

BLAUAIR CFH

BODENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



BELIMO



Eigenschaften

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

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

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
- CO₂
- 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/m³) für CFH 800–6000 und 50 mm für CFH 9000
- Außenschicht: Aluzink
- Innenschicht: Aluzink
- EN 1886-Klasse: D1, T3, TB4

Wärmetauscher

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

Bypass und Klappen

Automatische 100 %-Wärmetauscher-Bypass-Klappe mit **Antrieb von Belimo** bietet aktiven Frostschutz sowie passive Kühlung und Heizung. Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.

Technische Daten

Nennförderleistung, m ³ /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
	Ventilator Drehzahl, 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		230	230	295
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schalleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		34	35	37
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		

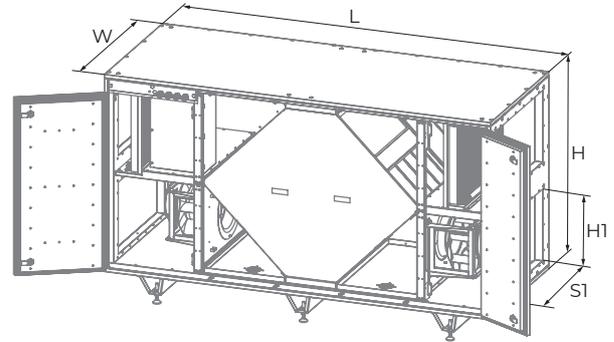
Nennförderleistung, m ³ /h		2500	3500	5000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200-240	3~380/480	3~380/480
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×0,835/6,9	2×1,15/3,6	2×1,33/4,25
	Ventilator Drehzahl, min ⁻¹	3000	2400	1350
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	B		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 ≥ 50% (ISO 16890) F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		295	420	628
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schalleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		37	35	32
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40		

Nennförderleistung, m ³ /h		6000	9000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380/480	
	Leistungsaufnahme/ Stromaufnahme, kW/A	2×2,65/8,5	
	Ventilator Drehzahl, min ⁻¹	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		628	1400
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schalleistungspegel in 3 m Entfernung, dBA		32	
Fördermitteltemperatur, °C		-25 bis +40	

