BLAUAIR RH

BODENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Eigenschaften

Rückwärtsgekrümmte EC-Außenläufermotoren. Integrierte Plug-and-Play-Steuerung.

Optionale Außenmontage mit Außenmontagesatz. Web-Interface, Modbus, BACnet (bei Steuerung S31), Ausgänge für zusätzliche Direktverdampfer oder Wasserkühlung/-heizung.

Kompletter Satz an Zubehör: Schalldämpfer, Economizer, VAV / CAV (bei Steuerung S31) usw.

Betrieb über Timer und Sensoren:

- Feuchtigkeit
- CO_2
- Temperatur
- Konstantdruck (bei Steuerung S31)
- Timer (bei Steuerung S21)
- Tages-/Wochenplan

Filter

Panel-/Taschenfilter: Filterklasse ePM1 70% – F7

Gehäuse

- Doppelwandig
- Rahmenlos
- Hitze- und schallisoliert mit 40 mm Mineralwolle (90 kg/m³) für RH 800–6000 und 50 mm für RH 9000
- Außenschicht: Aluzink, pulverbeschichtet
- Innenschicht: Aluzink
- EN 1886-Klasse: D1, T3, TB4

Wärmetauscher

Der Rotationswärmetauscher ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Rotationswärmetauscher (Aluminium) – Standardausführung
- Enthalpie-Rotationswärmetauscher mit Feuchterückgewinnung – optional

Klappen

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

Technische Daten

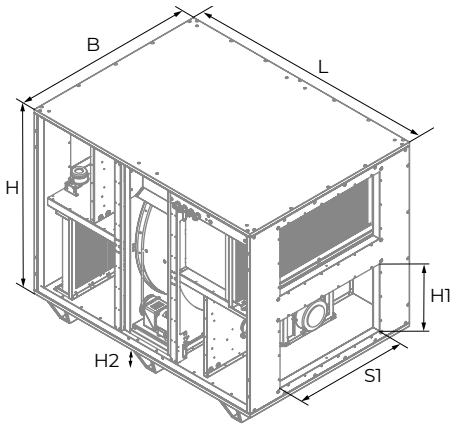
Nennförderleistung, m³/h		800	1200	1500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200–240		
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x0,168/2,4	2x0,53/4,8	2x0,53/4,8
	Ventilatordrehzahl, min⁻¹	2200	2470	2430
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		215	225	288
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		29	26	26

Nennförderleistung, m³/h		2500	3500	5000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200–240	3~380–480	3~380–480
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x0,7/6,2	2x1,1/3,52	2x1,32/4,2
	Ventilatordrehzahl, min⁻¹	2100	1800	1300
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		298	360	518
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		33	35	26

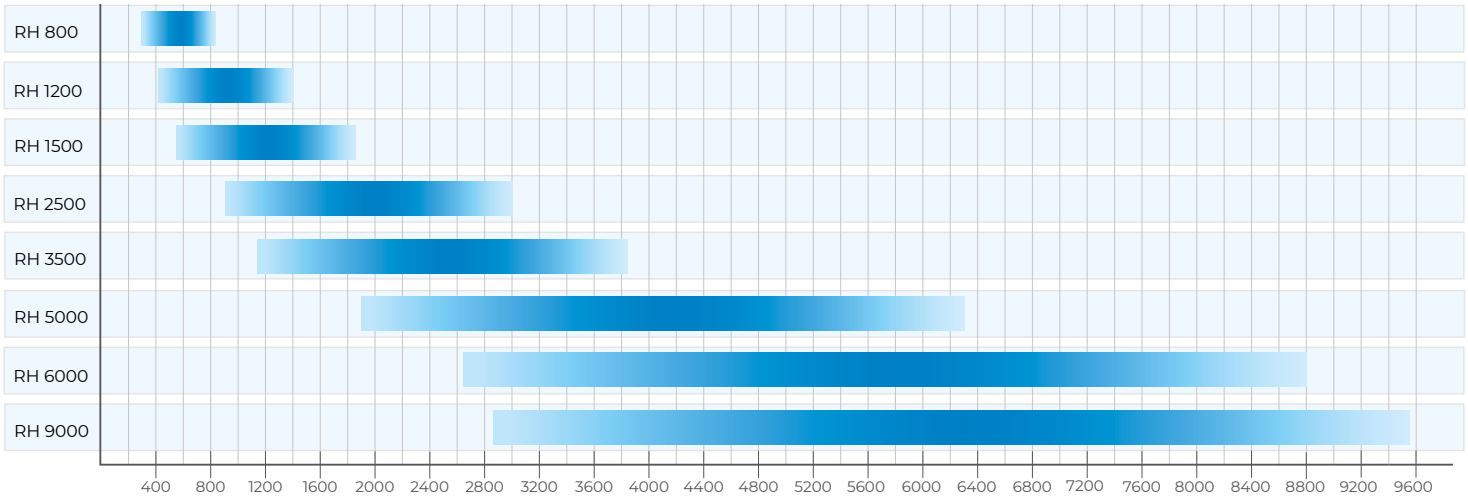
Nennförderleistung, m³/h		6000	9000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380–480	
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x2,55/7,8	
	Ventilatordrehzahl, min⁻¹	1500	1700
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	F	
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		528	903
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		28	47

