BLAUAIR RV

BODENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Eigenschaften

Hocheffiziente EC-Ventilatoren, rückwärtsgekrümmt, Außenläufer. Integrierte Plug-and-Play-Steuerung.

Automatischer Bypass in voller Größe.
Eco Design '18-konform.
Plattenwärmetauscher aus Polystyrol.

Optionale Außenmontage mit Außenmontagesatz.
Web-Interface, Modbus, Ausgänge für zusätzliche Direktverdampfer oder Wasserkühlung/-heizung.

Kompletter Satz an Zubehör: Schalldämpfer, Economizer, VAV, CAV usw.

Betrieb über Timer und Sensoren:
- Feuchtigkeit
- CO_2
- Temperatur
- Konstantdruck
- Timer
- Tages-/Wochenplan

Gehäuse

- Doppelwandig
- Rahmenlos
- Hitze- und schallisoliert mit 40 mm Mineralwolle (90 kg/m³)
- Außenschicht: Aluzink
- Innenschicht: Aluzink
- EN 1886-Klasse: D1, T3, TB4

Wärmetauscher

Der hocheffiziente Rotationswärmetauscher ist in zwei Ausführungen erhältlich:
- Kondensationstyp (Aluminium) – Standardausführung;
- Enthalpietyp für heiße und feuchte Bereiche – optional

Bypass und Klappen

Integrierte automatische Außenklappen mit **Antrieben von Belimo**. In Anlagen ab 1500 enthalten.

Filter

Panel-/Taschenfilter: Filterklasse ISO ePM1 ≥ 50% - F7

Technische Daten

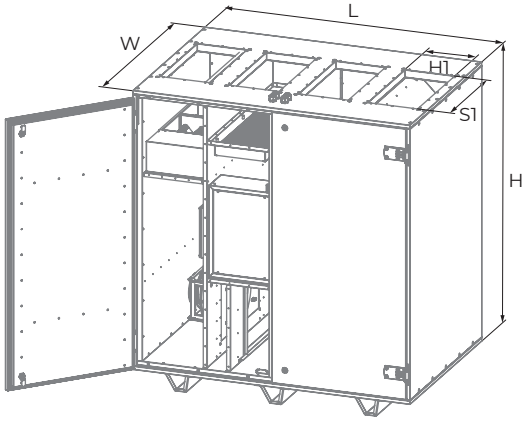
Nennförderleistung, m³/h		800	1200	1500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200-240		
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×0,28/2,5	2×0,61/5,6	2×0,61/5,6
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	2800	3000	3000
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	B		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		270	270	307
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		34	35	37
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		

Nennförderleistung, m³/h		2500	3500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200/200-240	3~380/480
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×0,84/7,6	2×1,24/3,95
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	3000	2400
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	B	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		307	405
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		37	35
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	

