

Productcatalogus BALTIC II



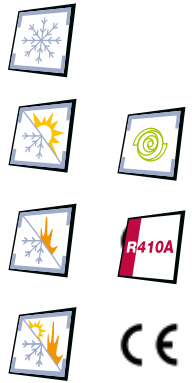
- • • Providing indoor climate comfort

Baltic™ . 22 → 76 kW

Rooftop unit



BALTIC™



Inleiding tot de productlijn

De tweede generatie **BALTIC™** rooftop is ontwikkeld voor de koel-, verwarmings- en ventilatieoplossing voor gebouwen en ruimtes die uit **één zone bestaan**. Om de laagst mogelijke geluidsuitstraling te realiseren maakt Lennox gebruik van speciale ventilatoren en regelfuncties. Voor energie besparing kan een warmteterugwinningssysteem geïntegreerd worden. Tezamen zorgen deze punten ervoor dat de serie **BALTIC™** een duurzame oplossing biedt voor uw projecten.

- Voldoet aan EN 60204-1
- Voldoet aan de richtlijn PED 97-23
-



Energiebesparend

- Warmteterugwinningsooplossing
- Scroll-compressoren
- Tandem-compressoren (C Box, formaat 35 en D Box, formaat 45 en 55) voor beter rendement bij deelbelasting
- Standaard thermostatische expansiekleppen
- Alternatief ontdooien: E Box (formaat 65 en 75) hebben een onafhankelijke ontdooifunctie. Als het ene circuit aan het ontdooien is, is de tweede nog steeds in de verwarmingsmodus
- Dynamisch ontdooien: Met behulp van een set sensoren en de speciale Climatic™50-controller detecteren we wanneer de condensers bevroren zijn en beginnen we alleen met ontdooien als dat nodig is
- Gasbrander met 93% rendement
- BAM-units (dual fuel) combineren warmtepomp met gasverwarming. Met de CLIMATIC™ 50 is het mogelijk om op basis van de buitentemperatuur de zuinigste manier te kiezen om te verwarmen
- Het beste koelrendement op de markt dankzij R410A



Duurzame prestaties

- Brandveilig (MO) isolatiemateriaal
- RVS bevestigingsmateriaal
- Aluminium condens opvangbak
- Alle elektrische componenten zijn beveiligd met stroomonderbrekers.
- Verwijderbare condens opvangbak; de gebogen siphon wordt als losse set verzonden
- Plug&play unit, alle units hebben in de fabriek ingebouwde opties, volledig getest en bedraad.



Flexibiliteit

- Mogelijkheden: Koelen (C), Warmtepomp (H), Koelen met Gasverwarming (G) of Warmtepomp met Gasverwarming (M)
- Externe statische druk tot maximaal 550 Pa (formaat 20S en 30S) en 500 Pa (formaat 35S t/m 75D)
- Afstelling van het luchtdebiet om ter plekke met instelbare poelie, standaard voorziening



Eenvoudig te installeren, te bedienen en te onderhouden

- Alle componenten eenvoudig toegankelijk (gepatenteerde uitklapbare condensor batterij)
- Door een flare aansluiting is de hoge/lage druk gemakkelijker te meten zonder dat men de rooftop hoeft te openen
- Genummerde draden, alle draden en aansluitingen zijn genummerd zoals op het bedradingsschema is aangegeven, voor eenvoudig onderhoud en diagnose
-



CLIMATIC™ 50

- Kan de laatste 50 verschillende foutcodes tonen
- 100 instellingen beschikbaar voor instelling op maat
- 100 waarden beschikbaar voor diagnose en controle
- Anti-pendel cyclus, egalisatie van het aantal starts en draai uren van de compressor
- Master/slave-modus, opstarten in stappen
- Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- 4 ongebruikte uitgangcontacten en 2 ongebruikte ingangen standaard beschikbaar
- 16-bits, 2 megabyte flash-geheugen processor



