

e-Baltic

Luftgekühlte Rooftop-Geräte



R32



LUFTGEKÜHLT

 31-207 kW

 30-207 kW

 5700-35000 m³/h

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

- # Installation und Austausch leicht gemacht dank der **kompakten Bauweise mit der gleichen Grundfläche** und **dem gleichen Gewicht** wie die Vorgängermodelle der Baltic- und Flexair-Baureihen.
- # Optimiertes Design und Integration hocheffizienter Komponenten ermöglichen **Energieeinsparungen**.
- # **Flexibilität** bei Leistung und Luftdurchsätzen, Lüftungsoptionen, Energiequellen und Design (Konfigurationen und Dachaufsätze), um die Anforderungen Ihrer Anwendung optimal zu erfüllen.
- # **Niedriger Geräuschpegel** dank der Verfügbarkeit verschiedener Schalldämpfungsoptionen.
- # **Geringere Häufigkeit von Dichtheitsprüfungen und niedrigere Steuern** dank eines geringeren CO₂e (Kohlendioxidäquivalent).



”

R32 bietet sich als Ersatz für R410A an. Es macht bereits 50 % seiner Zusammensetzung aus und hat eine Reihe weiterer wichtiger Vorteile:

- # niedriges GWP: 675
- # niedrige Kosten
- # reine Substanz
- # viele Anbieter, da nicht patentiert

“



THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # R32-Kältemittel (GWP = 675), das eine Verringerung des Kohlendioxid-äquivalents und damit mögliche Steuereinsparungen ermöglicht.
- # Tandem-Scrollverdichter, die eine Leistungsmodulation ermöglichen.
- # Variable Kältemittelregelung mit elektronischem Expansionsventil.
- # Effiziente Wärmeübertragung dank neuem Registerdesign.
- # Einfacher Zugang zu den Verdichtern für schnellere Wartungsarbeiten.
- # Ventilator mit drehzahlgeregeltem EC-Motor und gefeiltten Schaufeln, die eine Regelung des hohen und niedrigen Gleitdrucks für einen optimalen Betrieb ermöglichen.
- # Integrierte Sicherheitsvorrichtungen für mehr Sicherheit.

FERNÜBERWACHUNG

- # Konnektivität durch **LennoxCloud** (LENNOX WEB PORTAL für mehrere Standorte/mehrere Geräte).
- # GLT durch:
 - **LennoxOneWeb**.
 - **ADALINK II*** (LENNOX WEB SERVER Ein Standort/mehrere Geräte).
 - **LennoxTouch.***

* Prüfen Sie die Verfügbarkeit dieser Funktion in Ihrem Land.



REGELUNG

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

eCLIMATIC



DS
Service-Display



DM
Display für mehrere Rooftops



DC
Komfort-Display



GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # Neue Konstruktion, die eine Kältemittelfüllung von -30 % ermöglicht.
- # Aus vorbeschichteten und in RAL 9003 lackierten Stahl- oder Aluminiumplatten, eigens für Korrosionswiderstand und für eine lange Nutzungsdauer konzipiert.
- # Kompaktes Design für perfekte Integration in seine Umgebung.
- # Gleiche Grundfläche wie die Vorgängermodelle für Plug & Play-Austausch.
- # Geneigte, abnehmbare Kondensatwanne aus Aluminium zur einfachen Desinfektion.
- # Optional sind Doppelwand-Paneele verfügbar.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

- # Thermodynamische Wärmerückgewinnung, ideal für milde Klimazonen.
- # Plattenwärmetauscher, um die Effizienz des Systems in kälteren Klimazonen durch Vorwärmen des Frischluftstroms zu verbessern.
- # Wärmerückgewinnungsrad, bei dem sowohl der Außen- als auch der Rückluftbereich durch G4-Filter geschützt ist.
- # eRecovery, zur Rückgewinnung von kostenloser Wärme, die in Kühlsystemen für Lebensmittel erzeugt wird.



