

AIRVENTS



Luxusserie
von Wärmerückgewinnungsanlagen
für gewerblichen Einsatz

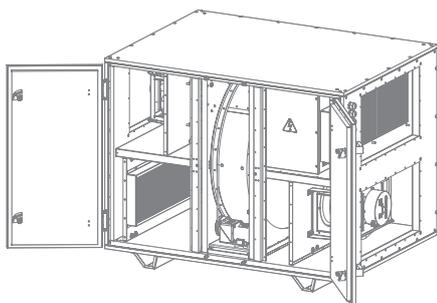
INHALT

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung RH	6
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung RV	10
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung RP	13
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung CFP	16
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung CFH	19
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung CFV	23

Um ein Höchstmaß an Energieeffizienz, Luftqualität und Komfort in Gebäuden zu gewährleisten, bietet Vents Standard-Lüftungsgeräte mit vereinfachter Montage und modernen technischen Eigenschaften.

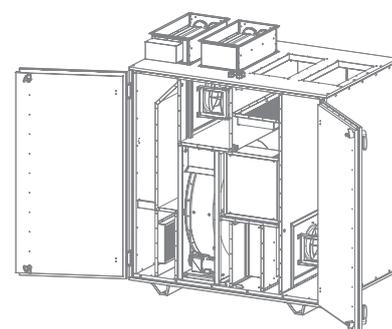
Die Anlagen dienen der Aufrechterhaltung einer angenehmen Temperatur und Luftfeuchtigkeit, der Energierückgewinnung und Luftfilterung.

ANLAGE MIT ROTATIONSWÄRMETAUSCHER



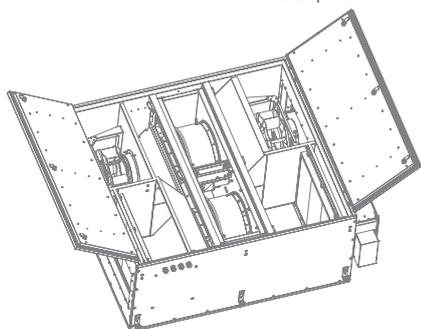
RH

Doppelstöckige Anlagen 1500–6000 m³/h



RV

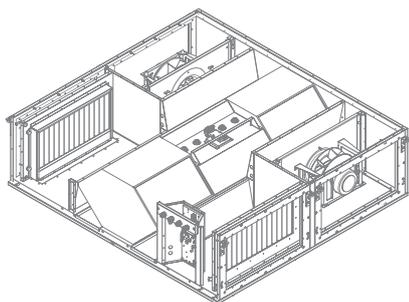
Platzsparende Anlagen mit einer vertikalen Luftauswurf 1500–3500 m³/h



RP

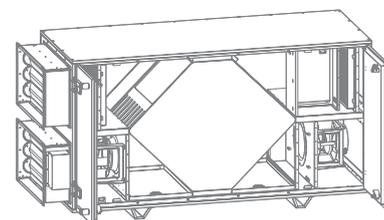
Decken-Anlagen 1500–2500 m³/h

HRV-ANLAGE MIT GEGENSTROM-PLATTENWÄRMETAUSCHER



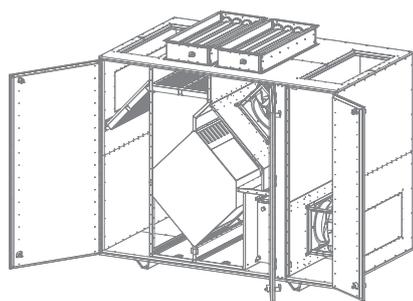
CFP

Decken-Anlagen 1500–3500 m³/h



CFH

Doppelstöckige Anlagen 1500–6000 m³/h



CFV

Platzsparende Anlagen mit einer vertikalen Luftauswurf 1500–6000 m³/h

TECHNISCHE DATEN



- Gegenstrom-Aluminium-Plattenwärmetauscher oder Rotationswärmetauscher der Klasse H1 (DIN EN 13053)
- Hocheffiziente EC-Ventilatoren, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln
- Integrierte, automatische Luftklappen
- Integriertes Plug-and-Play-Steuerungssystem
- Automatischer vollwertiger Bypass
- Isoliertes, rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse
- Ecodesign-2018-konform
- Webinterface, Modbus, Ausgänge für zusätzliche Direktverdampfer oder Wasserkühlung/Heizung
- Auswahl an Zubehör: Schalldämpfer, VAV, CAV usw.
- Regelung über Feuchtigkeit/CO₂/Temperatur/Konstantdruck/Timer
- Montagesatz für Außenmontage (optional)

STEUERUNG

CAREL



- Die gelieferten Anlagen sind mit einem Plug-and-Play- Steuerungssystem ausgestattet, das auf der programmierbaren Steuereinheit Carel basiert. Je nach Anlagenkonfiguration verfügt das System über 3 Temperatursensoren: Außen-, Zuluft- und Ablufttemperatur; Rücklaufwassertemperatursensor und Frostschutzrelais zur Konfiguration des Warmwasser-Heizregisters; Überhitzungsschutzrelais zur Konfiguration des Elektro-Heizregisters. Standard-Ausgänge der Steuereinheit ermöglichen den Anschluss verschiedener zusätzlicher Sensoren. Die Liste der optionalen Sensoren finden Sie im Abschnitt "Zubehör".
- Das Plug-and-Play-Steuerungssystem ist mit einem Bedienfeld Carel th-Tune ausgestattet, das grundlegende Einstellungsmöglichkeiten bietet und eine benutzerfreundliche Oberfläche hat. Das Bedienfeld Carel PGD1 kann auf Anfrage montiert werden und ermöglicht mehr Flexibilität und komplexere Steuerungseinstellungen. Die kompakten Abmessungen und das elegante Design eignen sich für alle Arten von Räumlichkeiten.