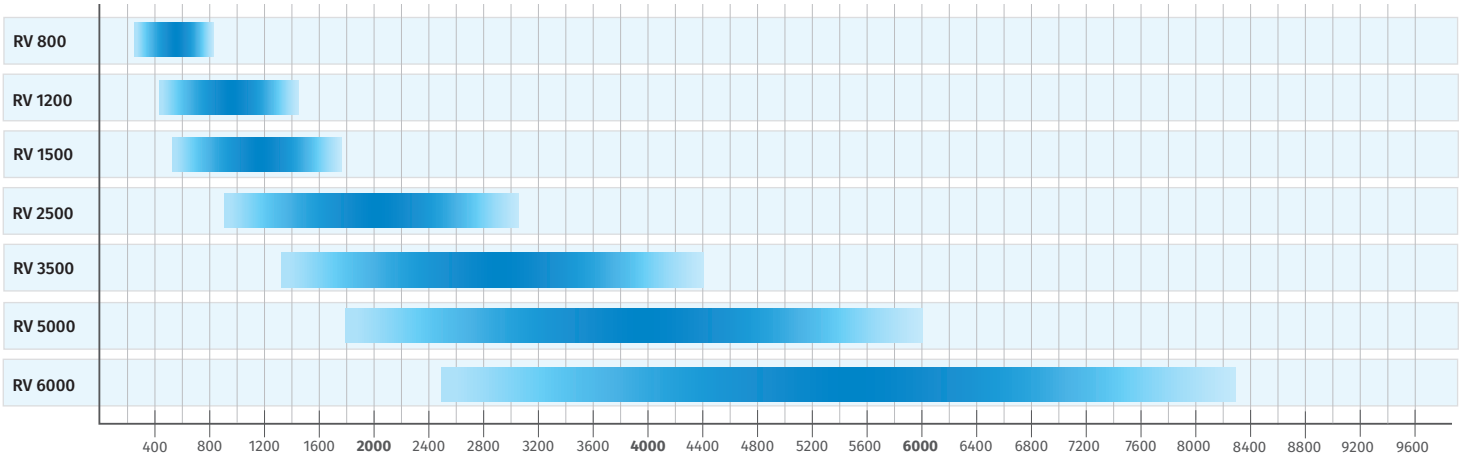
Nennförderleistung, m³/h		5000	6000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380/480	
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×1,42/4,53	2×2,74/8,8
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	1350	1700
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	B	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		715	
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		32	
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	

Außenabmessungen, mm

	L	W	H	H1	S1
RV 800	1140	785	1250	Ø 250	–
RV 1200	1140	785	1250	Ø 250	–
RV 1500	1400	960	1400	250	500
RV 2500	1400	960	1400	250	500
RV 3500	1600	1290	1860	300	600
RV 5000	1910	1390	2090	500	1000
RV 6000	1910	1390	2090	500	1000

