BLAUAIR RH

BODENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

EC motor

ErP 2018

BELIMO

Eigenschaften

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

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

Filter

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

Gehäuse

- Doppelwandig
- Rahmenlos
- Hitze- und schallisoliert mit 40 mm Mineralwolle (90 kg/m^3) für RH 800–6000 und 50 mm für RH 9000
- 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.

Technische Daten

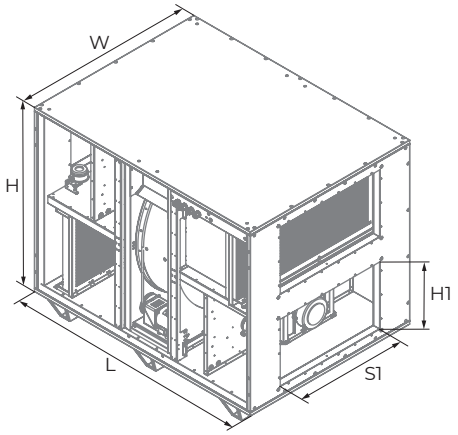
Nennförderleistung, m³/h		800	1200	1500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200-240		
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×0,27/2,5	2×0,61/5,3	2×0,61/5,3
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	2800	3000	3000
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	B		
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		190	190	248
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		34	35	37

Nennförderleistung, m³/h		2500	3500	5000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200-240	3~380/480	3~380/480
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×0,835/7,6	2×1,23/3,95	2×1,41/3,95
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	3000	2400	1350
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	B		
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		248	328	559
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		37	35	32

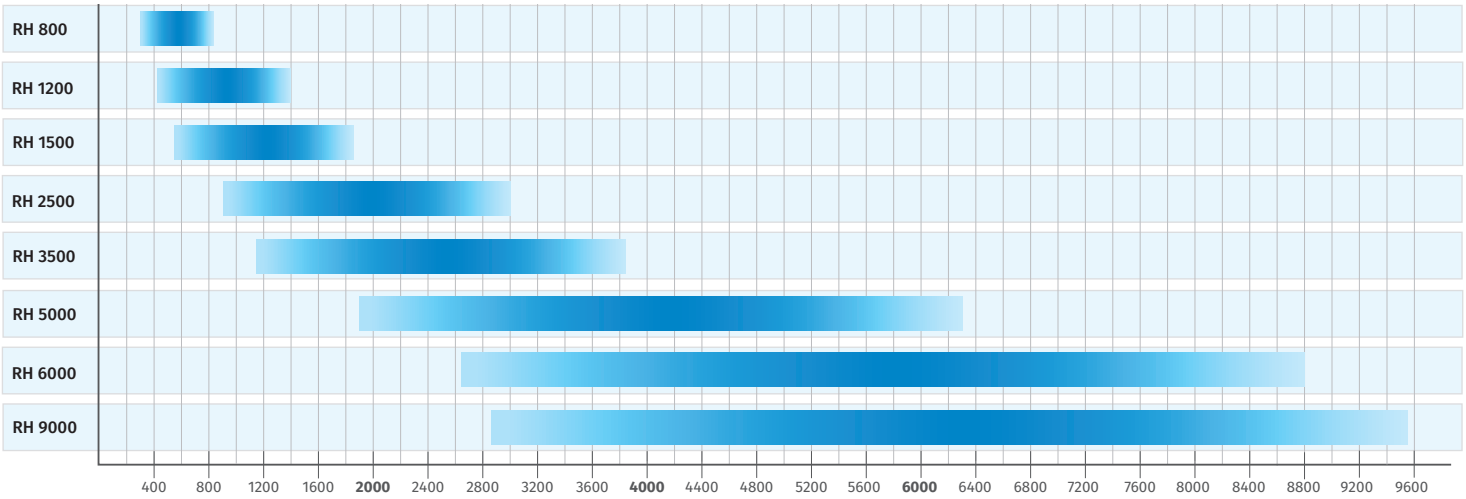
Nennförderleistung, m³/h		6000	9000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380/480	
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×2,74/8,8	
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	1700	
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	B	
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) | F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		559	930
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		32	

Außenabmessungen, mm

	L	W	H	H1	S1
RH 800	1400	765	820	Ø 315	-
RH 1200	1400	765	820	Ø 315	-
RH 1500	1300	960	960	350	600
RH 2500	1300	960	960	350	600
RH 3500	1300	1260	1290	400	700
RH 5000	1910	1390	1420	500	1000
RH 6000	1910	1390	1420	500	1000
RH 9000	2090	1738	1815	600	1200