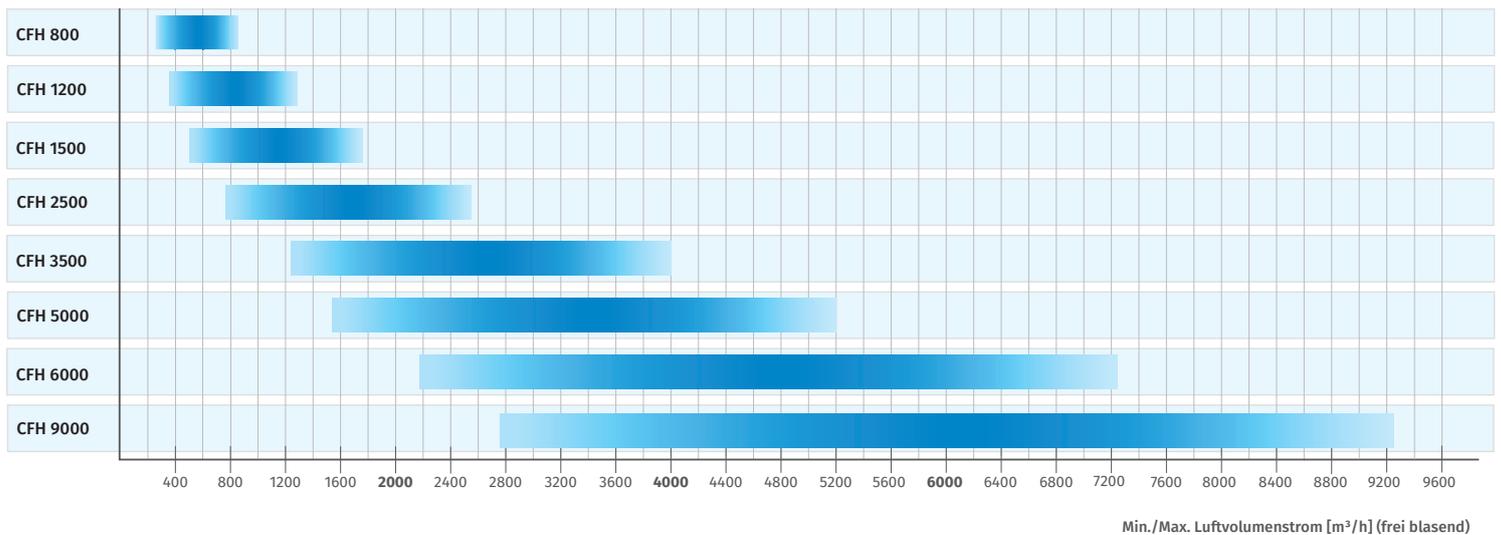


Außenabmessungen, mm

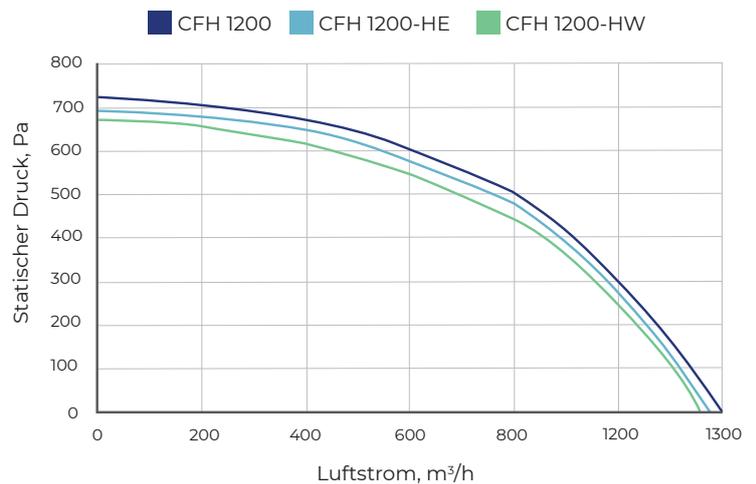
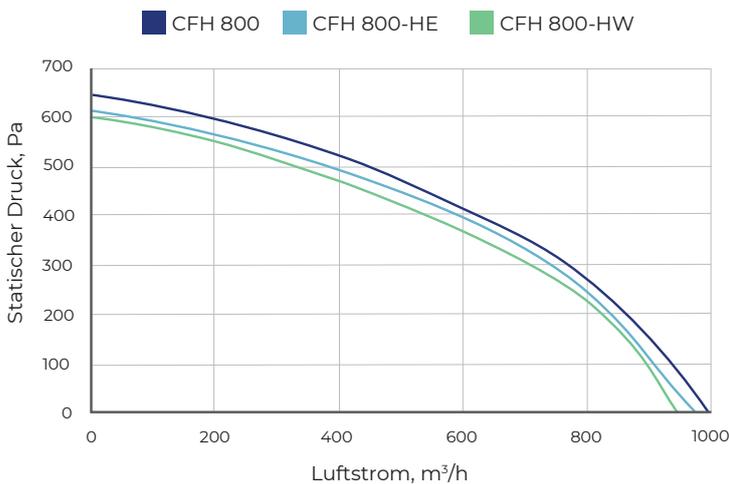
	L	W	H	H1	S1
CFH 800	1800	540	960	∅ 315	–
CFH 1200	1880	540	960	∅ 315	–
CFH 1500	1880	750	960	350	600
CFH 2500	1880	750	960	350	600
CFH 3500	2200	890	1290	400	700
CFH 5000	2300	1390	1420	500	1000
CFH 6000	2300	1390	1420	500	1000
CFH 9000	2990	2310	1710	600	1200