Außenabmessungen, mm

	L	B	H	H1	H2	S1
RH 800	1400	800	820	Ø 315	100–160	-
RH 1200	1400	800	820	Ø 315	100–160	-
RH 1500	1300	960	960	350	100–160	600
RH 2500	1300	960	960	350	100–160	600
RH 3500	1300	1260	1290	400	100–160	700
RH 5000	1910	1390	1420	500	100–160	1000
RH 6000	1910	1390	1420	500	100–160	1000
RH 9000	2090	1730	1815	600	100–160	1200

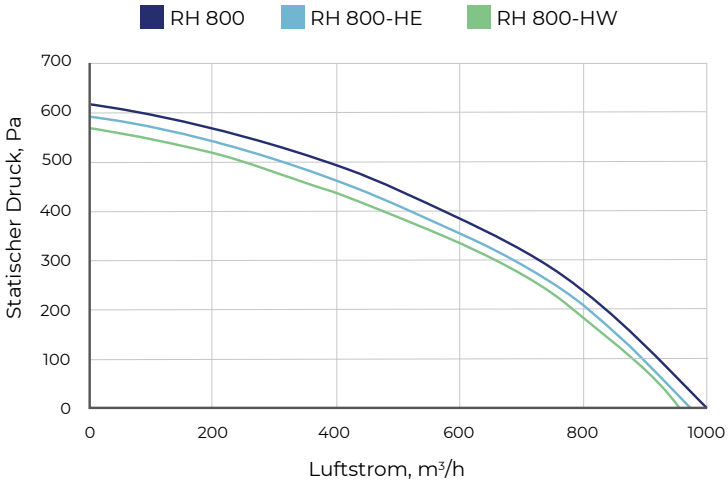


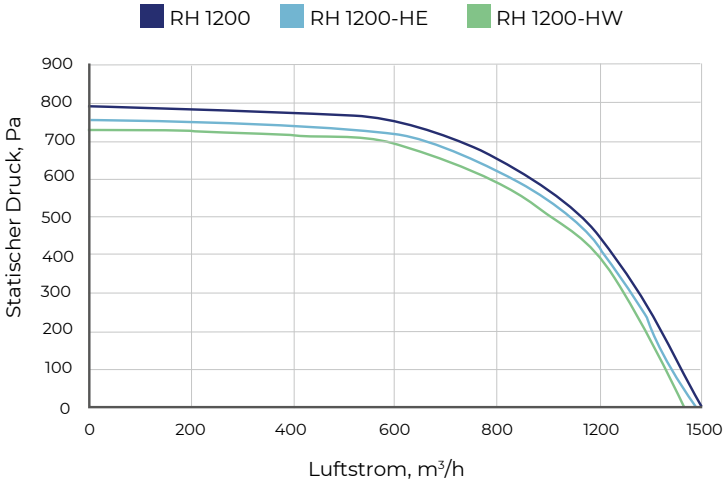
Luftvolumenströme

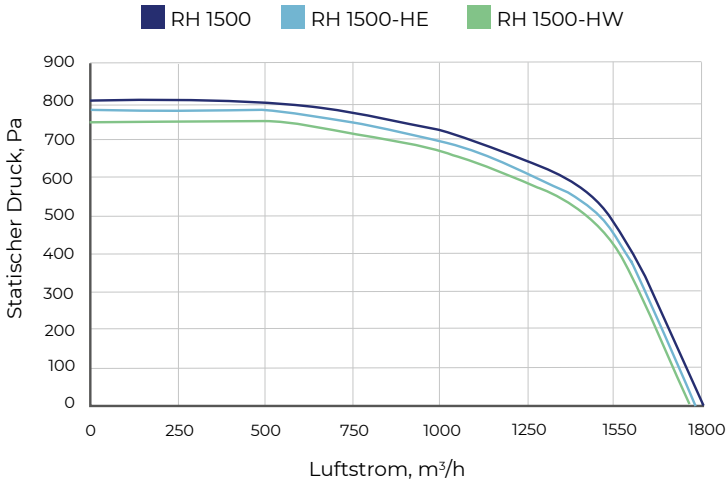


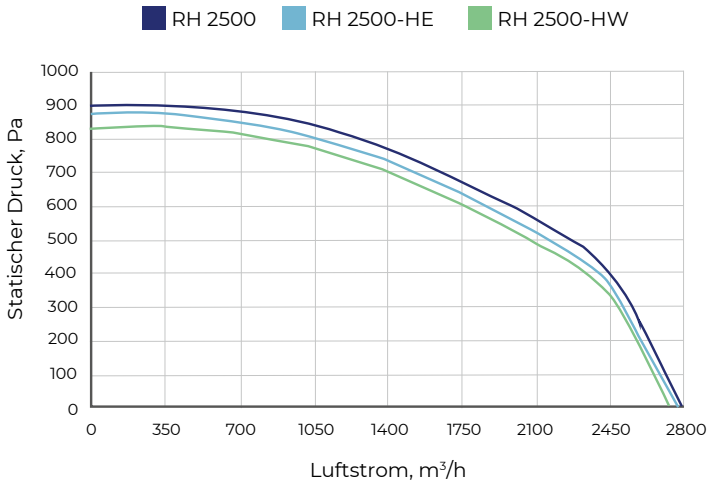
Min./Max. Luftvolumenstrom [m³/h] (frei blasend)

