BLAUAIR CFH



BODENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCK-GEWINNUNG

Eigenschaften

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

Automatischer Bypass in voller Größe.
Eco Design '18-konform.
Schwenkbare Revisionstüren.

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/m^3) für CFH 800 – 6000 und 50 mm für CFH 9000
- Außenschicht: Aluzink, pulverbeschichtet
- Innenschicht: Aluzink
- EN 1886-Klasse: D1, T3, TB4

Wärmetauscher

Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol.
Auffangwanne aus Edelstahl auf der Zu- und Abluftseite.

Bypass und Klappen

Automatische Wärmetauscher-Bypass-Klappe mit **Antrieb von Belimo** bietet aktiven Frostschutz sowie passive Kühlung und Heizung. Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.

Technische Daten

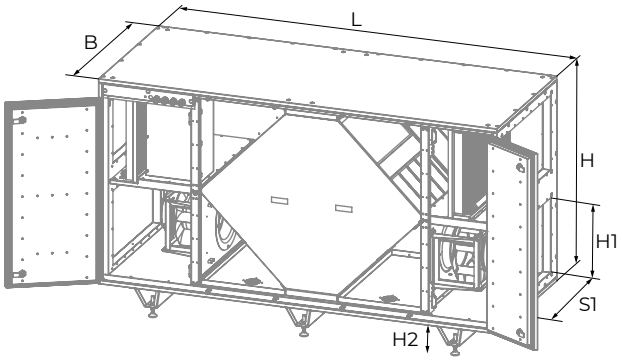
Nennförderleistung, m³/h		800	1200	1500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200–240		
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x0,168/1,4	2x0,53/4,8	2x0,53/4,8
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	2200	2470	2430
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		193	203	225
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		29	26	26
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		

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		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		245	430	540
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		33	35	26
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		

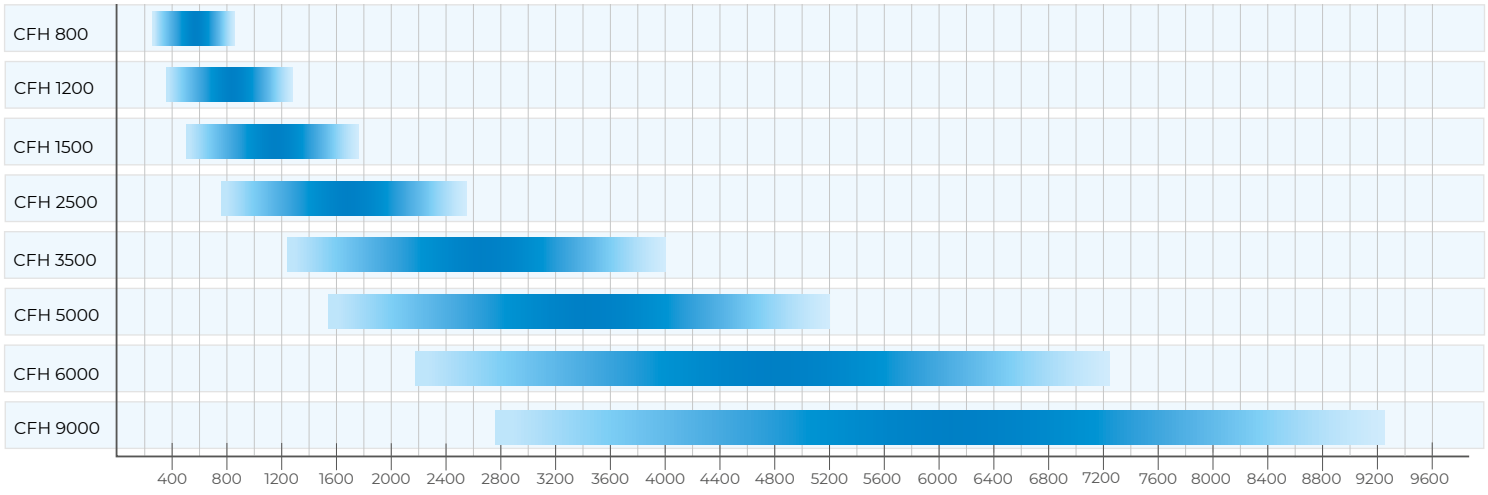
Nennförderleistung, m³/h		6000	9000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380–480	
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x2,55/7,8	2x2,55/7,8
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	1500	1700
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	F	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		560	1350
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		28	47
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	