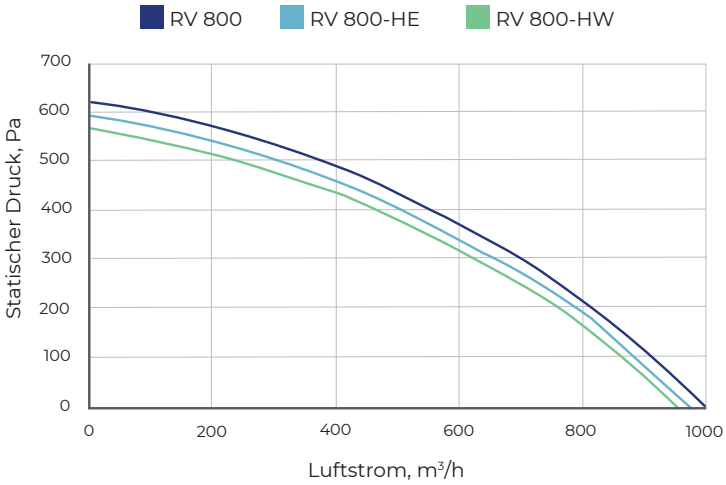


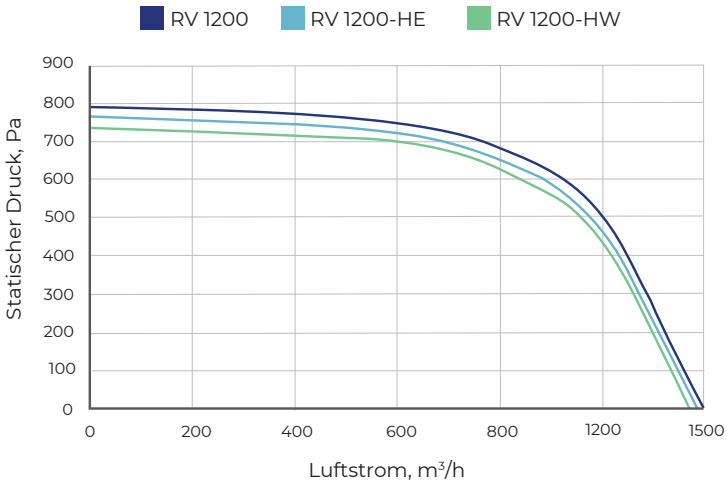
Luftvolumenströme

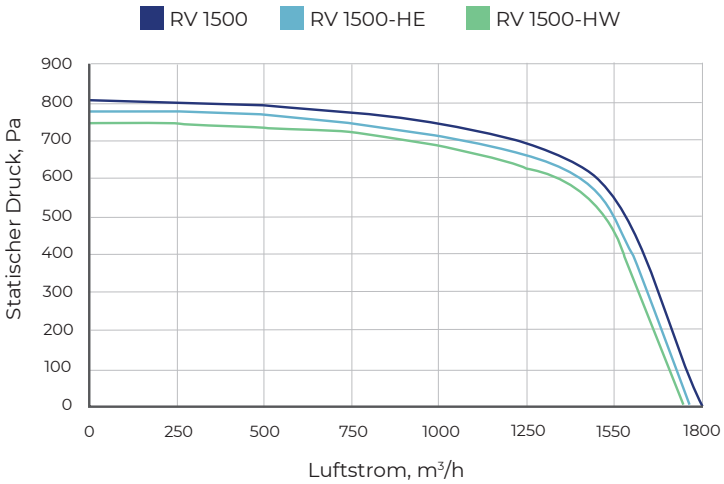


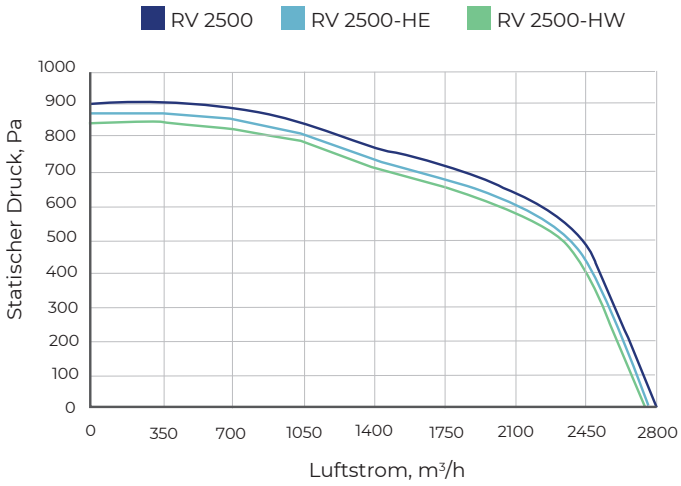
Min./Max. Luftvolumenstrom [m³/h] (frei blasend)