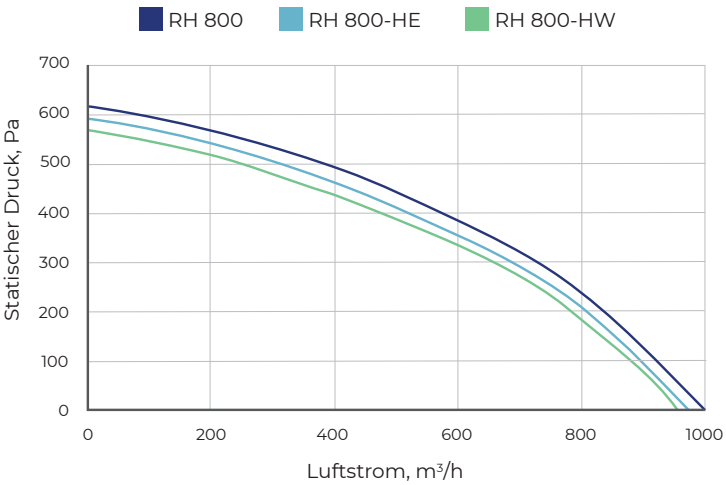


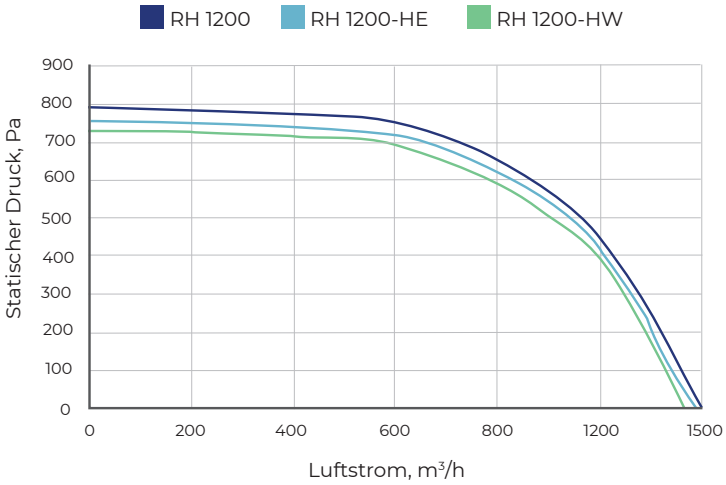
Luftvolumenströme

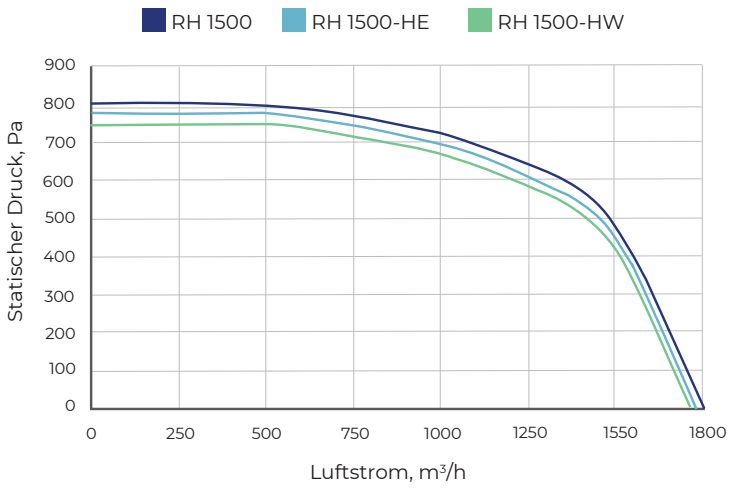


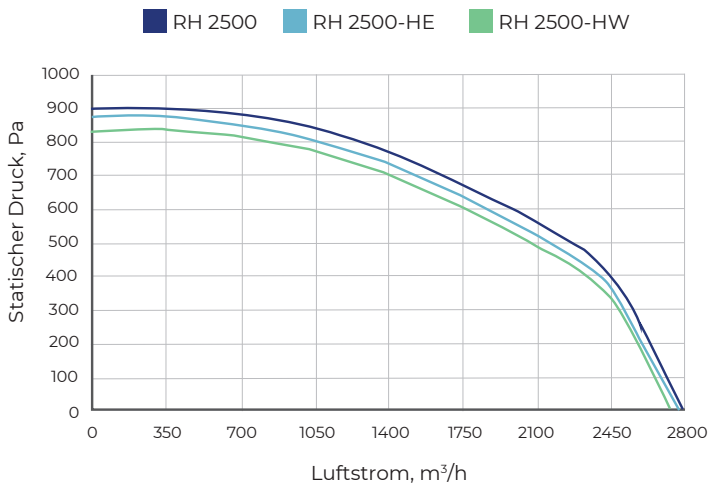
Min./Max. Luftvolumenstrom [m³/h] (frei blasend)