Algemene gegevens

BALTIC™ - BAC/BAH/BAG/BAM		20S	30S	35S	45S
Koeling BAC/BAH/BAG/BAM					
Koelcapaciteit bruto ⁽¹⁾	KW	21,7	26,8	35,5	44,7
COP koeling, bruto ⁽³⁾		3,02	2,79	2,76	3,03
BAC voeding	kW	7,2	9,6	12,9	14,8
BAH/BAD verwarming					
Netto verwarmingscapaciteit ⁽¹⁾	KW	20,5	24,9	35,6	43,3
Netto COP verwarming ⁽²⁾		3,02	2,95	3,12	3,21
Verwarming - op gas					
Gasverwarmingscapaciteit	kW - S ⁽⁵⁾	19	19	19	31
Gasverwarmingscapaciteit	kW - H ⁽⁵⁾	31	31	43	56
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - S ⁽⁵⁾	12	12	24	27
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - M ⁽⁵⁾	24	24	36	45
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - H ⁽⁵⁾	36	36	48	54
Capaciteit warmwaterbatterij (20°C binnen / water 90-70 °C)	kW - H ⁽⁵⁾	33,7	38,4	53,5	71,2
Koudemiddelcircuit					
Aantal compressoren / aantal circuits	Aant	1/1	1/1	2/1	2/1
Type compressor	Type	ZP83	ZP103	ZP72	ZP83
Koudemiddel vulling per circuit	kg	6,3	6,3	8,2	12,5
Max. buitentemp. bij binnentemp. van 27°C DB/ 19°C WB ⁽⁴⁾	°C	46	45	45	46
Ventilatiegegevens					
Nominale luchtdebiet bij 100 Pa	m³/h	3600	4500	6300	8100
Minimale luchtstroom	m³/h	2900	3600	5000	6500
Maximale luchtstroom	m³/h	4300	5400	7600	9700
Akoestiek bij 100 Pa					
Extern geluidsvermogen op standaardunit ⁽¹⁾	dB(A)	86	87	84	85
Extern geluidsvermogen op Low Noise-unit ⁽¹⁾	dB(A)	76	77	81	82
Geluidsvermogen binnenventilator op standaardunit ⁽¹⁾	dB(A)	78	83	82	83
Extern geluidsvermogen op unit op GAS - S & H ⁽¹⁾	dB(A)	86	87	85	85
Geluidsvermogen van ventilatoruitlaat binnen bij unit op GAS - S & H ⁽¹⁾	dB(A)	81	86	85	85

BALTIC™ - BAC/BAH/BAG/BAM		55S	65D	75D
Koeling BAC/BAH/BAG/BAM				
Koelcapaciteit bruto ⁽¹⁾	KW	52,6	65,4	75,2
COP koeling, bruto ⁽³⁾		2,85	2,99	2,74
BAC voeding	kW	18,5	21,9	27,4
BAH/BAD verwarming				
Netto verwarmingscapaciteit ⁽¹⁾	KW	51,8	65,9	77,2
Netto COP verwarming ⁽²⁾		3,09	3,30	3,25
Verwarming - op gas				
Gasverwarmingscapaciteit	kW - S ⁽⁵⁾	31	56	56
Gasverwarmingscapaciteit	kW - H ⁽⁶⁾	56	112	112
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - S ⁽⁵⁾	27	27	27
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - M ⁽⁵⁾	45	45	45
Capaciteit elektrisch verwarmingselement	kW - H ⁽⁵⁾	54	54	54
Capaciteit warmwaterbatterij (20°C binnen / water 90-70 °C)	kW - H ⁽⁵⁾	75,5	107,6	118,1
Koudemiddelcircuit				
Aantal compressoren / aantal circuits	Aant	2/1	2/2	2/2
Type compressor	Type	ZP103	ZP154 + ZP103	ZP154
Koudemiddel vulling per circuit	kg	12,5	11	11
Max. buitentemp. bij binnentemp. van 27°C DB/ 19°C WB ⁽⁴⁾	°C	45	46	45
Ventilatiegegevens				
Nominale luchtdebiet bij 100 Pa	m³/h	9000	11500	13500
Minimale luchtstroom	m³/h	7200	8600	10000
Maximale luchtstroom	m³/h	10800	13000	16000
Akoestiek bij 100 Pa				
Extern geluidsvermogen op standaardunit ⁽¹⁾	dB(A)	86	85	86
Extern geluidsvermogen op Low Noise-unit ⁽¹⁾	dB(A)	82	82	82
Geluidsvermogen binnenventilator op standaardunit ⁽¹⁾	dB(A)	84	82	85
Extern geluidsvermogen op unit op GAS - S & H ⁽¹⁾	dB(A)	86	86 / 86	86 / 86
Geluidsvermogen van ventilatoruitlaat binnen bij unit op GAS - S & H ⁽¹⁾	dB(A)	87	84 / 85	88 / 89

(1) Alle gegevens volgens Eurovent bij 400V/3ph/50Hz bij nominaal luchtdebiet, nominale ESP

(2) Inclusief de compressor en buitenventilator (axiaal) en binnenventilator (centrifugaal)

(3) COP net = Netto koelcap. / Pabs totaal

(4) Het werkingsgebied voor koelen en verwarmen worden gegeven voor constante bedrijfsomstandigheden bij de genoemde temperaturen

(5) : S = Standaard Capaciteit - M = Midden Capaciteit - H = Hoge Capaciteit