Standardfunktionen des Steuerungssystems und zusätzliche Funktionen sind unten aufgeführt (th-Tune):

- Comfort, precomfort oder economy
- Temperaturkontrolle
- Einstellung des zeitgesteuerten Betriebs: Funktionen für freie und spezielle Tage, Auswahl von bis zu vier täglichen Zeitbereichen mit Einstellungen für jede Betriebsart
- Automatischer Schutz der Heizregister und Wärmetauscher
- Luftdruck-, Luftstrom-, Feuchtigkeitssteuerung (mit zusätzlichen Sensoren)
- Luftqualitätskontrolle (mit zusätzlichen CO₂/IAQ-Sensoren)
- Betriebsarten mit passiver Kühlung oder Heizung (je nach Modell)
- Pumpensteuerung, Überlastungsalarm und Antiblockiersystem für jede Pumpe (je nach Modell)
- Modbus-Protokoll und benutzerfreundliches Webinterface über Ethernet-Port
- Erweiterte Einstellungen des Bedienfelds PGDe:
- Parametereinstellungen getrennt nach Ebenen (Benutzer, Monteur oder Hersteller) mit passwortgeschütztem Zugang
- 3 einstellbare Ventilatorlüftungsstufen
- Priorität der Temperatur- oder Feuchtigkeitssteuerung durch Raum-/Zu-/Abluftsensor

ROTATIONSWÄRMETAUSCHER (RH, RV, RP-MODELLE)

Rotationswärmetauscher besteht aus zwei Arten von Materialien:

- Sensibler (Standard)
- Enthalpie-. Eine hygroskopische Beschichtung wird auf das Band aufgebracht, wodurch eine zusätzliche Übertragung von latenter Wärme von einem Luftstrom zum anderen ermöglicht wird. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn der Rotor in heißen und feuchten Gebieten zusammen mit einer Klimaanlage verwendet wird. Vorteile: hohe Effizienz, Aufrechterhaltung einer angenehmen Luftfeuchtigkeit und geringe Frostgefahr.



GEGENSTROM-PLATTENWÄRMETAUSCHER (CFH, CFV, CFP-MODELLE)

Der Wärmetauscher besteht aus profilierten Aluminiumplatten, die mit elastischem, hitzebeständigem Dichtungsmittel abgedichtet sind. Die Dichtung sorgt für eine sichere Trennung von Zu- und Abluft und verhindert interne Ströme sowie die Übertragung von Feuchtigkeit, Schmutz, Gerüchen und Mikroorganismen zwischen den Luftströmen.

Ein Bypass auf dem Wärmetauscher, mit automatischem Antrieb von Belimo, bietet aktiven Frostschutz, Funktionen der passiven Kühlung und Heizung.

Die Auffangwanne ist unter dem Wärmetauscher auf der Zu- und Abluftseite montiert.



RADIAL-AXIALVENTILATOREN MIT ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN MOTOREN (EC-MOTOREN)

Radialventilatoren mit EC-Motoren werden für Projekte eingesetzt, die eine hohe Energieeffizienz erfordern. Die Vorteile dieses Ventilatorstyps sind: extrem geringer Stromverbrauch im gesamten Drehzahlbereich, kein externer Drehzahlregler erforderlich, kompakte Baugröße dank Motor mit Außenläufer.



RAHMENLOSES GEHÄUSE

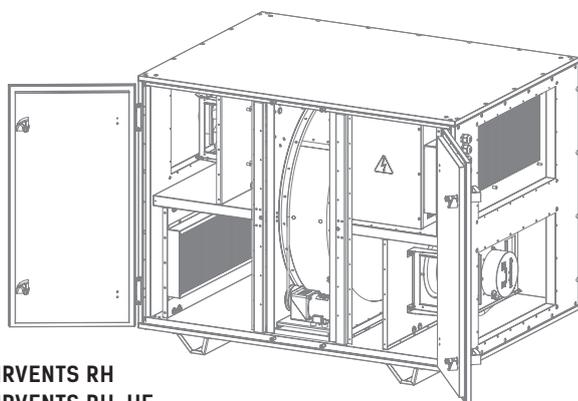
Die rahmenlose Bauweise des Gehäuses schließt Wärmebrücken aus, die für Aluminium- oder Stahlrahmen üblich sind. Dies erhöht den Wärmewiderstand erheblich und reduziert den Wärmeverlust, insbesondere bei Außenmontage. Zudem verhindert es bei Luftkühlung die Bildung von Kondenswasser an der Oberfläche. Das Gehäuse besteht aus Aluzink und ist mit einer 40 mm Mineralwollschicht wärmeisoliert.

Vorteile des rahmenlosen Gehäuses:

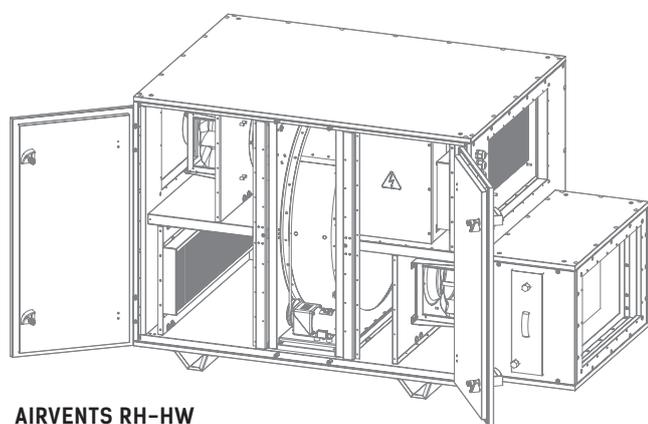
- Bessere thermische Beständigkeit
- Geringes Gewicht der Anlage
- Keine Wärmebrücken
- Geeignet für die Außenmontage in kaltem Klima
- Hohe mechanische Festigkeit



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RH



AIRVENTS RH
AIRVENTS RH-HE



AIRVENTS RH-HW

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

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

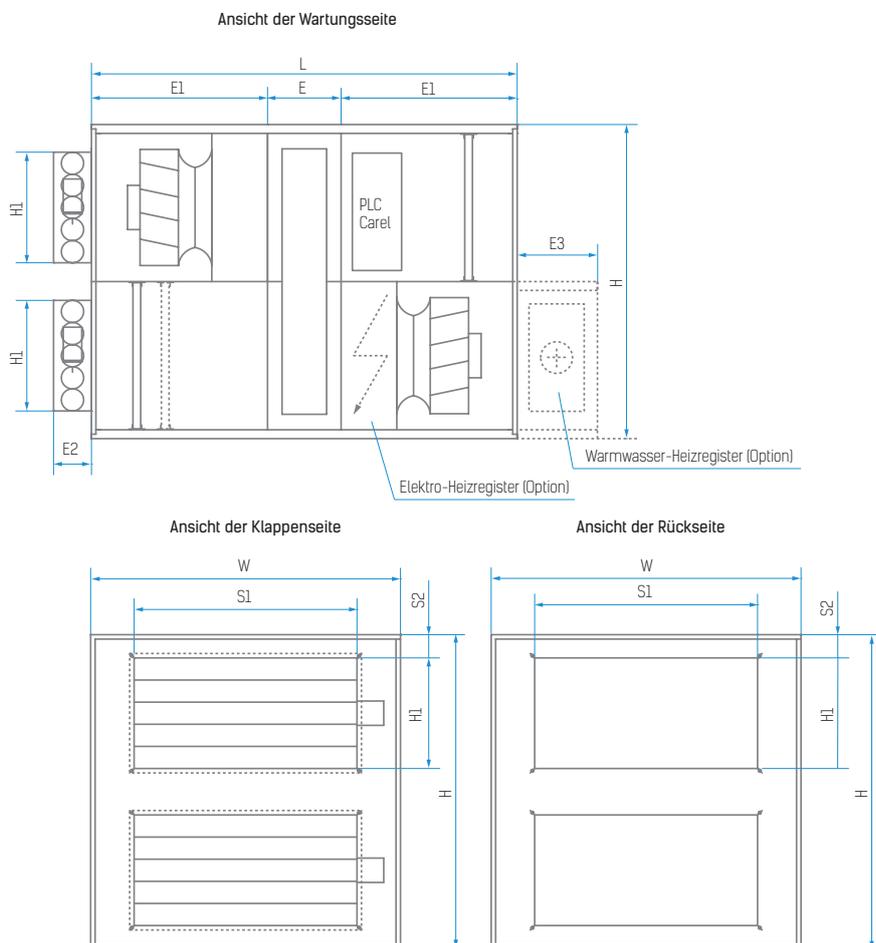
Grunddaten:

- 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, das auf der Steuereinheit Carel kVent.controller basiert. Einfache Verbindung über das Webinterface über Ethernet-Modbus und BACnet.
- Isoliertes, rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse.
- Hocheffizienter Aluminium-Rotationswärmetauscher.
- 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.
- Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.
- Ecodesign-2018-konform.

Technische Daten

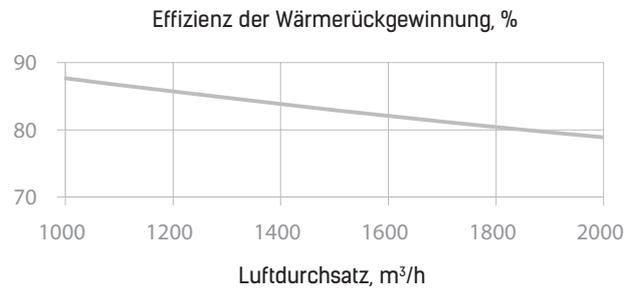
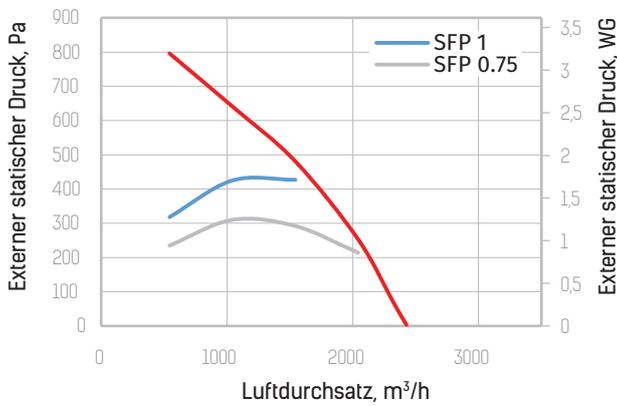
Modell		RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500	3500	5000	6000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277		~3,380/480		
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640	2400	1350	1700
	Betriebstemperatur, °C	-35...+50				
	Schutzart des Motors	IP54				
	Isolationsklasse	F				
	Schalleistungspegel, 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		280	290	335	580	640
Schutzart		IP34				
Schalleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA		41	43	44	39	46

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RH, RH-HE, RH-HW



Abmessungen, mm	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000
L	1300	1300	1300	1910	1910
W	960	960	1290	1390	1390
H	960	960	1260	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
S1	600	600	600	1000	1000
S2	55	55	205	105	105
E	290	290	290	330	330
E1	505	505	505	790	790
E2	170	170	170	170	170
E3 (Option)	360	360	360	360	360

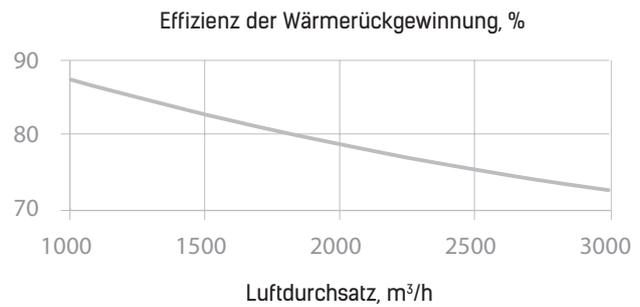
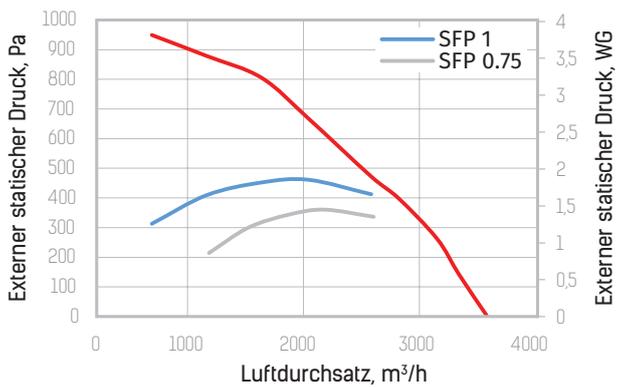
RH 1500



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

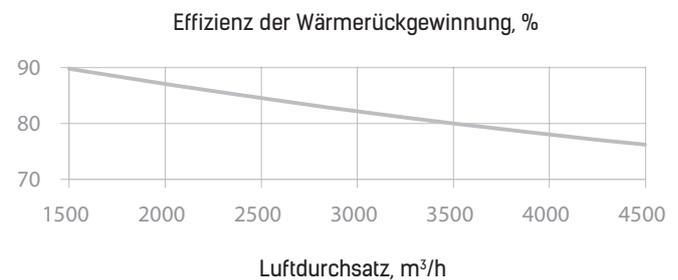
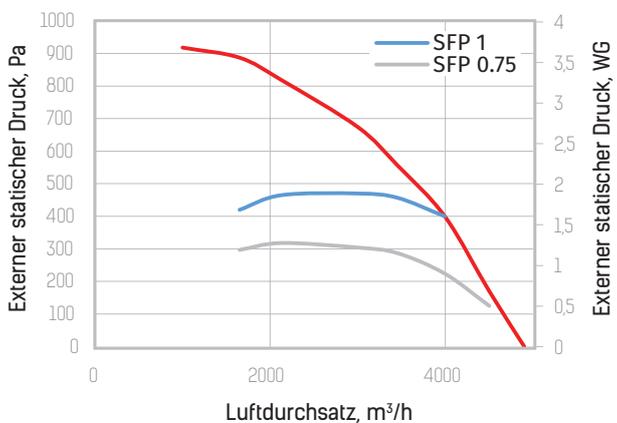
RH 2500



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

RH 3500

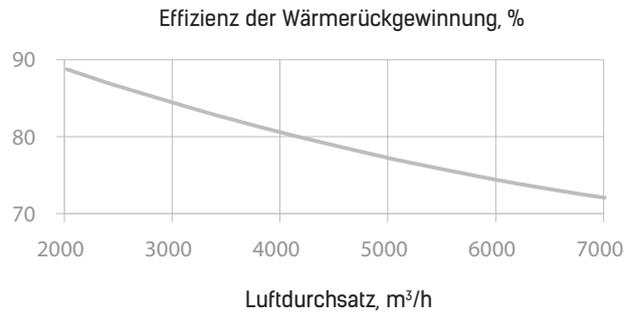
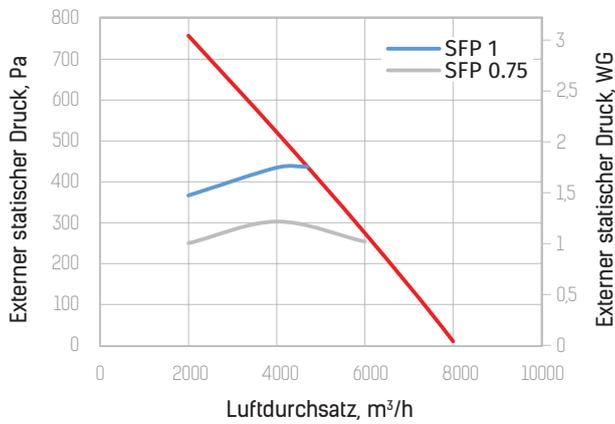


Schalleistungspegel, dBA

Abstrahlung	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Druckseitig	69	68	74	73	65	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

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

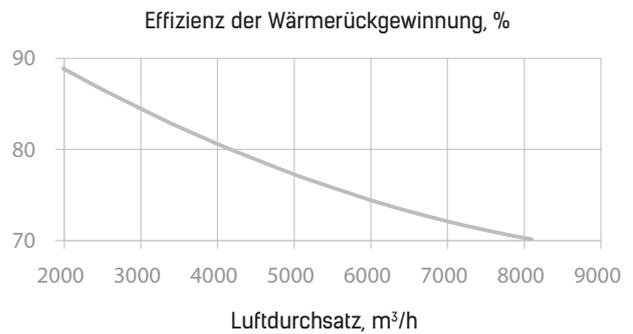
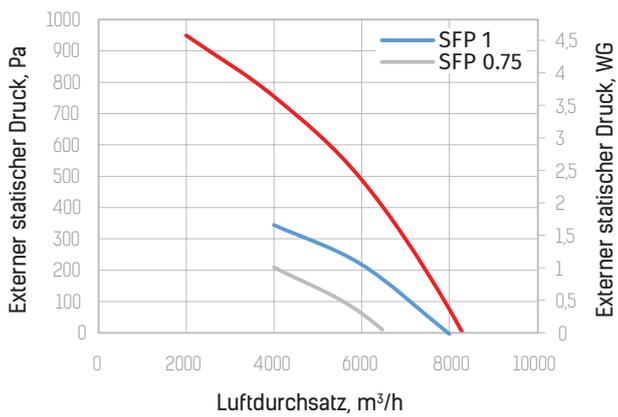
RH 5000



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

RH 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

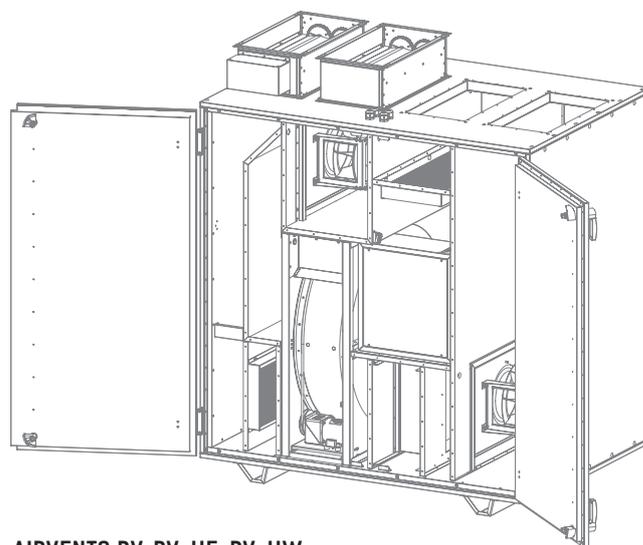
*Externer SFP für jeden Ventilator, kW/(m³/s)

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RV

Die brandneue Luxusserie von Wärmerückgewinnungsanlagen zur Bodenmontage für gewerblichen Einsatz mit hocheffizientem Wärmetauscher. Die Lüftungsanlagen sind in drei Standardgrößen erhältlich, basierend auf der Luftförderleistung: 1500, 2500 und 3500 m³/h. Optional mit keinem Heizregister (RV-Serie) oder mit Elektro-Heizregister (RV-HE-Serie) oder Warmwasser-Heizregister (RV-HW) 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, das auf der Steuereinheit Carel kVent.controller basiert. Einfache Verbindung über das Webinterface über Ethernet-Modbus und BACnet.
- Isoliertes, rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse.
- Hocheffizienter Aluminium-Rotationswärmetauscher.
- 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.
- Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.
- Ecodesign-2018-konform.

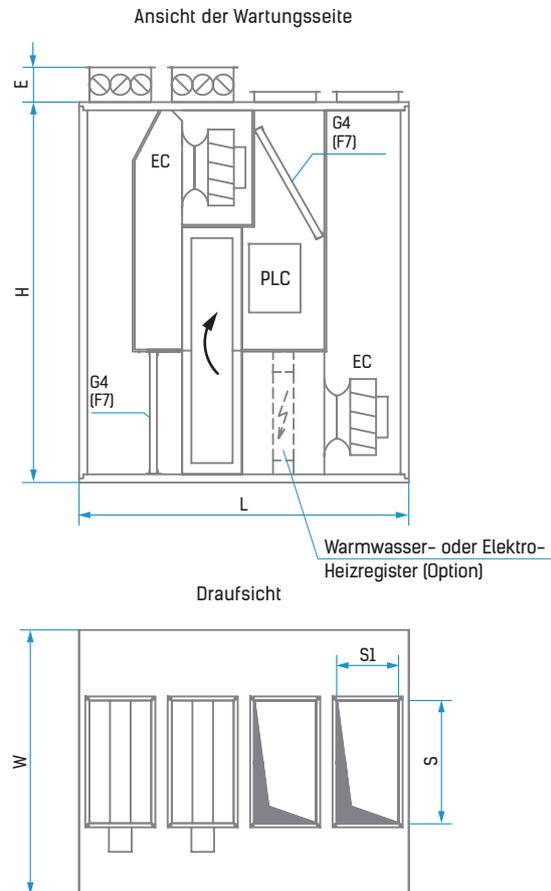


AIRVENTS RV, RV-HE, RV-HW

Technische Daten

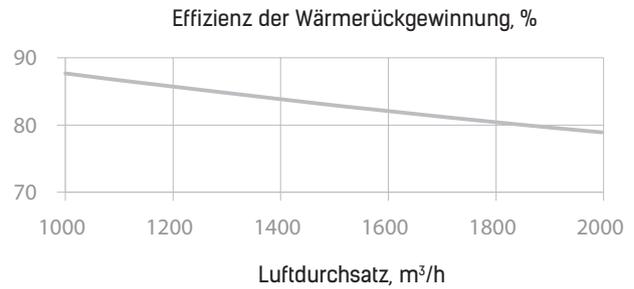
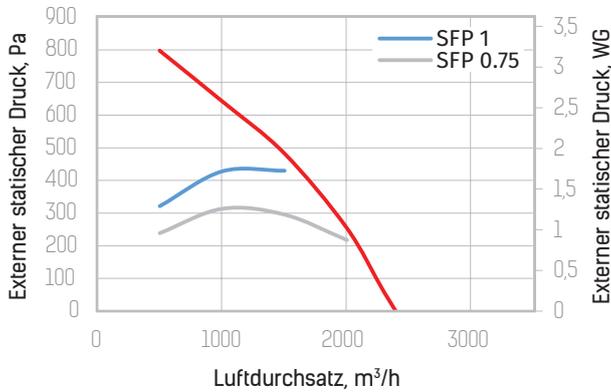
Modell		RV 1500	RV 2500	RV 3500
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500	3500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277		~3,380/480
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640	2400
	Betriebstemperatur, °C	-35...+50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
	Schallleistungspegel, dBA	74		
	SFP bei Nennförderleistung, max. Druck, kW/(m ³ /s)	2x1,1	2x1,06	2x1,13
Filterklasse der Zuluft/Abluft: Standard (optional)		F7 (G4)/F7 (G4)		
Gewicht (Netto, ohne Verpackung), kg		270	290	330
Schutzart		IP34		
Schallleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA		41	43	44

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RV, RV-HE, RV-HW



Abmessungen, mm	RV 1500	RV 2500	RV 3500
L	1400	1400	1600
W	960	960	1290
H	1400	1400	1860
S	500	500	600
S1	250	250	350
E	170	170	170

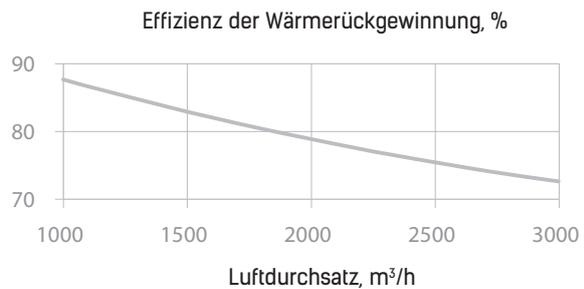
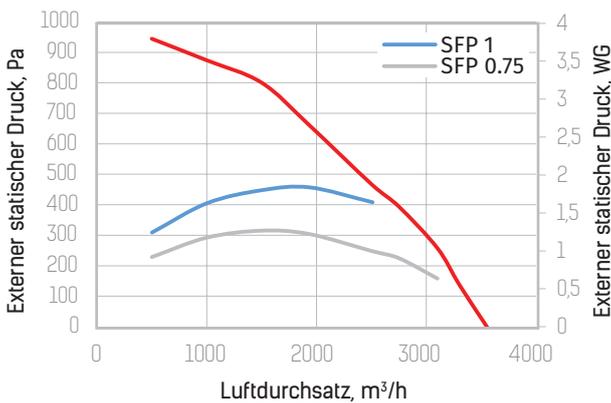
RV 1500



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

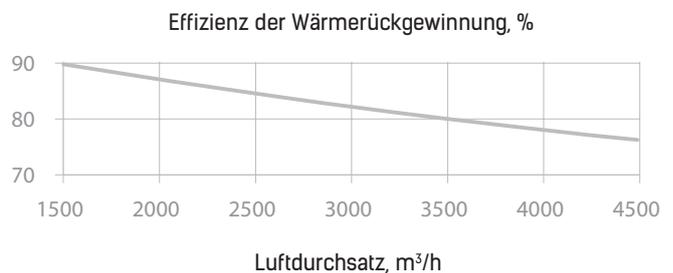
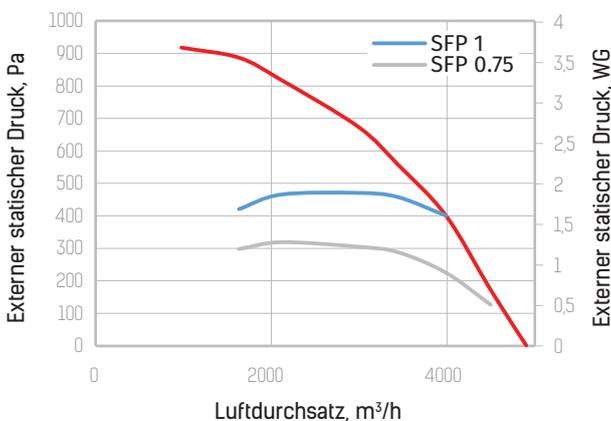
RV 2500



Schallleistungspegel, dBA

Abstrahlung	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	59
Druckseitig	65,6	69,5	72,2	74,2	72,2	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

RV 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

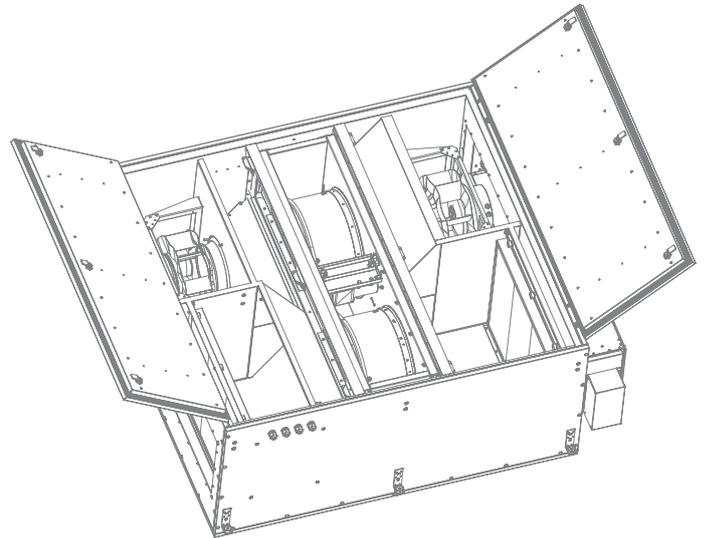
*Externer SFP für jeden Ventilator, kW/(m³/s)

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RP

Die brandneue Luxusserie von Wärmerückgewinnungsanlagen zur Deckenmontage für gewerblichen Einsatz mit hocheffizientem Wärmetauscher. Die Lüftungsanlagen sind in zwei Standardgrößen erhältlich, basierend auf der Luftförderleistung: 1500 und 2500 m³/h. Optional mit Elektro-Heizregister (RP-HE-Serie) oder Warmwasser-Heizregister (RP-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, das auf der Steuereinheit Carel kVent.controller basiert. Einfache Verbindung über das Webinterface über Ethernet-Modbus und BACnet.
- Isoliertes, rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse.
- Hocheffizienter Aluminium-Rotationswärmetauscher.
- 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.
- Integrierte automatische Außenklappen mit Belimo-Antrieben.
- Ecodesign-2018-konform.

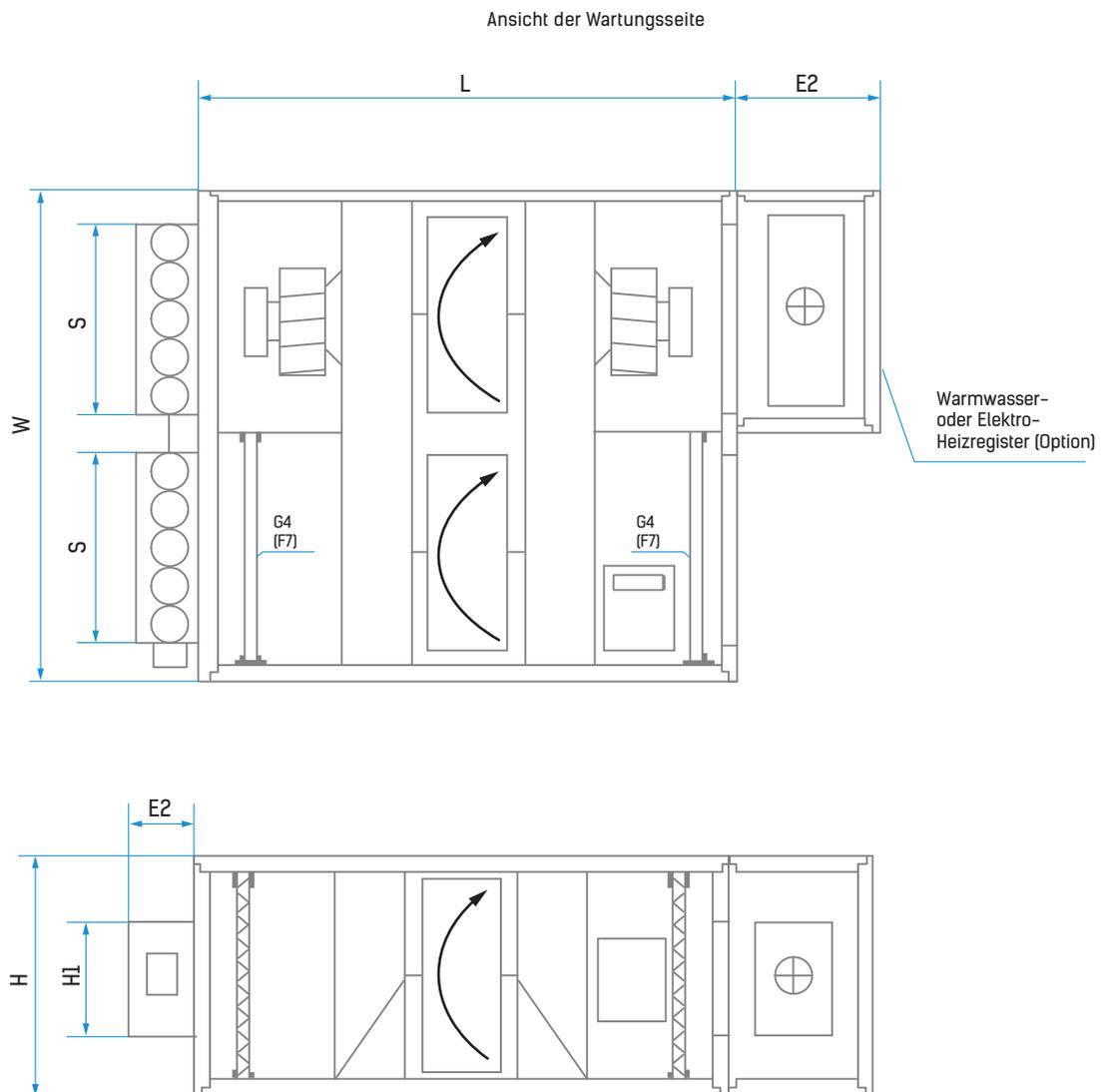


AIRVENTS RP, RP-HE, RP-HW

Technische Daten

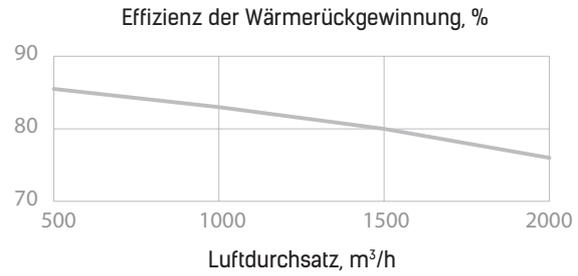
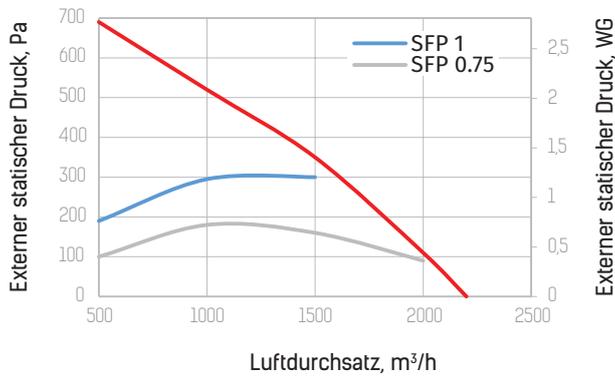
Modell		RP 1500	RP 2500
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277	
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640
	Betriebstemperatur, °C	-35...+50	
	Schutzart des Motors	IP54	
	Isolationsklasse	F	
	Schalleistungspegel, dBA	74	75
	SFP bei Nennförderleistung, max. Druck, kW/(m ³ /s)	2x1,1	2x1,06
Filterklasse der Zuluft/Abluft: Standard (optional)		F7 (G4)/F7 (G4)	
Gewicht (Netto, ohne Verpackung), kg		280	290
Schutzart		IP34	
Schalleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA		41	43

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG RP, RP-HE, RP-HW



Abmessungen, mm	RP 1500	RP 2500
L		1400
W		1416
H		628
S		501
H1		300
E2		171
S1		505
E1		360

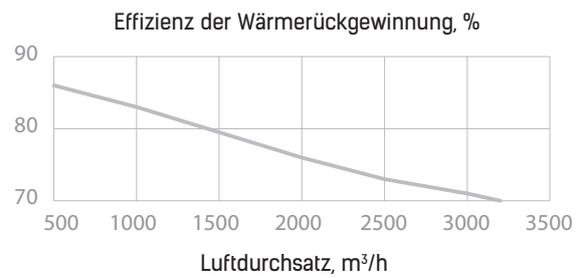
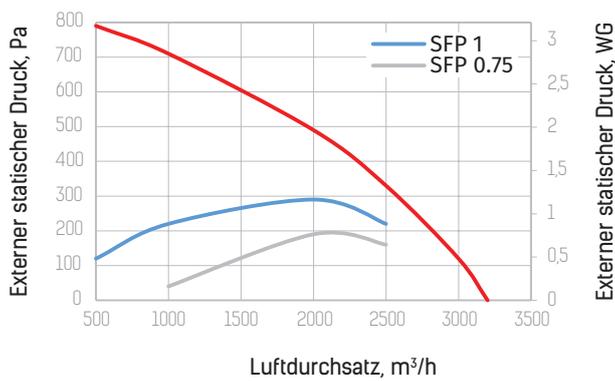
RP 1500



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

RP 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

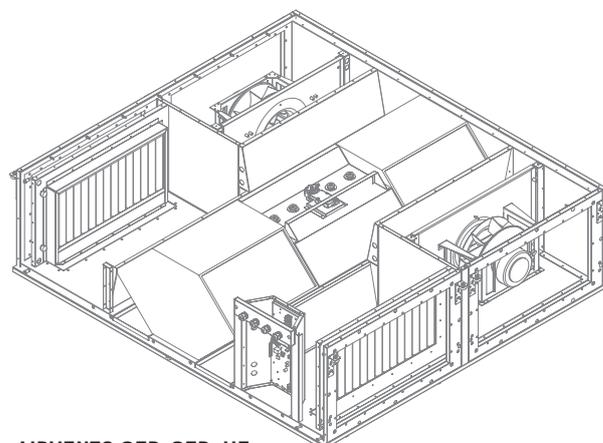
*Externer SFP für jeden Ventilator, kW/(m³/s)

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFP

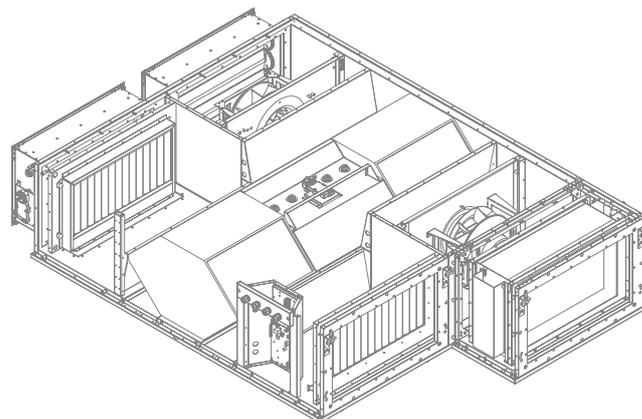
Die brandneue Luxuserie von Wärmerückgewinnungsanlagen zur Hängemontage für gewerblichen Einsatz mit hocheffizientem Wärmetauscher. Die Lüftungsanlagen sind in drei Standardgrößen erhältlich, basierend auf der Luftförderleistung: 1500, 2500 und 3500 m³/h. Optional mit keinem Heizregister (CFP-Serie) oder mit Elektro-Heizregister (CFP-HE-Serie) oder Warmwasser-Heizregister (CFP-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.