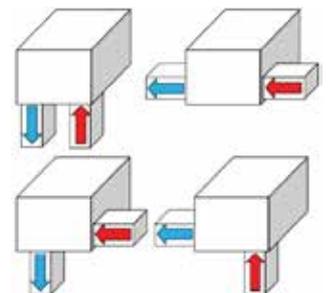
LUFTAUFBEREITUNG

- # EC-Motor-Ventilatoren, die eine präzise Temperatur für besseren Komfort und Energieeinsparungen gewährleisten.
- # IAQ-Kits für verbesserte Raumluftqualität im Gebäude:
 - Medienfilter (F7/ePM1 50 %, M5/ePM10 50 %)
 - UV-C-Leuchten
 - Ionisierung



LUFTSTROM

- # Mehrere verfügbare Luftstromkonfigurationen: oben, unten oder horizontal, passend zu den Anforderungen des jeweiligen Gebäudes.
- # Anpassungsfähiger Dachaufsatz zur Anpassung an die Gebäudearchitektur:
 - Verstellbarer Dachaufsatz
 - Multidirektionaler Dachaufsatz
 - Vertikaler Fortluft-Dachaufsatz
 - Nicht verstellbar, nicht montiert (nur außerhalb der EU erhältlich)



ZUSATZHEIZGERÄTE

- # Verschiedene Optionen je nach der vor Ort verfügbaren Energiequelle:
 - Warmwasserheizregister
 - Kondensations-Gasbrenner
 - Elektroheizung
 - Elektrische Vorheizung



eB_(A) B_(B) H_(C) 100_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) **eB** = e-Baltic
- (B) **B** = Stahl - **F** = Aluminium
- (C) **H** = Wärmepumpengerät
- (D) Kühlleistung in kW (x 100 m³/h)
- (E) **S** = 1 Kreislauf - **D** = 2 Kreisläufe
- (F) **P** = R32 - **H** = HFO - **N** = Kein Kältemittel
- (G) Revisionsnummer
- (H) 400V/3/50Hz



Luftgekühlte Version



Wärmepumpengeräte

e-Baltic		035	045	055	065	075	085	095
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	31,3	43,0	45,9	57,6	66,7	81,0	98,4
Gesamtleistungsaufnahme	kW	9,50	13,86	14,89	19,86	22,48	28,44	30,37
EER Netto ⁽¹⁾		3,30	3,10	3,08	2,90	2,97	2,85	3,24
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb								
Heizleistung ⁽²⁾	kW	29,7	37,2	43,0	56,5	64,3	83,0	92,7
Gesamtleistungsaufnahme	kW	7,94	10,54	12,61	16,57	18,71	25,80	24,14
COP Netto ⁽²⁾		3,74	3,53	3,41	3,41	3,44	3,22	3,84
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb								
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – SEER ⁽³⁾		4,41	4,41	3,99	3,93	3,98	3,71	4,51
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	173	173	157	154	156	145	177
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	B	B	B	B	B	B
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb								
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – SCOP ⁽⁵⁾		3,46	3,24	3,43	3,23	3,52	3,23	3,35
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Heizbetrieb – η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	135	127	134	126	138	126	131
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	B	B	B	B	B	B
Zusatzheizung								
Gas-Heizleistung	kW	33,9	33,9	57,2	57,2	74,1	74,1	101,5
Leistung Elektroheizung – Standard/hoch		18 / 36	18 / 36	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54	27 / 54
Leistung der Elektrovorheizung – Standard/hoch		18 / 36	18 / 36	24 / 48	24 / 48	36 / 72	36 / 72	36 / 72
Leistung des Warmwasserheizregisters Luft eintritt 10°C/Wasser 90-70°C		Leistung ist abhängig von Luft- und Wasserbedingungen.						
Lüftungsdaten								
Mindestluftdurchsatz	m ³ /h	5600	6000	6400	8800	10800	10800	15000
Nenn-Luftdurchsatz		7000	7500	8000	11000	13500	16000	20500
Maximaler Luftdurchsatz		10500	10500	11200	16000	22000	22000	23000
Akustische Daten – Standardgerät								
Außenschallleistung	dB(A)	75,2	77,2	74,1	76,4	79,0	81,7	81,4
Schallleistung innen am Ausblasstutzen		80,2	81,5	75,5	80,8	82,2	86,2	85,2
Elektrische Daten								
Maximale Leistung	kW	14,5	21,3	22,6	26,6	33,3	37,9	47,8
Maximaler Betriebsstrom	A	24,5	34,2	98,4	102,6	118,3	130,4	162,7
Anlaufstrom	A	82,2	112,1	39,3	44,9	56,0	63,4	75,8
Kurzschlussstrom	KA	10	10	10	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe		1	1	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	4	4	4	4	4
Kältemittelmenge	kg	5,1	6,75	6,2/6,2	6,2/6,2	5,7/5,7	5,7/5,7	7,7/7,7

