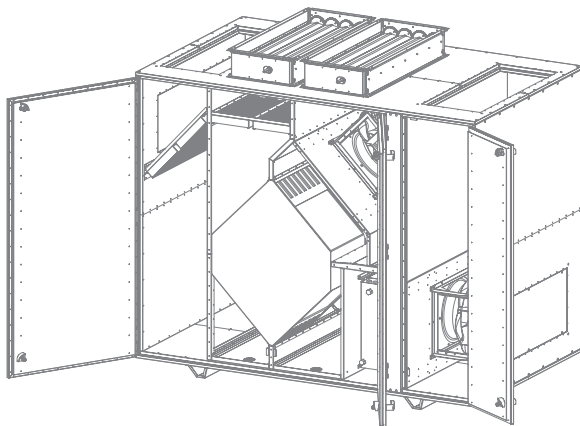


LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFV



AIRVENTS CFV, CFV-HE, CFV-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 (CFV-Serie) oder mit Elektro-Heizregister (CFV-HE-Serie) oder Warmwasser-Heizregister (CFV-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.

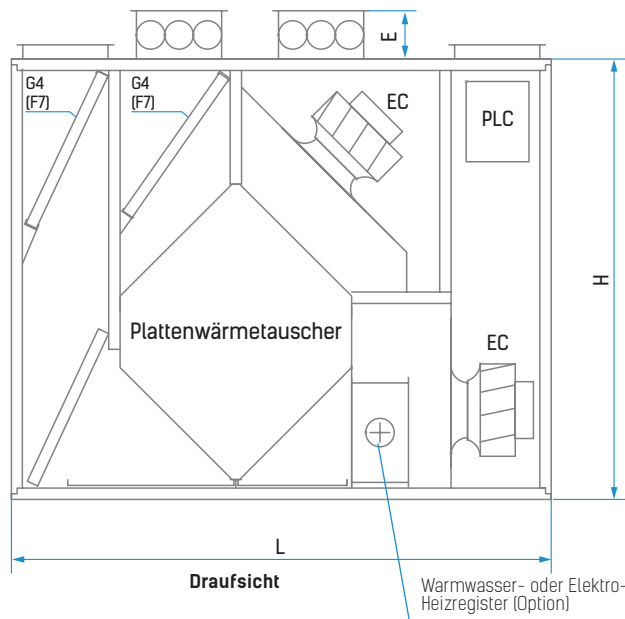
Technische Daten

Modell		CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 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	230	250	280	400	530	
Schutzart	IP34					
Schallleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA	41	43	44	39	46	

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFV, CFV-HE, CFV-HW

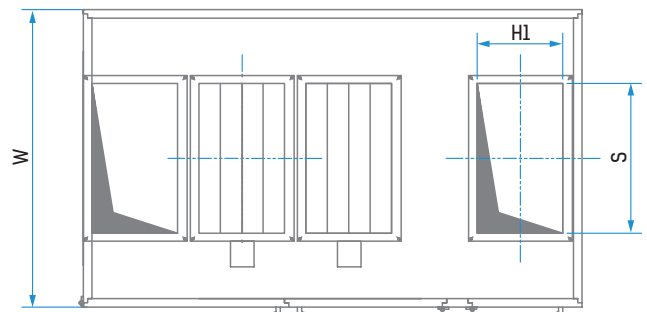
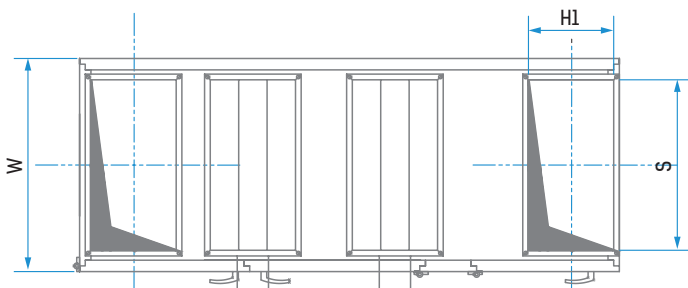
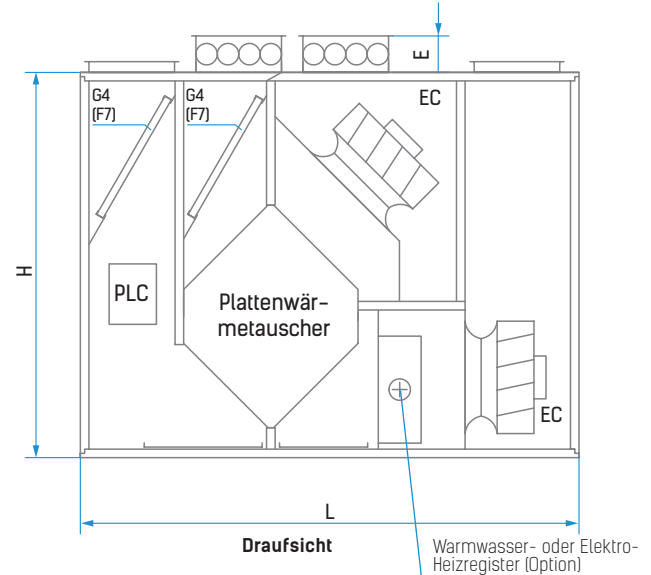
CFV 1500, CFV 2000

