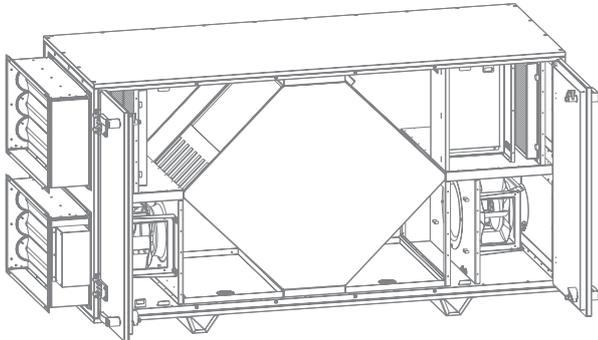
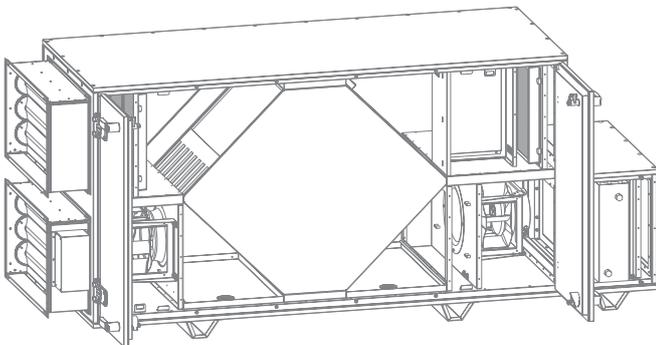


LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFH



AIRVENTS CFH, CFH-HE



AIRVENTS CFH-HW

Die brandneue Luxuserie von Wärmerückgewinnungsanlagen zur Bodenmontage für gewerblichen Einsatz mit hocheffizientem Wärmetauscher. Die Lüftungsanlagen sind in fünf Standardgrößen erhältlich, basierend auf der Luftförderleistung: 1500, 2500, 3500, 5000 und 6000 m³/h.

Optional mit keinem Heizregister (CFH-Serie) oder mit Elektro-Heizregister (CFH-HE-Serie) oder Warmwasser-Heizregister (CFH-HW-Serie) ausgestattet. Sie sind betriebsbereit und mit allen notwendigen Steuerelementen ausgestattet.

Grunddaten:

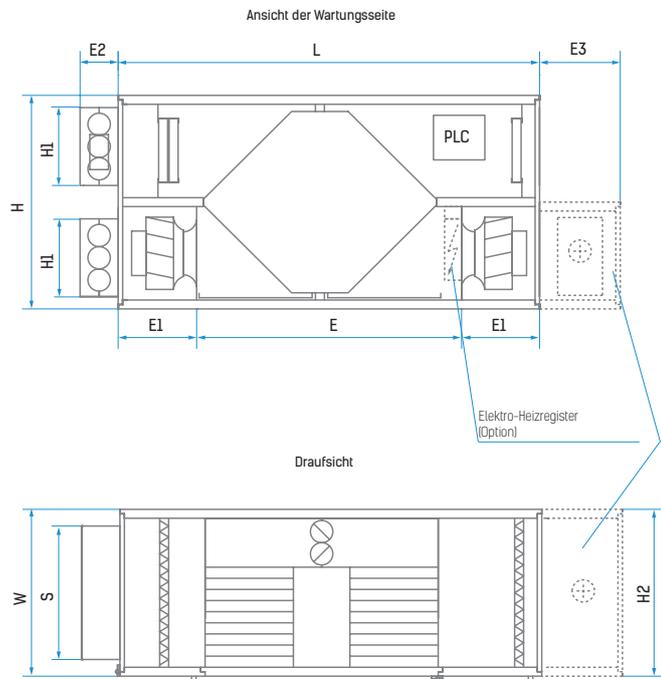
- Hocheffiziente EC-Ventilatoren, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln, Außenläufer. Geringe Leistungsaufnahme bei jeder Lüftungsstufe, geräuscharmer und stabiler Betrieb bei jedem Klima.
- Integriertes Plug-and-Play-Steuerungssystem auf Basis der Steuereinheit Carel kVent. controller.
- Einfache Verbindung über das Webinterface über Ethernet-Modbus und BACnet.
- Isoliertes, rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse.
- Hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher besteht aus profilierten Aluminiumplatten und ist mit einem elastischen hitzebeständigen Dichtmittel imprägniert. Die Auffangwanne aus Edelstahl befindet sich an der Ansaug- und Auslassseite.
- Die Platten des Gehäuses bestehen aus Stahl mit Zink-Aluminium-Beschichtung mit einer 40 mm-dicken Wärme- und Schalldämmung aus Mineralwolle. Die Anlagen haben die Korrosionsbeständigkeitsklasse C4 gemäß ISO 12944. Jedes Modell ist in links- und rechtsseitiger Ausführung erhältlich. Auf beiden Seiten und an der Unterseite der Anlage ist ein Wartungszugang vorhanden.
- Waschbare Abluft- und Zuluft-Panelfilter F7, G4 (Option).
- Eingebaute Bedienfelder:
 - A30 th-Tune: Standard-Bedienfeld mit bequemer Schnittstelle für grundlegende Parametereinstellungen.
 - A32 pGDe: Das Bedienfeld mit erweiterter Funktionalität gewährleistet die vollständige Parametereinstellung.
- Der integrierte 100 % -Bypass des Wärmetauschers mit automatischer Klappe und Belimo-Antrieb sorgt für einen aktiven Frostschutz. Funktionen der passiven Kühlung und Heizung sind ebenfalls verfügbar. Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.
- Ecodesign-2018-konform.