Außenabmessungen, mm

	L	B	H	H1	H2	S1
BL01 CFH 800	1550	800	820	Ø 315	100–160	–
BL01 CFH 1200	1550	800	820	Ø 315	100–160	–
BL02 CFH 1500	1880	750	960	350	100–160	600
BL02 CFH 2500	1880	750	960	350	100–160	600
BL03 CFH 3500	2200	890	1290	400	100–160	700
BL07 CFH 5000	2300	1390	1420	500	100–160	1000
BL07 CFH 6000	2300	1390	1420	500	100–160	1000
BL12 CFH 9000	3040	2310	1815	600	100–160	1200

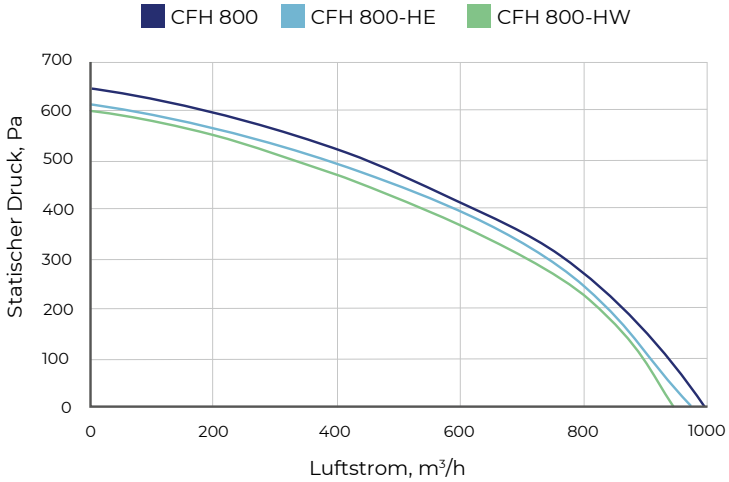


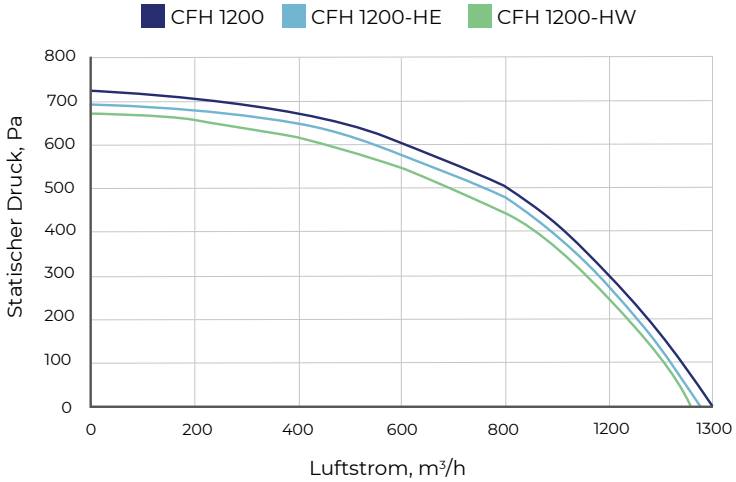
Luftvolumenströme

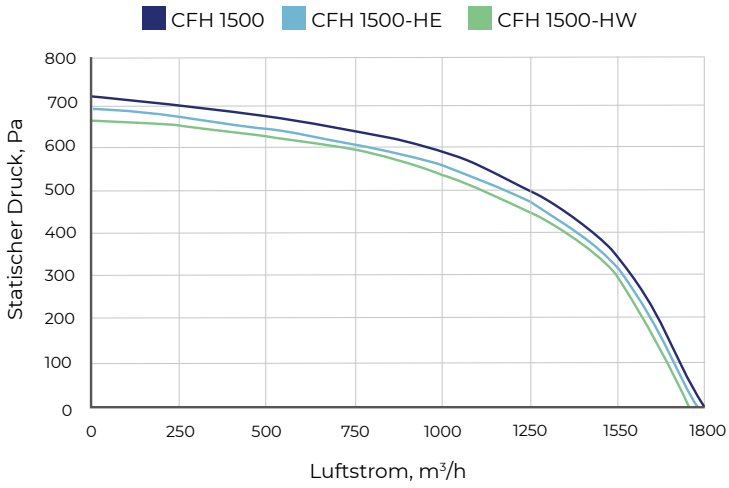


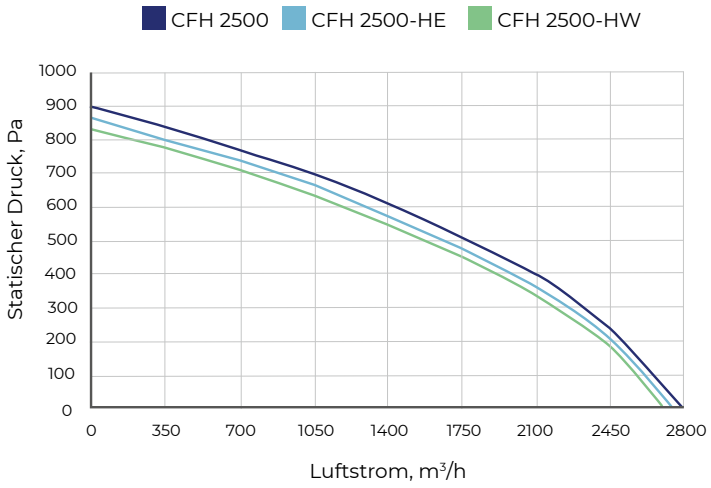
Min./Max. Luftvolumenstrom [m³/h] (frei blasend)