Ansicht der Wartungsseite



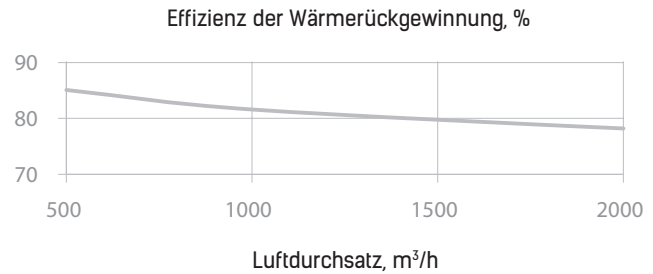
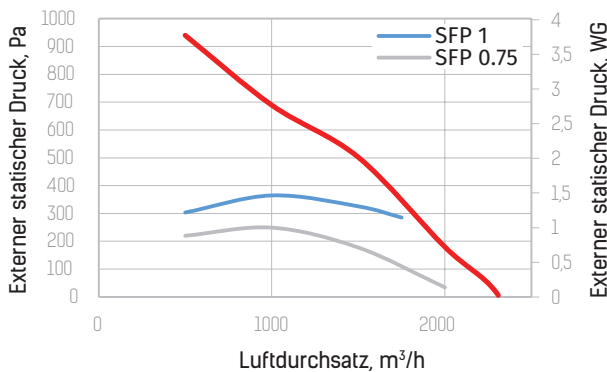
CFV 3500, CFV 5000, CFV 6000

Ansicht der Wartungsseite



Abmessungen, mm	CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000
L	1950	1950	2200	2330	2330
W	750	750	890	1390	1390
H	1550	1550	1800	1800	1800
H1	300	300	300	400	400
S	600	600	600	1000	1000
E	170	170	170	170	170

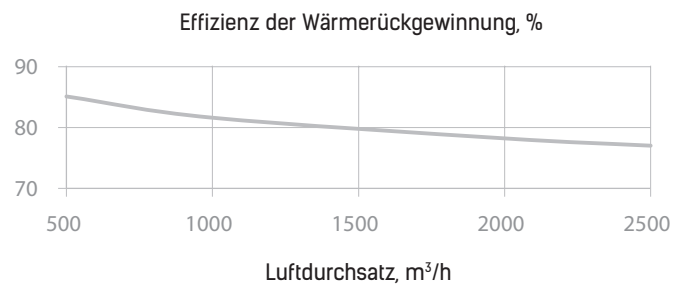
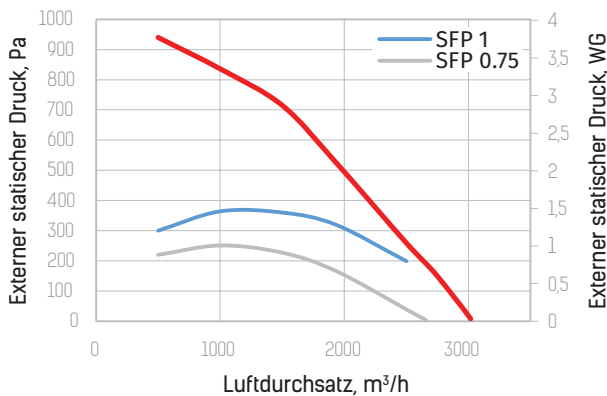
CFV 1500