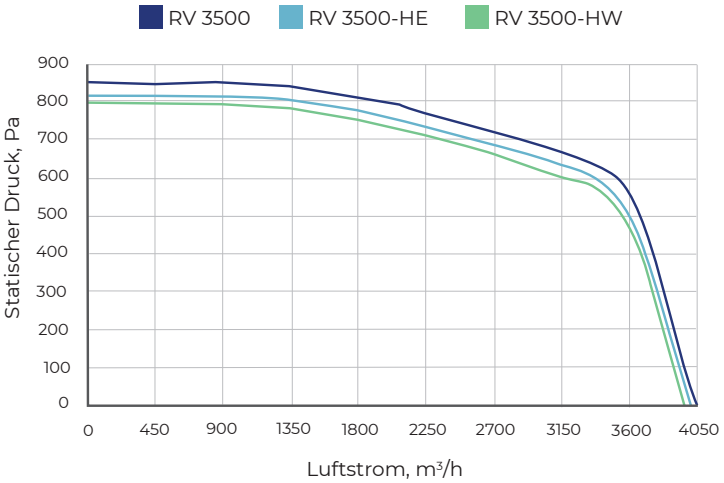
Druckkurven

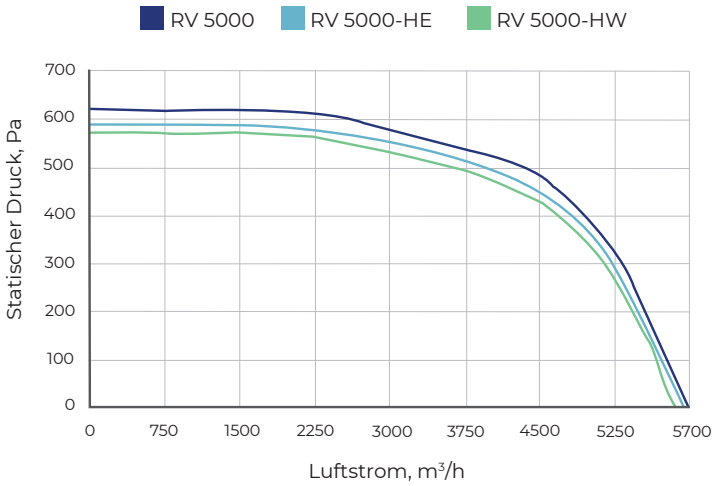


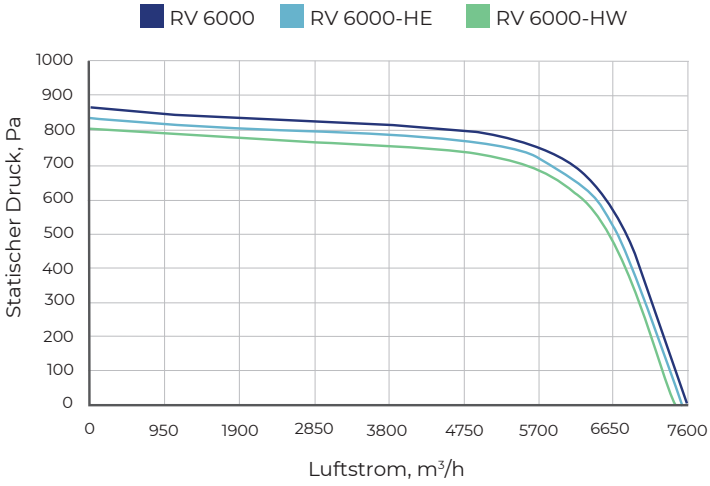



RV 1500
RV 1500-HE
RV 1500-HW
Statischer Druck, Pa
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
250
500
750
1000
1250
1550
1800
Luftstrom, m³/h


RV 2500
RV 2500-HE
RV 2500-HW
Statischer Druck, Pa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
350
700
1050
1400
1750
2100
2450
2800
Luftstrom, m³/h


RV 3500
RV 3500-HE
RV 3500-HW
Statischer Druck, Pa
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
450
900
1350
1800
2250
2700
3150
3600
4050
Luftstrom, m³/h

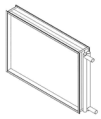
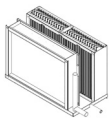
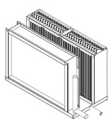

RV 5000
RV 5000-HE
RV 5000-HW
Statischer Druck, Pa
700
600
500
400
300
200
100
0
0
750
1500
2250
3000
3750
4500
5250
5700
Luftstrom, m³/h


RV 6000
RV 6000-HE
RV 6000-HW
Statischer Druck, Pa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
950
1900
2850
3800
4750
5700
6650
7600
Luftstrom, m³/h

Verbinder und Adapter

	Größe, mm		
	Flexible Verbindung	Klappe	Adapter
RV 800/RV 1200	Ø 250	Ø 250	Ø 250/500×250
RV 1500/RV 2500	500×250	500×250	500×250/600×350
RV 3500	600×300	600×300	600×300/600×350
RV 5000/RV 6000	1000×350	1000×350	1000×350/1000×500

Zusätzliche Register

Warmwasser-Heizregister		**WKH**
Wasserkühler		**KWK**
Elektro-Heizregister		**EKH / EVH**
Direktverdampfer-Kühlregister		**KFK / DX**