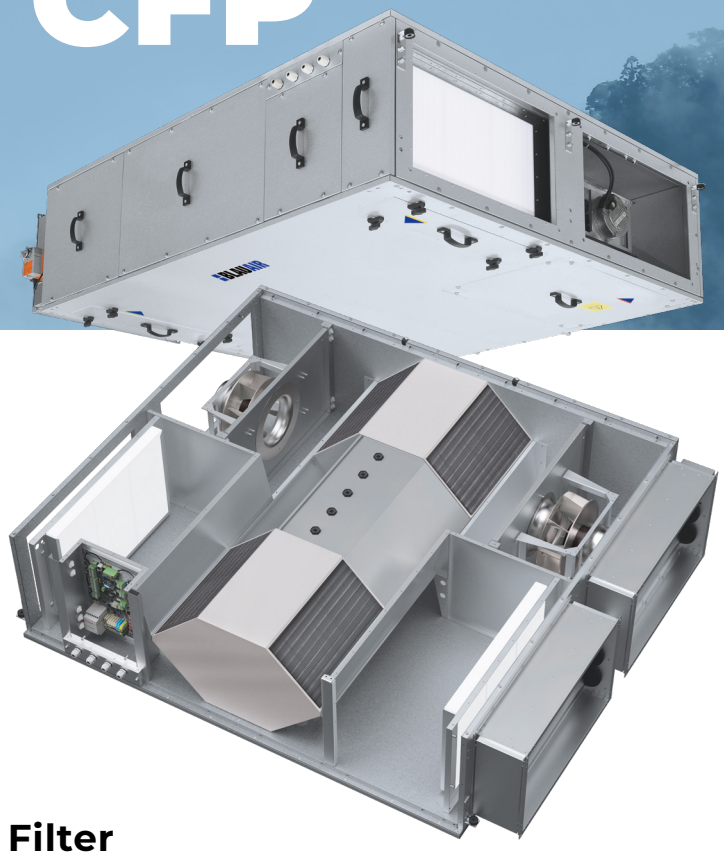
BLAUAIR CFP



DECKENMONTIERTE LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Eigenschaften

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

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

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 CFP 500–3500 und 50 mm für CFP 5000–6000
- 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

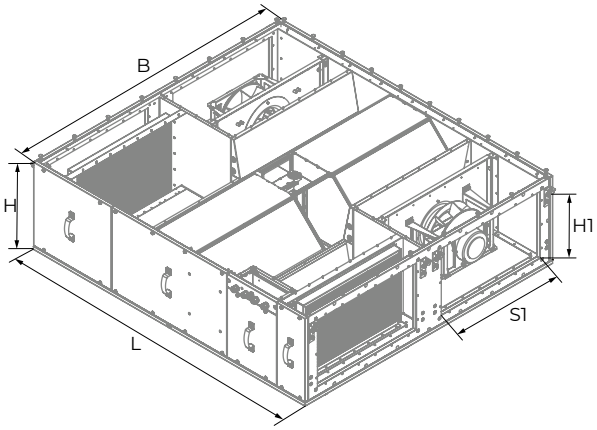
Nennförderleistung, m³/h		500	700	1200
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200–240		
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x0,17/2,6	2x0,17/2,6	2x0,53/4,8
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	3400	4120	2470
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
	Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40		
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)		
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		125	135	200
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		26	30	26

Nennförderleistung, m³/h		1500	2500	3500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	1~200/240	1~200/240	3~380–480
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x0,53/4,8	2x0,7/6,2	2x1,1/3,52
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	2430	2100	1800
	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		220	230	295
Schutzart des Gehäuses		IP34		
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		26	33	35

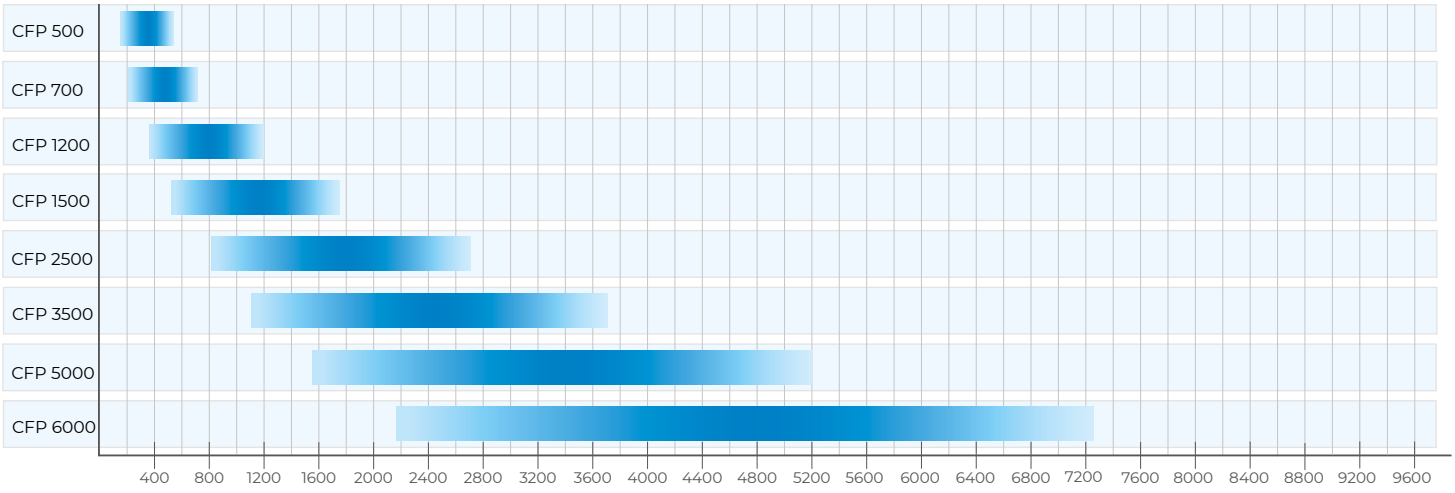
Nennförderleistung, m³/h		5000	6000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50/60 Hz/VAC	3~380–480	
	Leistungsaufnahme, kW/ Stromaufnahme, A	2x1,32/4,2	2x2,55/7,8
	Ventilatordrehzahl, min^{-1}	1300	1500
	Zulässige Umgebungstemperatur, °C	-35 bis +50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	F	
	Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +40	
Filter Abluft/Zuluft		ePM1 70% (ISO 16890) – F7 (EN 779)	
Gewicht (netto, ohne Verpackung), kg		690	710
Schutzart des Gehäuses		IP34	
Schallleistungspegel in 3 m Entfernung, dB(A)		26	28

Außenabmessungen, mm

	L	B	H	H1	S1
CFP 500	1500	1100	295	Ø250	–
CFP 700	1500	1100	295	Ø250	–
CFP 1200	1800	1440	380	300	500
CFP 1500	1646	1500	480	350	600
CFP 2500	1646	1500	480	350	600
CFP 3500	1880	1500	630	350	600
CFP 5000	2900	1900	1000	500	800
CFP 6000	2900	1900	1000	500	800

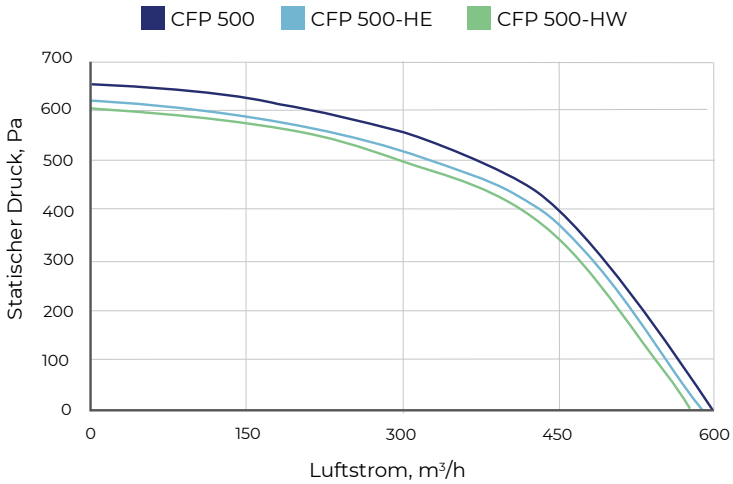


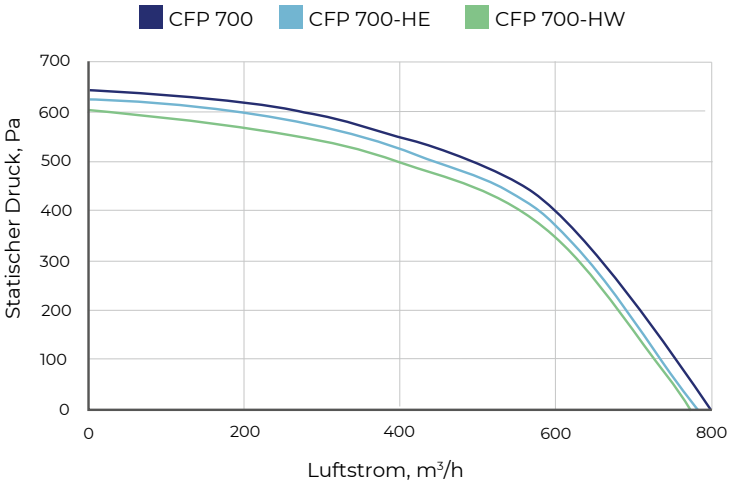
Luftvolumenströme

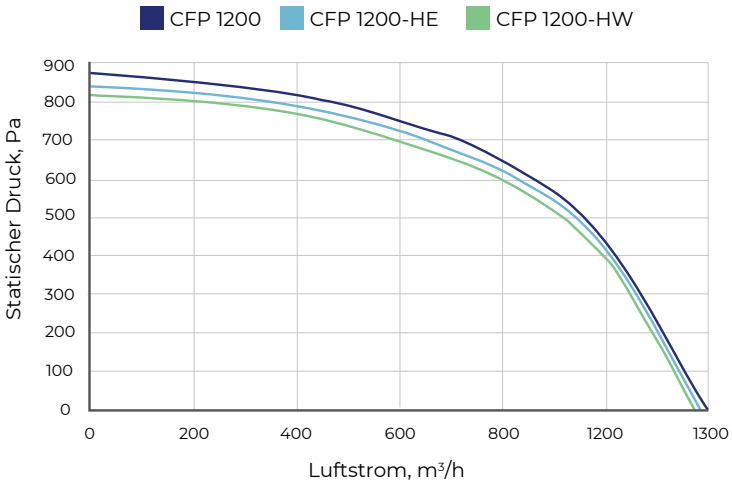


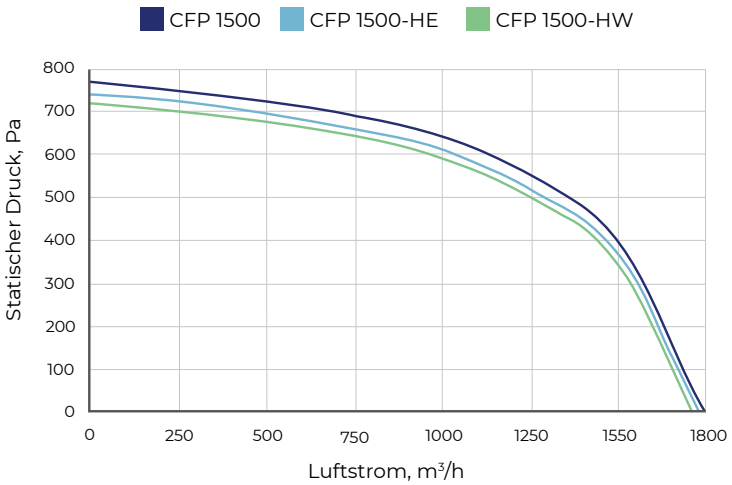
Min./Max. Luftvolumenstrom [m³/h] (frei blasend)

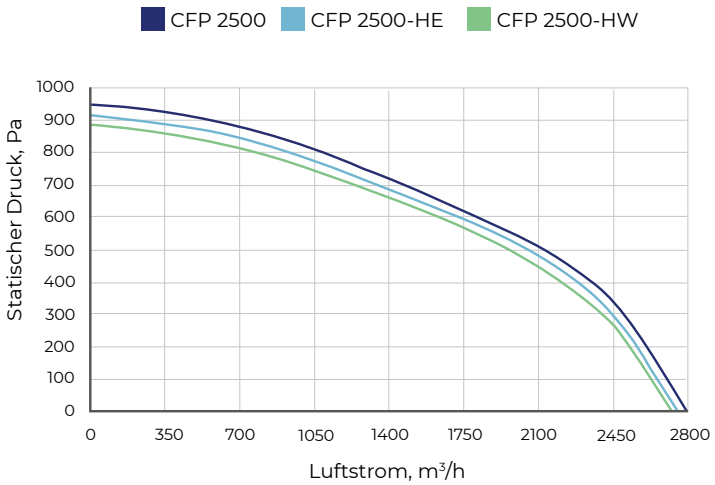
Druckkurven

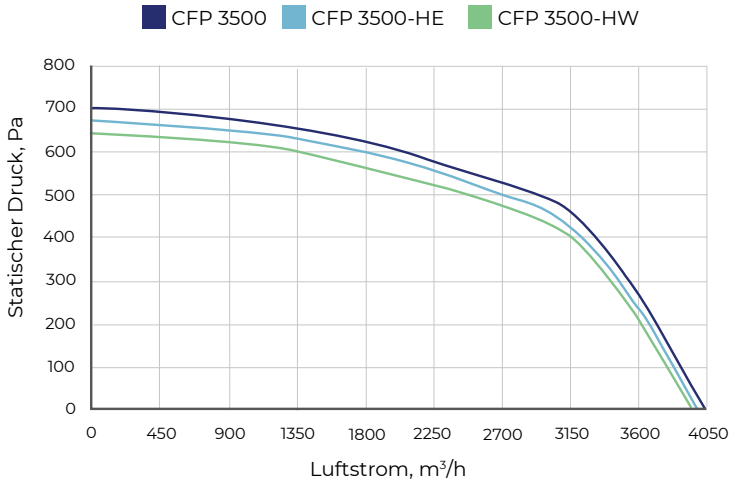


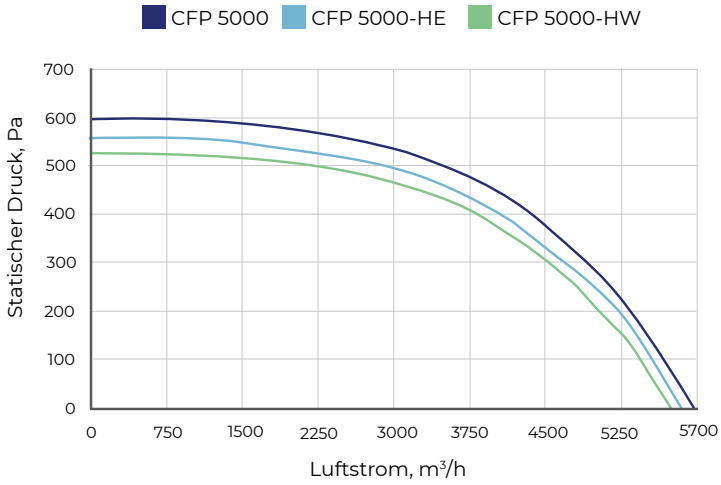


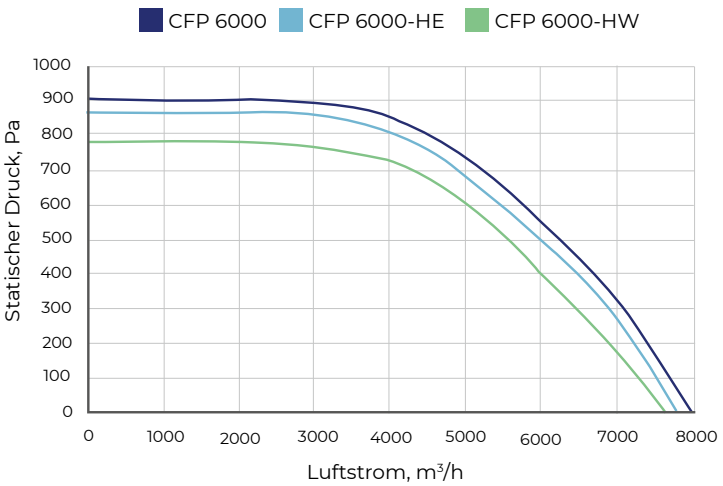

CFP 1200
CFP 1200-HE
CFP 1200-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
0
200
400
600
800
1200
1300
Luftstrom, m³/h


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


CFP 2500
CFP 2500-HE
CFP 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


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

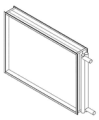
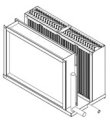
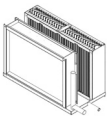

CFP 5000
CFP 5000-HE
CFP 5000-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
0
750
1500
2250
3000
3750
4500
5250
5700
Luftstrom, m³/h


CFP 6000
CFP 6000-HE
CFP 6000-HW
Statischer Druck, Pa
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
Luftstrom, m³/h

Verbinder und Adapter

	Größe, mm		
	Flexible Verbindung	Klappe	Adapter
CFP 500/CFP 700	Ø 250	Ø 250	Ø 250/400×200
CFP 1200	500x300	500x300	500x300/Ø 315
CFP 1500/CFP 2500	600×350	600×350	600×350/Ø 315
CFP 3500	600×350	600×350	600×350/Ø 315
CFP 5000/CFP 6000	800×500	800×500	–

Zusätzliche Register

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