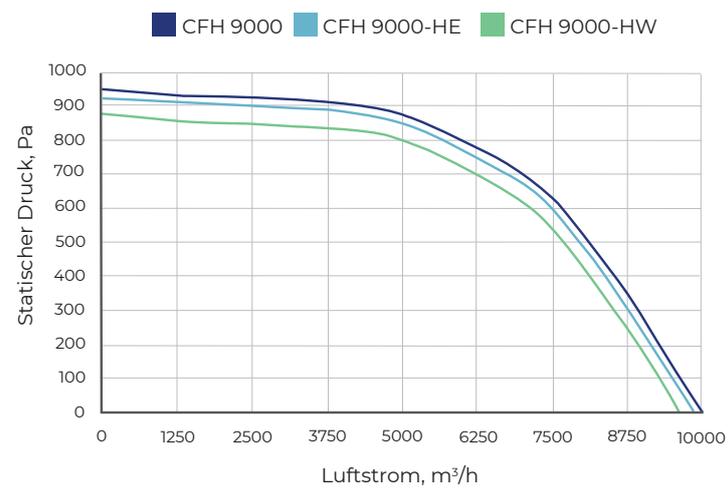
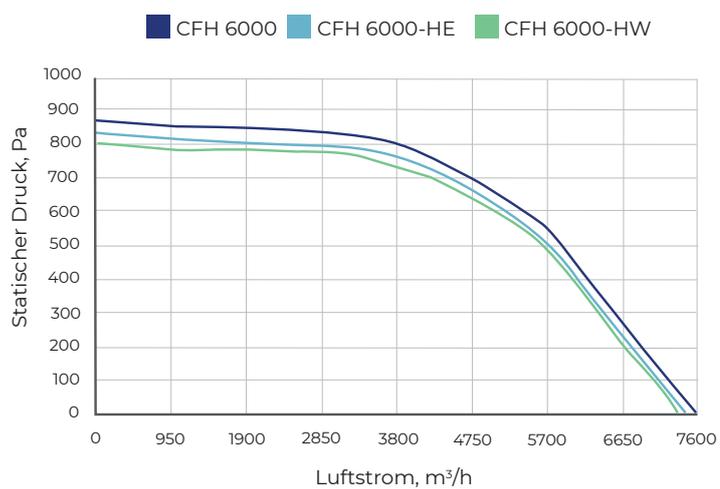
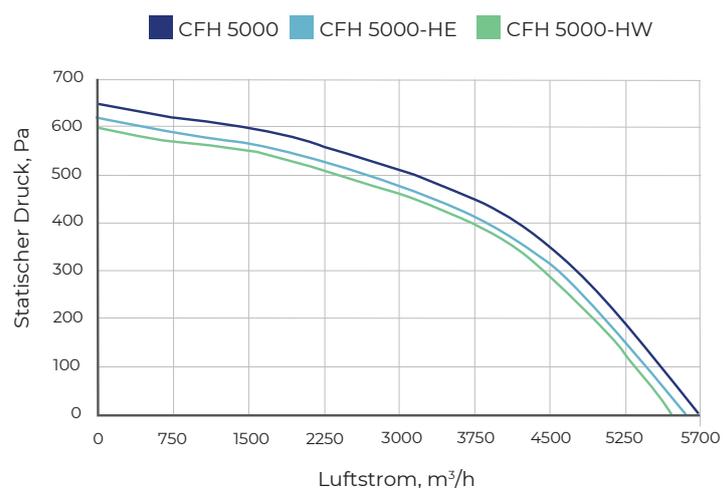
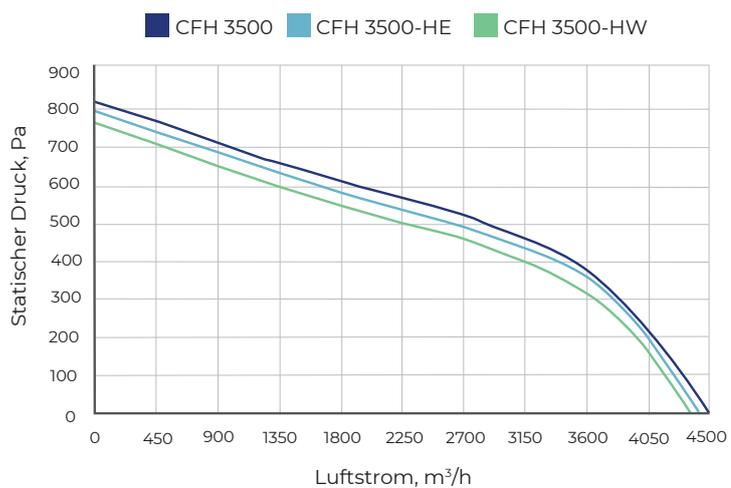
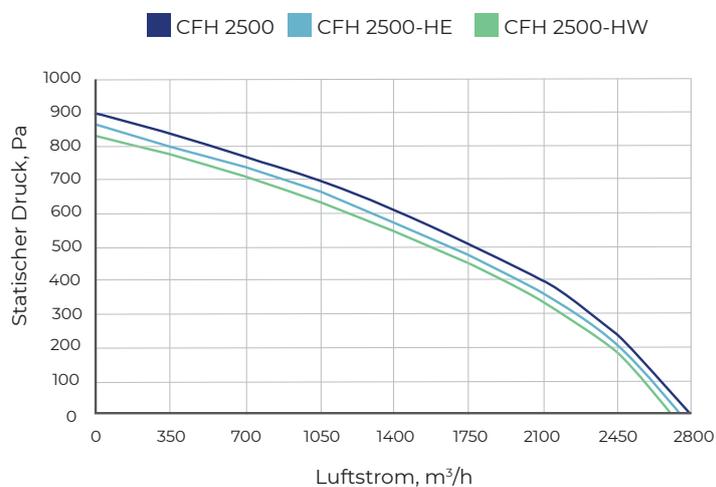
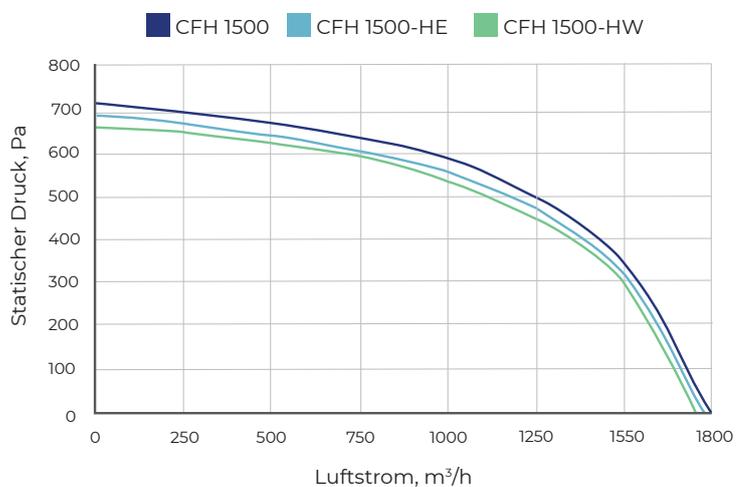


Luftvolumenströme



Druckkurven

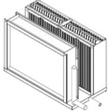
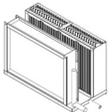




Verbinder und Adapter

	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