

redge¹ FORMERLY
LENNOX

EVIO EVER R290

Hocheffiziente, selbstsichernde Rooftop-Einheit



Inverter

LUFTGEKÜHLTE

R-290

❄️ 26 - 65 kW

🔥 26 - 65 kW

🌀 4000 - 22000 m³/h



- # Thermodynamische Komponenten in einem belüfteten Gehäuse
- # Druckentlastungsventil mit Kamin
- # Optischer Leckdetektionssensor in der Zuluft
- # Optischer und akustischer Alarm
- # Druckbeaufschlagter Schaltschrank

SELBSTSICHERE EINHEIT

- # Geringe Kältemittelfüllmenge (weniger als 4 kg pro Kreislauf)
- # Höhere Ecodesign-Leistung (Teillast)
- # Konform mit EN378-2
- # Erweiterte Betriebsgrenzen
- # Niedriger GWP: 0,02
- # ODP = 0
- # PFAS-frei (kein Einfluss auf die Gesundheit)
- # Weit verbreitet auf dem Markt
- # Kosteneffizient (kein Patent)
- # Niederdruck-Kältemittel
- # Reines Kältemittel: kein Glide
- # Sicherheitsklasse: A3

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 % Dicke 50 oder 100 mm, F7/ePM1 50 % oder F9/ePM1 85 % Dicke 100 mm oder Taschenfilter Tiefe 290 mm).



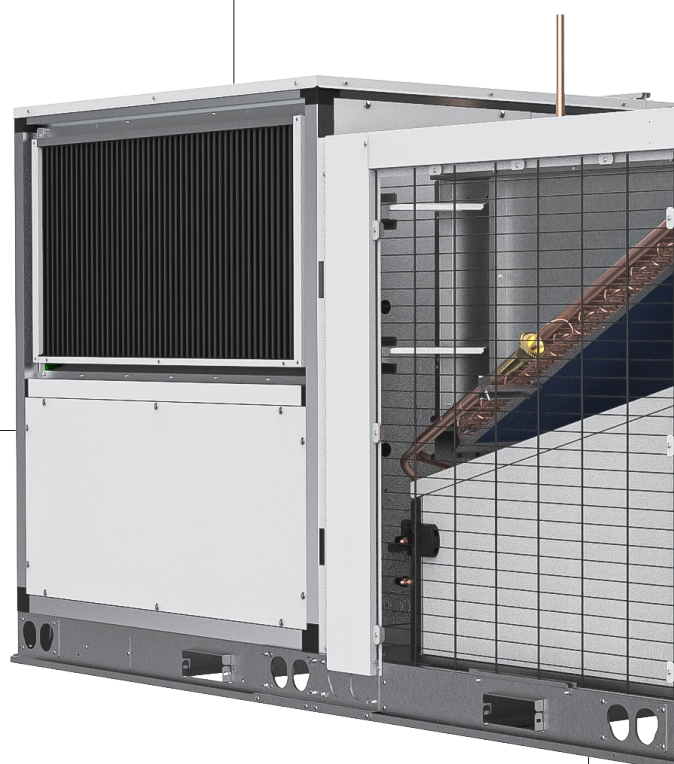
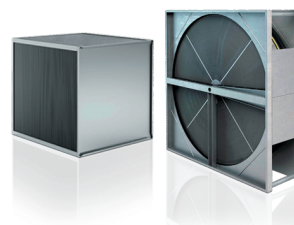
ZUSATZHEIZUNGEN

- # 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.



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.
- # Doppelwandiges Blechpaneel, 50 mm Dämmung, $\lambda = 0,025 \text{ W/m.K}$

THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # R290 Kältemittel (GWP = 0.02) ermöglicht eine Verringerung des Äquivalents von Kohlendioxid für potenzielle Steuerersparnisse.
- # Inverter-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

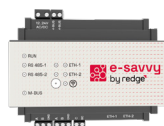


DC Comfort display



FERNÜBERWACHUNG

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



Ev_(A) 125_(B) A_(C) H_(D) 040_(E) S_(F) Y_(G) V_(H) 1_(I)

- (A) Ev = Evio Ever
- (B) B = Maximaler Luftstrom (x 100 m³/h)
- (C) A = Luftgekühlt
- (D) H = Wärmepumpengerät
- (E) 040 = Kühlleistung in kW
- (F) S = 1 Kreislauf - D = 2 Kreisläufe
- (G) P = R32 - Y = R290
- (H) Scrollverdichter: S = On/Off - V = Inverter
- (I) 1 = Revisionsnummer