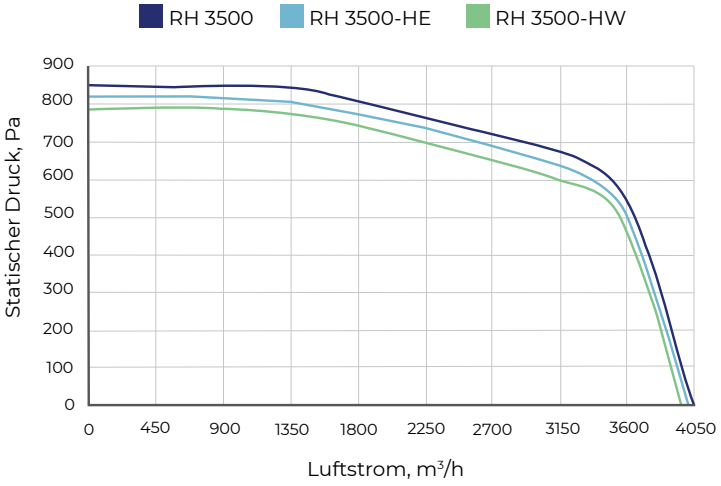
Druckkurven

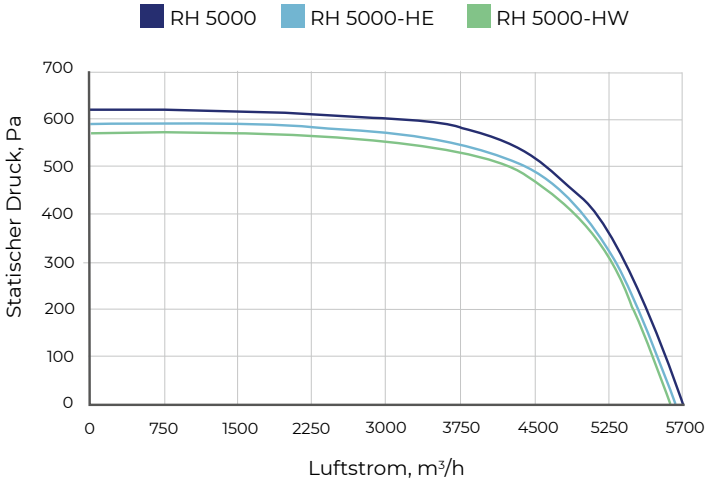


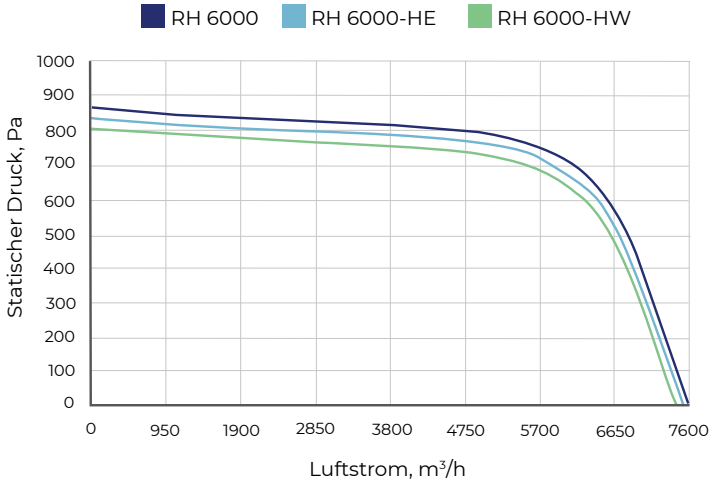


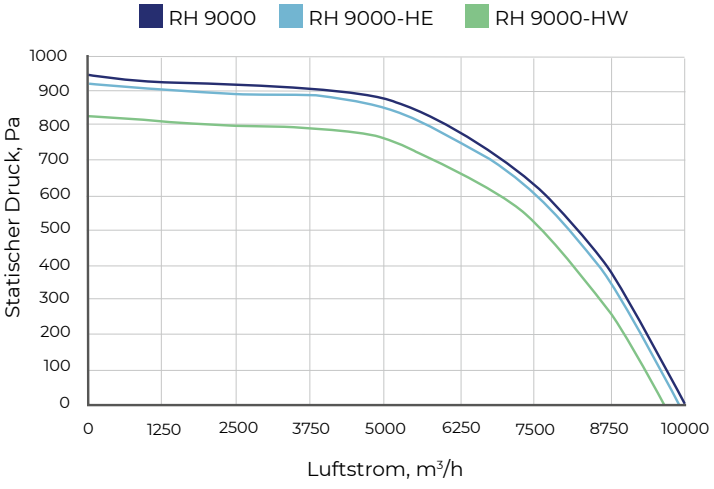

RH 1500
RH 1500-HE
RH 1500-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
0
250
500
750
1000
1250
1550
1800
Luftstrom, m³/h


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


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


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

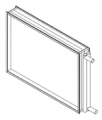
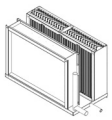
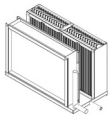

RH 6000
RH 6000-HE
RH 6000-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
0
950
1900
2850
3800
4750
5700
6650
7600
Luftstrom, m³/h


RH 9000
RH 9000-HE
RH 9000-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
0
1250
2500
3750
5000
6250
7500
8750
10000
Luftstrom, m³/h

Verbinder und Adapter

	Größe, mm		
	Flexible Verbindung	Klappe	Adapter
RH 800/RH 1200	Ø 315	Ø 315	Ø 315/500×250
RH 1500/RH 2500	600×350	600×350	600×350/Ø 315
RH 3500	700×400	700×400	700×400/Ø 400
RH 5000/RH 6000	1000×500	1000×500	–
RH 9000	1200×600	1200×600	–

Zusätzliche Register

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