(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

eB_(A) B_(B) H_(C) 100_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) eB = e-Baltic
 (B) B = Stahl - F = Aluminium
 (C) H = Wärmepumpengerät
 (D) Kühlleistung in kW (x 100 m³/h)
 (E) S = 1 Kreislauf - D = 2 Kreisläufe
 (F) P = R32 - H = HFO - N = Kein Kältemittel
 (G) Revisionsnummer
 (H) 400V/3/50Hz



Luftgekühlte Version



Wärmepumpengeräte

e-Baltic		100	115	120	130	150	180	210
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb								
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	97,5	117,1	117,7	134,7	150,2	180,0	206,7
Gesamtleistungsaufnahme	kW	31,05	38,52	38,59	45,36	51,09	57,51	71,27
EER Netto ⁽¹⁾		3,14	3,04	3,05	2,97	2,94	3,13	2,90
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb								
Heizleistung ⁽²⁾	kW	93,5	114,0	115,0	129,3	145,9	172,9	207,0
Gesamtleistungsaufnahme	kW	24,60	31,84	32,86	34,95	41,10	45,86	59,65
COP Netto ⁽²⁾		3,80	3,58	3,50	3,70	3,55	3,77	3,47
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb								
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – SEER ⁽³⁾		4,50	4,26	4,20	4,29	4,23	4,31	3,81
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – η _{s,c} ⁽⁴⁾	%	177	167	165	169	166	169	149
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	B	B	B	B	B	B
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb								
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – SCOP ⁽⁵⁾		3,39	3,33	3,30	3,38	3,38	3,39	3,35
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Heizbetrieb – η _{s,h} ⁽⁶⁾	%	133	130	129	132	132	133	131
Eurovent Energieeffizienzklasse – Teillastbetrieb		B	B	B	B	B	B	B
Zusatzheizung								
Gas-Heizleistung	kW	95,4	101,5	95,4	139,2	139,2	172,9	172,9
Leistung Elektroheizung – Standard/hoch		30 / 72	27 / 54	30 / 72	45 / 108	45 / 108	72 / 162	72 / 162
Leistung der Elektrovorheizung – Standard/hoch		-	36 / 72	-	-	-	-	-
Leistung des Warmwasserheizregisters Luft Eintritt 10°C/Wasser 90-70°C		Leistung ist abhängig von Luft- und Wasserbedingungen.						
Lüftungsdaten								
Mindestluftdurchsatz	m ³ /h	15000	17000	15700	19000	21000	24000	28000
Nenn-Luftdurchsatz		20500	23000	23000	26000	28000	33000	35000
Maximaler Luftdurchsatz		23000	23000	23000	35000	35000	43000	43000
Akustische Daten – Standardgerät								
Außenschallleistung	dB(A)	81,4	83,2	83,7	84,5	86,4	85,7	87,5
Schallleistung innen am Ausblasstutzen		85,2	87,7	87,7	89,4	91,0	88,6	89,8
Elektrische Daten								
Maximale Leistung	kW	47,9	55,8	56,3	62,6	68,8	82,0	98,6
Maximaler Betriebsstrom	A	162,9	212,6	213,5	202,8	230,2	273,8	328,7
Anlaufstrom	A	76,0	93,6	94,5	98,4	108,6	129,4	155,4
Kurzschlussstrom	KA	10	10	10	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		4	4	4	4	4	4	4
Kältemittelmenge	kg	7,3/7,3	7,8/7,8	7,4/7,4	11,25/10,5	11,25/10,5	12,8/12,8	13,5/13,5

(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

e-Baltic		035	045	055	065	075	085	095	100	115	120	130	150	180	210	
A	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2305	2245	2305	2245	2245	2245	2260	2260	
B		2298	2298	2811	2811	3691	3691	3691	3315	3691	3315	4360	4360	5166	5166	
C		1263	1263	1263	1263	1263	1263	1619	1750	1619	1750	1885	1885	2235	2235	
D		435	435	435	435	435	435	435	360	435	360	456	456	620	620	
Gewicht der Standardgeräte																
Standardgerät	kg	640	640	980	980	1150	1150	1300	1300	1300	1350	1700	1700	2150	2150	