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

Evio Ever		125AH		185AH	
		040	060	060	070
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb					
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	31,8	44,8	46,8	53,1
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb					
Heizleistung ⁽²⁾	kW	34,2	49,2	47,7	55,3
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb					
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾	%	193	197	206	194
SEER		4.9	4.97	5.2	4.9
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		A	A	A+	A
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb					
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾	%	138	135	143	136
SCOP		3.54	3.45	3.65	3.48
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	B	A	B
Lüftungsdaten					
Mindestluftdurchsatz	m ³ /h	5000	7000	7500	9000
Nenn-Luftdurchsatz		7000	9000	11000	12000
Maximaler Luftdurchsatz		12500	12500	18500	18500
Erhöhte Luftstromrate		13500	13500	22000	22000
Akustische Daten – Standardgerät					
Außenschalleistung	dB(A)	74	78	78	79
Kältemittelkreislauf					
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	1
Anzahl der Verdichter		1	1	1	1
Kältemittelmenge	kg	3,00	3,20	3,30	3,30

(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

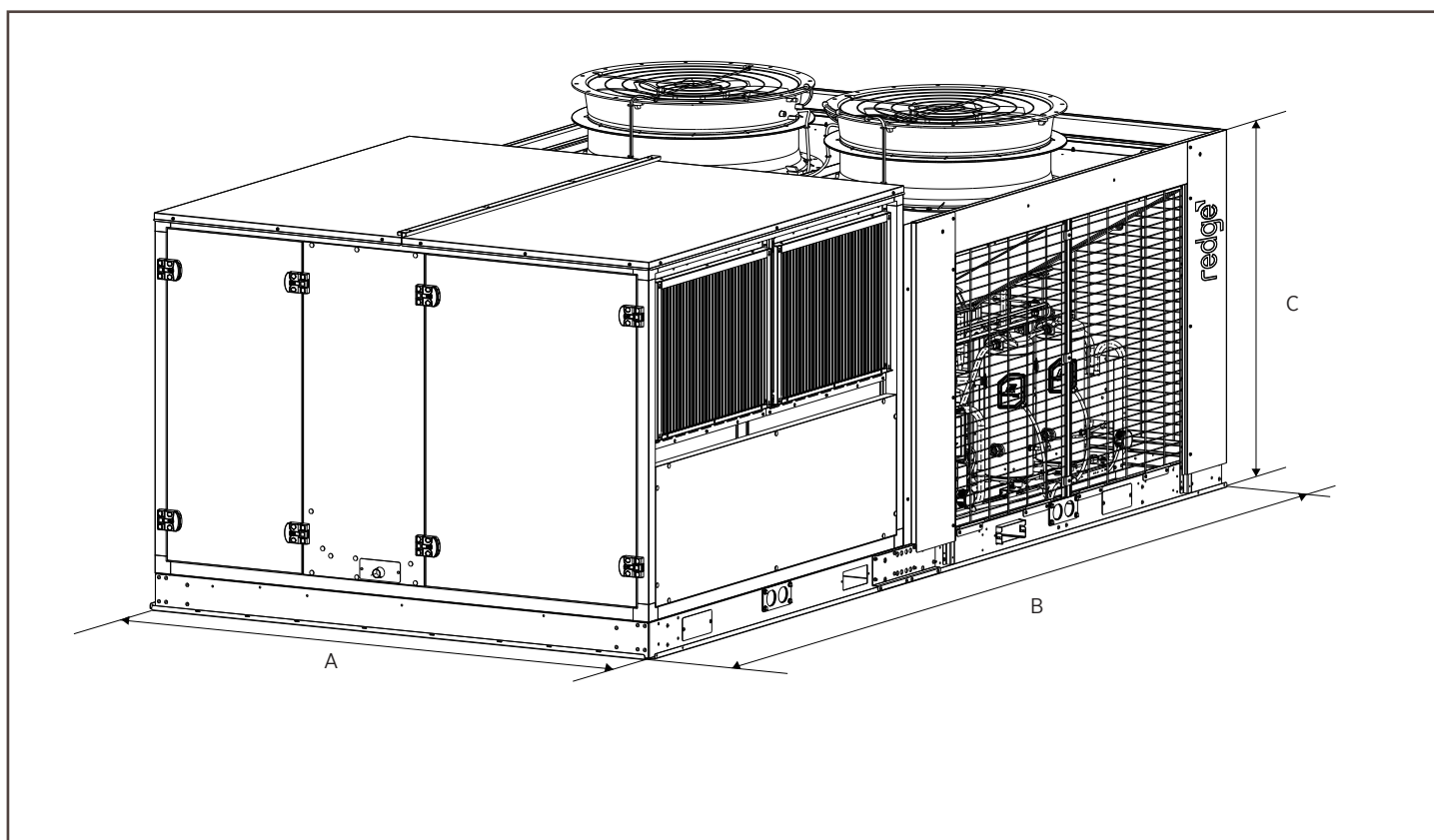
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).

(6) Energieeffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281



Luftgekühlte Version

		125AH		185AH	
Evio Ever		040	060	60	70
A	mm	2248	2248	2248	2248
B		2797	2797	3461	3461
C		1620	1620	2122	2122
Gewicht der Standardgeräte					
Standardgerät	kg	768	785	911	927



redge  FORMERLY
LENNOX

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS