb – **ηs,h** (6)	%	164.20	169.00	160	142
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A+	A+	-	-
Lüftungsdaten					
Mindestluftdurchsatz	m^3/h	26500	29000	33500	36500
Nenn-Luftdurchsatz		33000	36000	41500	41500
Maximaler Luftdurchsatz		41500	41500	41500	41500
Erhöhte Luftstromrate		49500	49500	49500	49500
Akustische Daten – Standardgerät					
Außenschallleistung	dB(A)	91	91	93	93
Schallleistung innen am Ausblasstutzen		91	94	98	93
Elektrische Daten					
Maximale Leistung	kW	102	109,4	122,1	136
Maximaler Betriebsstrom	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Anlaufstrom	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Kurzschlussstrom	kA	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf					
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		4	4	4	4
Kältemittelmenge	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK
(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK
(3) SEER nach Norm EN 14825.
(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).
(6) Energieffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281

Luftgekühlte Version

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		**025**	**035**	**045**	**055**	**055**	**060**	**065**	**070**	**075**	**085**	**095**	**085**	**095**	**105**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Gewicht der Standardgeräte															
Standardgerät	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

		270AH			360AH						415AH			
Evio		**115**	**130**	**145**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**	**180**	**200**	**225**	**250**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301
Gewicht der Standardgeräte														
Standardgerät	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204