Schallleistungspegel, 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

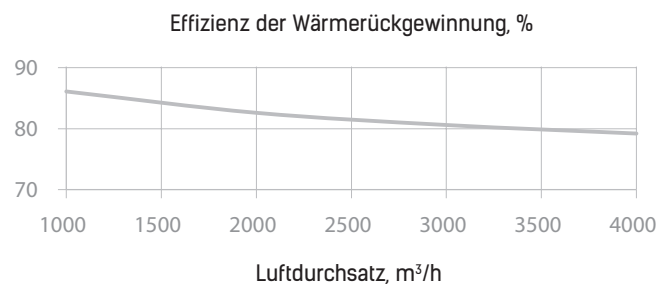
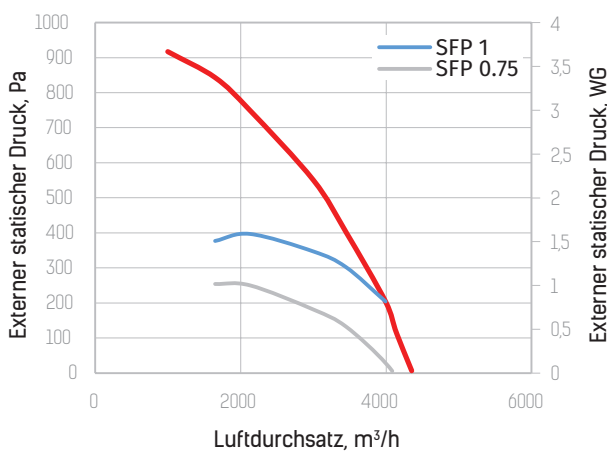
CFV 2500



Schallleistungspegel, 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

CFV 3500

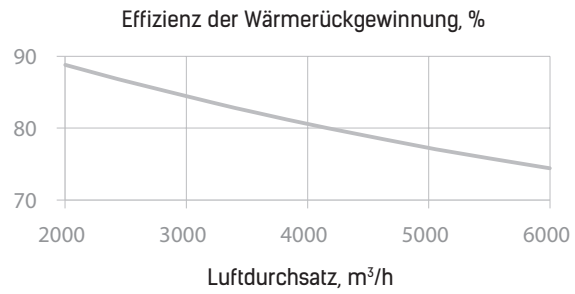
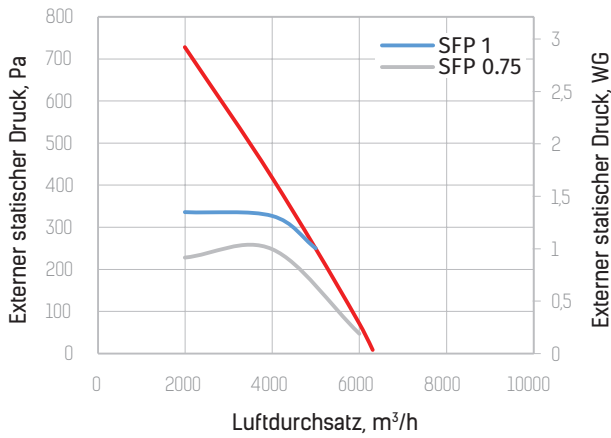


Schallleistungspegel, dBA

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)

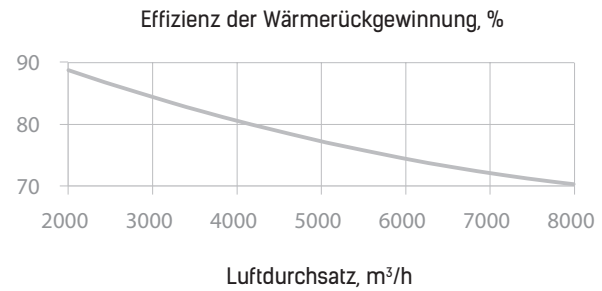
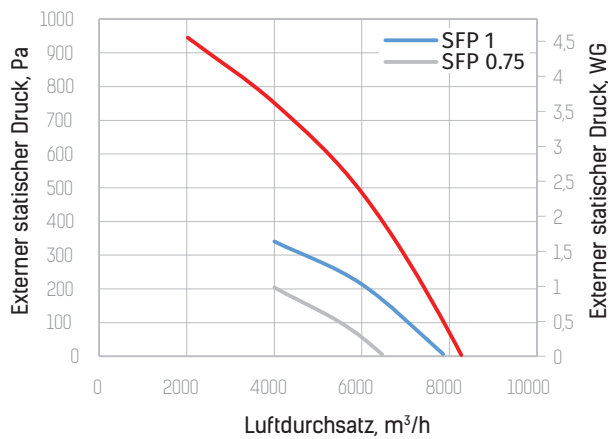
CFV 5000



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

CFV 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)