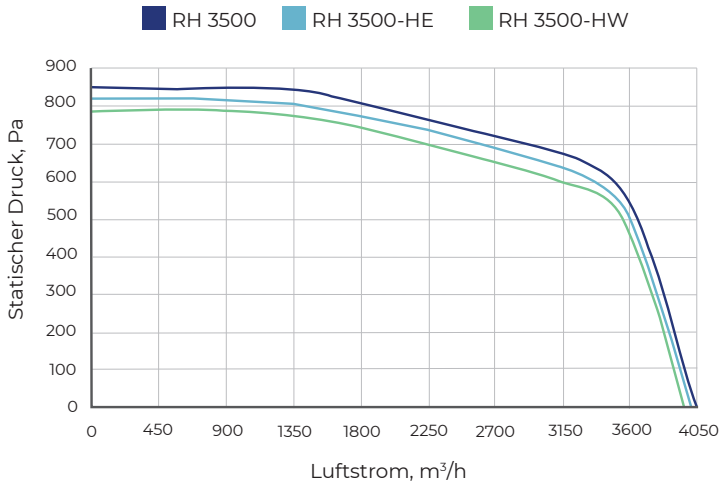
Druckkurven

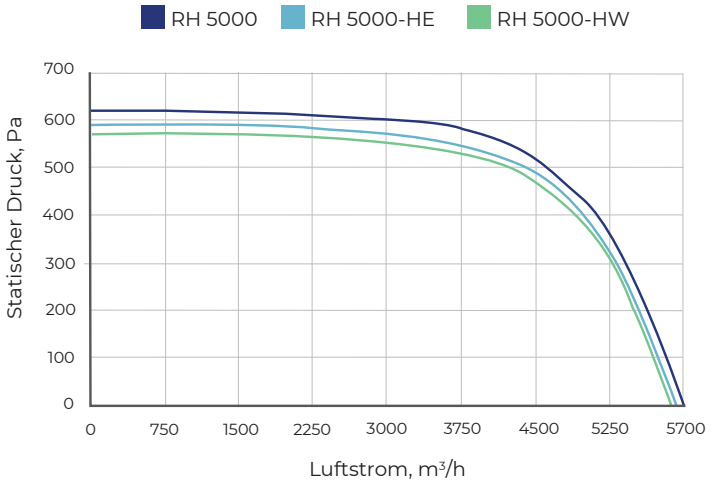


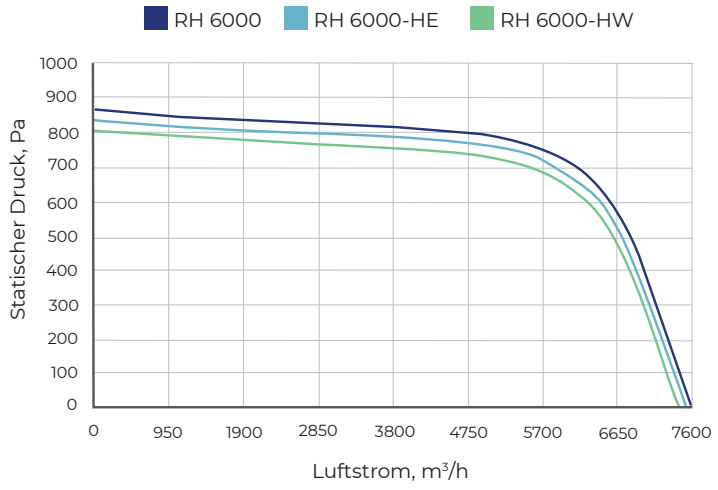


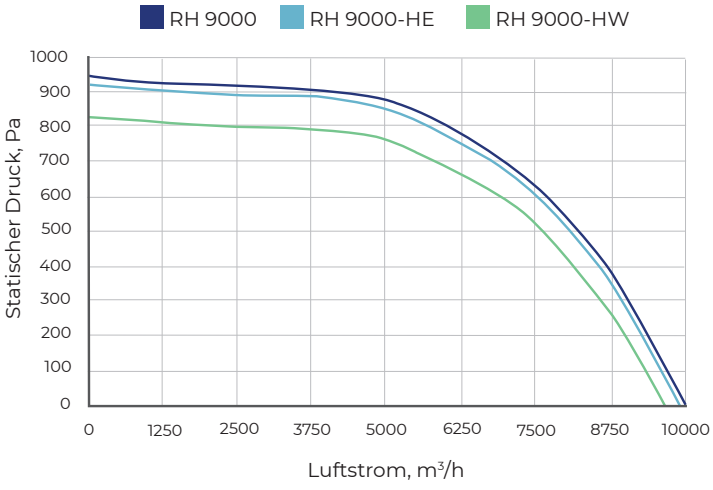

RH 1500
RH 1500-HE
RH 1500-HW
Statischer Druck, Pa
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
250
500
750
1000
1250
1550
1800
Luftstrom, m³/h


RH 2500
RH 2500-HE
RH 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


RH 3500
RH 3500-HE
RH 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


RH 5000
RH 5000-HE
RH 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

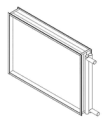
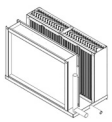
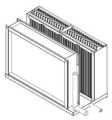

RH 6000
RH 6000-HE
RH 6000-HW
Statischer Druck, Pa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
950
1900
2850
3800
4750
5700
6650
7600
Luftstrom, m³/h


RH 9000
RH 9000-HE
RH 9000-HW
Statischer Druck, Pa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
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**