Technische Daten

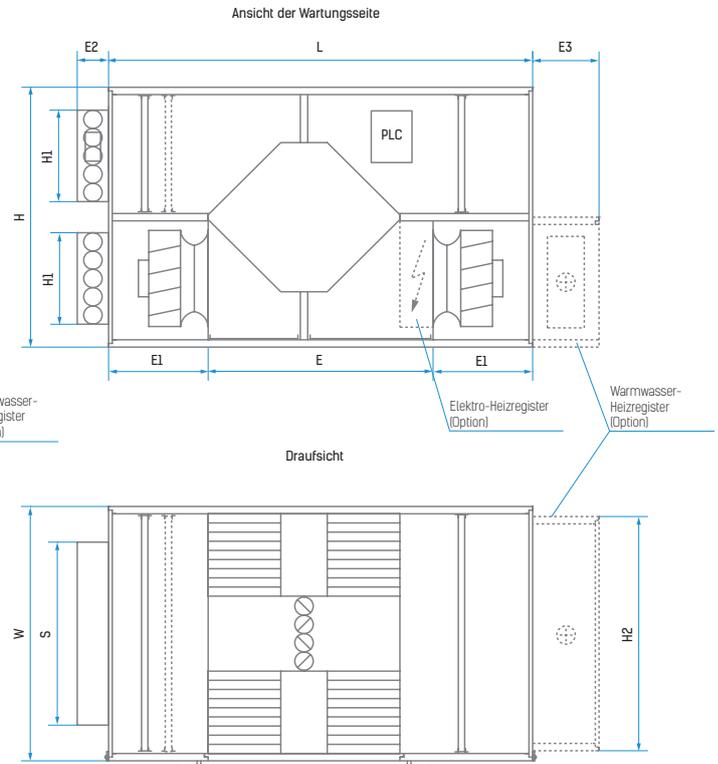
Modell		CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500	3500	5000	6000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277		~3,380/480		
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640	2400	1350	1700
	Betriebstemperatur, °C	-35...+50				
	Schutzart des Motors	IP54				
	Isolationsklasse	F				
	Schallleistungspegel, dBA	74	75	76	71	77,6
	SFP bei Nennförderleistung, max. Druck, kW/(m ³ /s)	2x1,1	2x1,06	2x1,13	2x0,946	2x1,00
Filterklasse der Zuluft/Abluft: Standard (optional)		F7 (G4)/F7 (G4)				
Gewicht (Netto, ohne Verpackung), kg		270	310	360	570	620
Schutzart		IP34				
Schallleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA		41	43	44	39	46

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFH, CFH-HE, CFH-HW

CFH 1500, CFH 2000

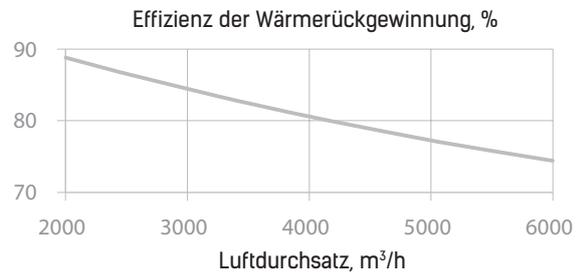
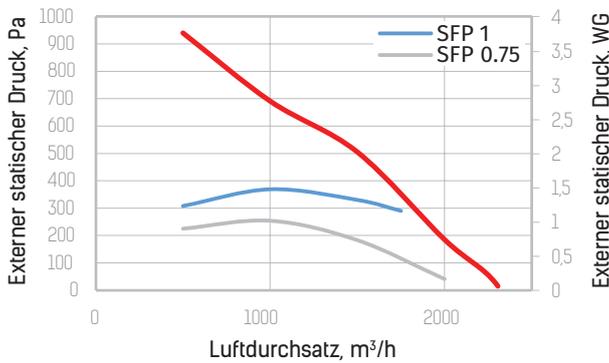


CFH 3500, CFH 5000, CFH 6000



Abmessungen, mm	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
L	1880	1880	2200	2300	2300
W	750	750	890	1390	1390
H	960	960	1290	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
H2 (Option)	750	750	890	1280	1280
S	600	600	600	1000	1000
E	1180	1180	1500	1220	1220
E1	350	350	350	540	540
E2	170	170	170	170	170
E3 (Option)	360	360	360	360	360

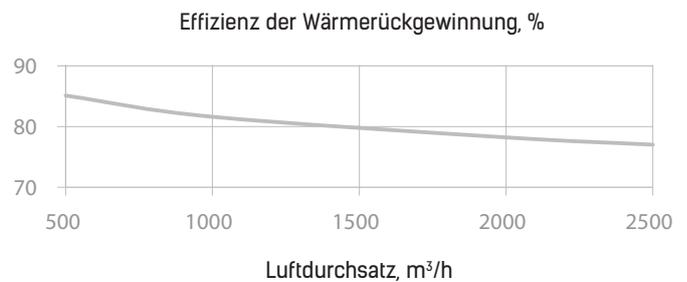
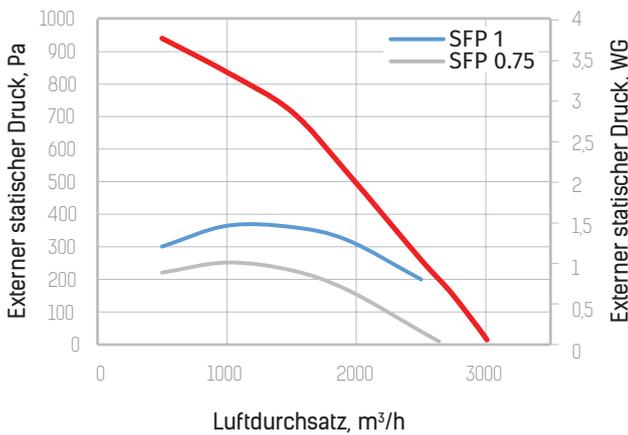
CFH 1500



Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Druckseitig	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

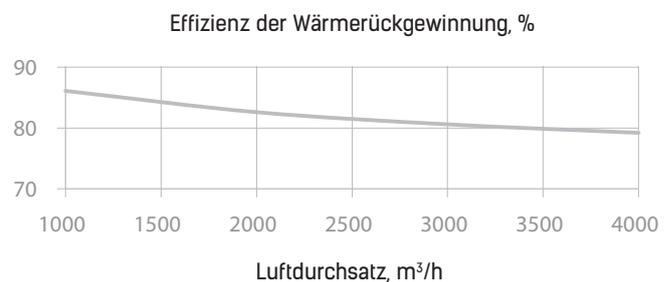
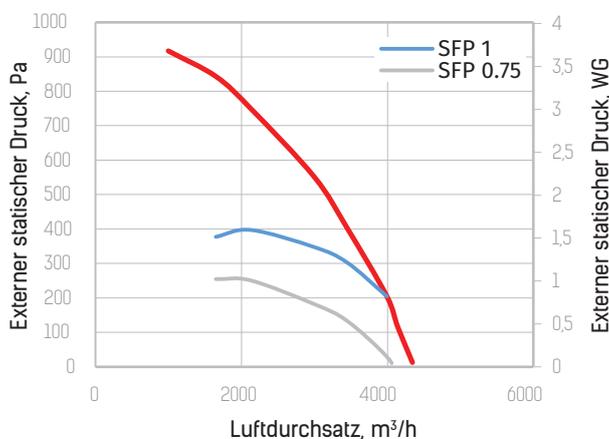
CFH 2500



Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
Druckseitig	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFH 3500

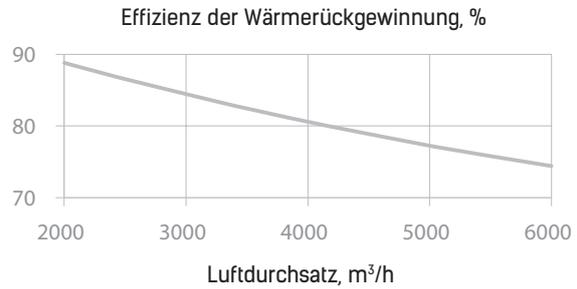
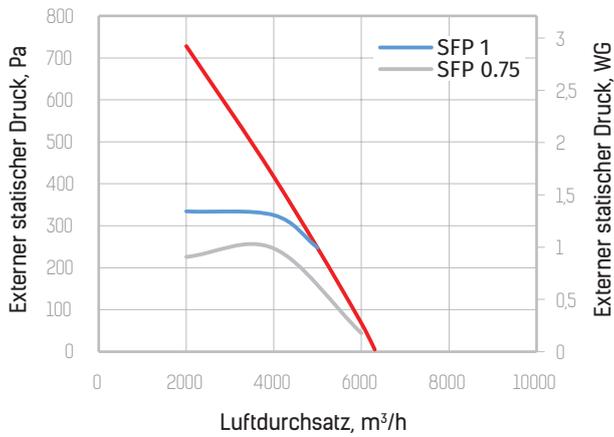


Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Druckseitig	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

*Externer SFP für jeden Ventilator, kW/(m³/s)

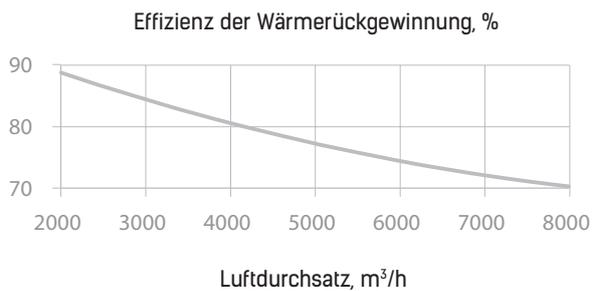
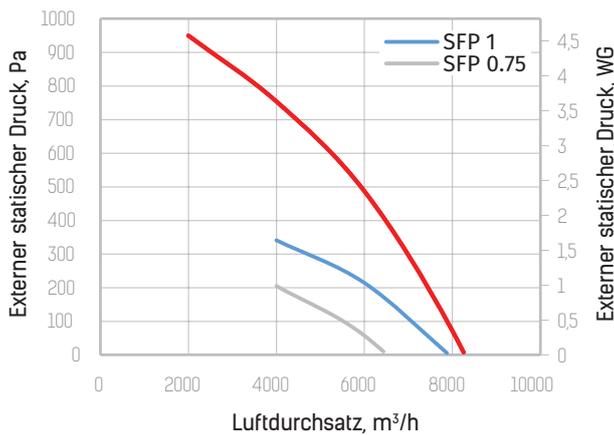
CFH 5000



Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Druckseitig	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFH 6000



Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Druckseitig	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

*Externer SFP für jeden Ventilator, kW/(m³/s)