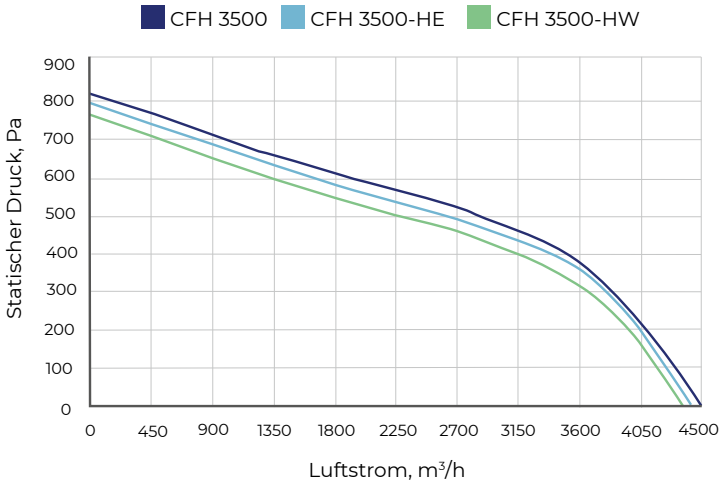
Druckkurven

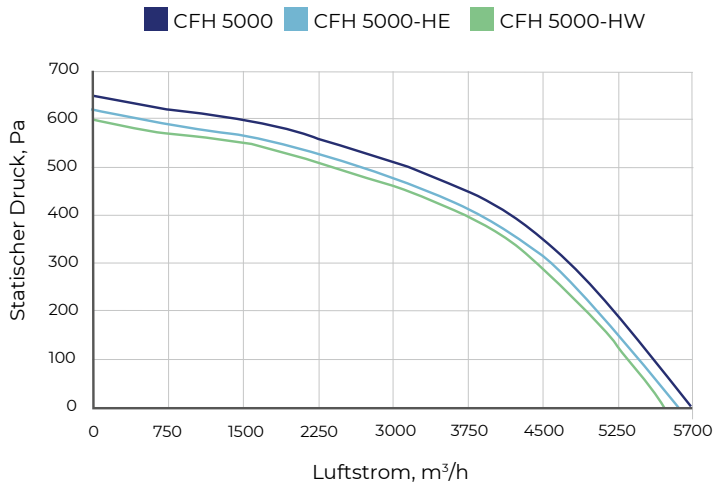


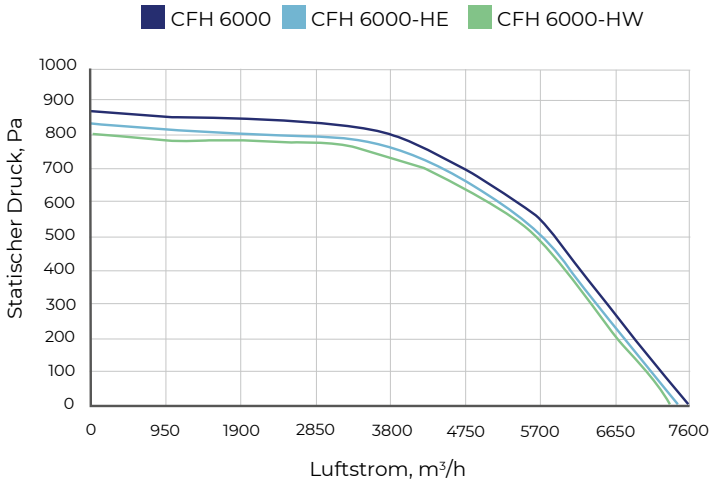


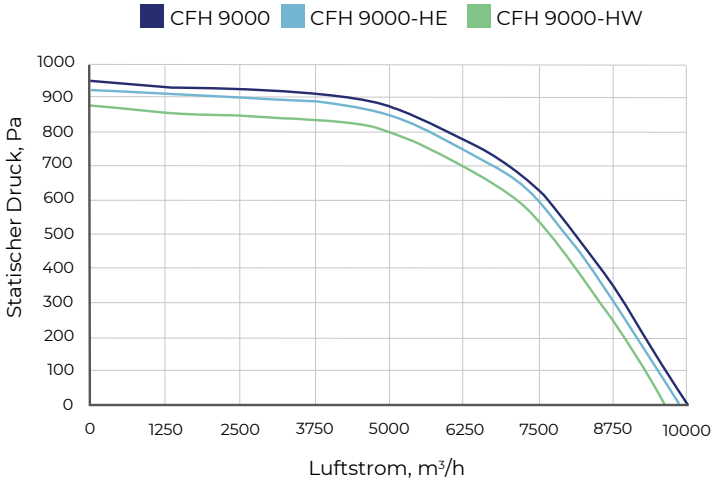

CFH 1500
CFH 1500-HE
CFH 1500-HW
Statischer Druck, Pa
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
250
500
750
1000
1250
1550
1800
Luftstrom, m³/h


CFH 2500
CFH 2500-HE
CFH 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


CFH 3500
CFH 3500-HE
CFH 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
4500
Luftstrom, m³/h


CFH 5000
CFH 5000-HE
CFH 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

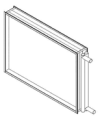
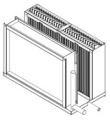
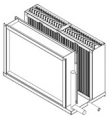

CFH 6000
CFH 6000-HE
CFH 6000-HW
Statischer Druck, Pa
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
950
1900
2850
3800
4750
5700
6650
7600
Luftstrom, m³/h


CFH 9000
CFH 9000-HE
CFH 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
CFH 800/CFH 1200	Ø 315	Ø 315	Ø 315/500×300
CFH 1500/CFH 2500	600×350	600×350	600×350/Ø 315
CFH 3500	700×400	700×400	700×400/Ø 400
CFH 5000/CFH 6000	1000×500	1000×500	–
CFH 9000	1200×600	1200×600	–

Zusätzliche Register

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