AIRVENTS CFP, CFP-HE

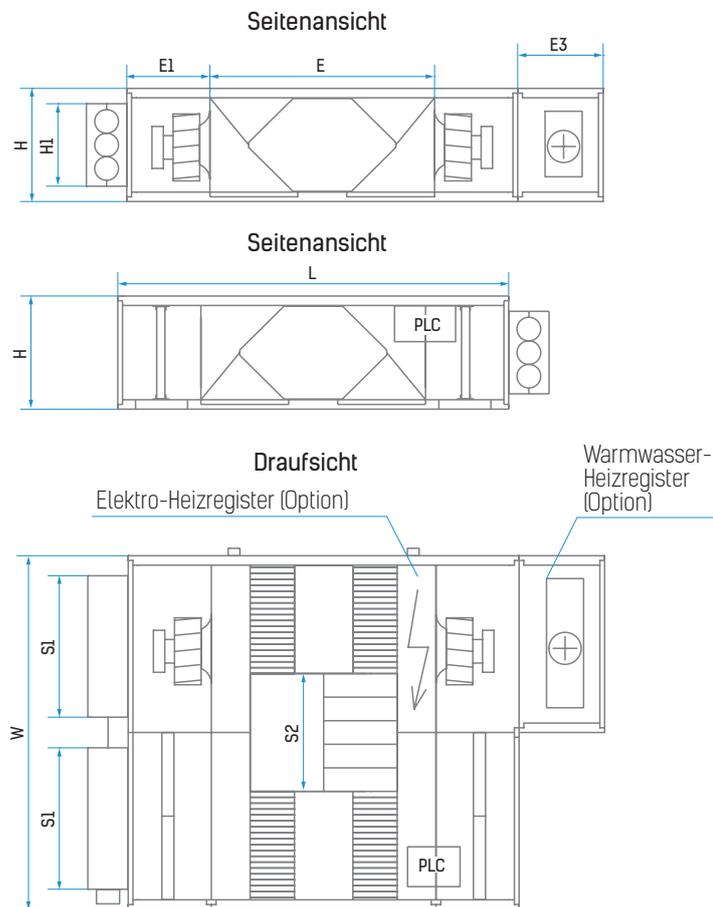


AIRVENTS CFP-HW

Technische Daten

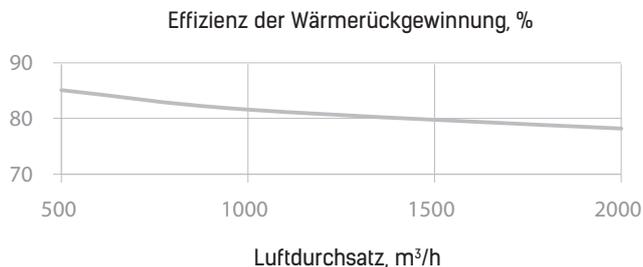
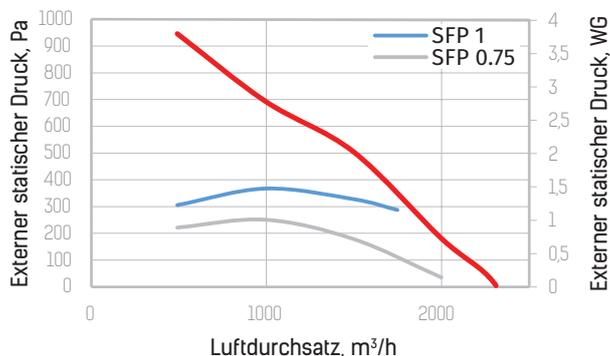
Modell		CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500	3500
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277		~3,380/480
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640	2400
	Betriebstemperatur, °C	-35...+50		
	Schutzart des Motors	IP54		
	Isolationsklasse	F		
	Schallleistungspegel, dBA	74		
SFP bei Nennförderleistung, max. Druck, kW/(m ³ /s)	2x1,1	2x1,06	2x1,13	
Filterklasse der Zuluft/Abluft: Standard (optional)		F7 (G4)/F7 (G4)		
Gewicht (Netto, ohne Verpackung), kg		270	290	320
Schutzart		IP34		
Schallleistungspegel in 0,3 m Entfernung, dBA		41	43	44

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG CFP, CFP-HE, CFP-HW



Abmessungen, mm	CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
L	1646	1646	1880
W	1500	1500	1500
H	480	480	630
H1	350	350	350
S1	600	600	600
S2	500	500	220
E	946	946	1440
E1	350	350	360
E3 (Option)	360	360	360

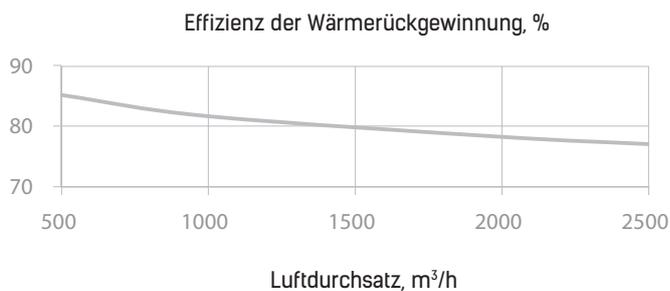
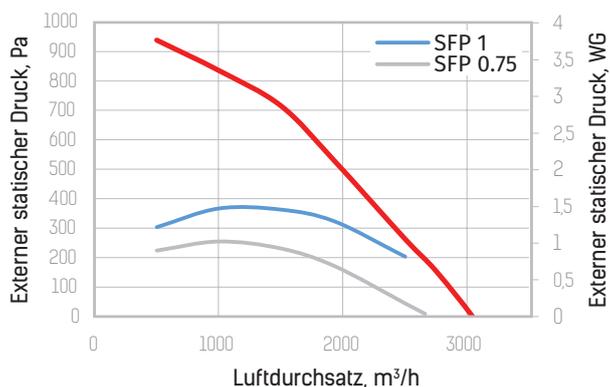
CFP 1500



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

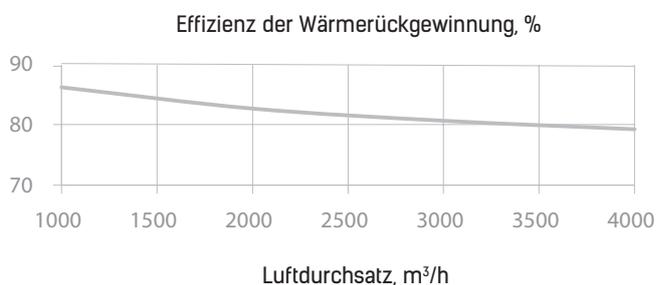
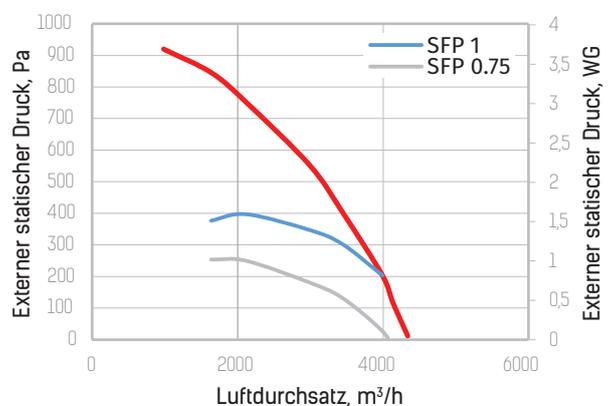
CFP 2500



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

CFP 3500

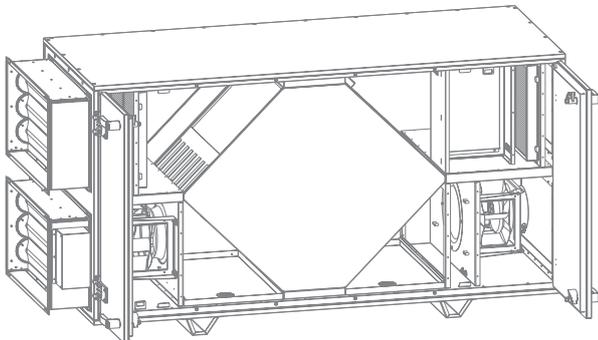


Schallleistungspegel, dBA

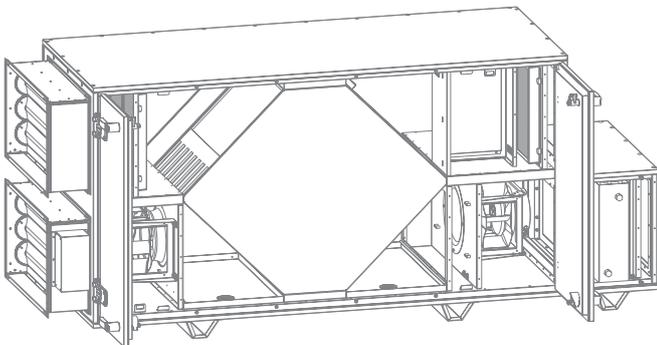
Abstrahlung	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
Druckseitig	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

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

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.

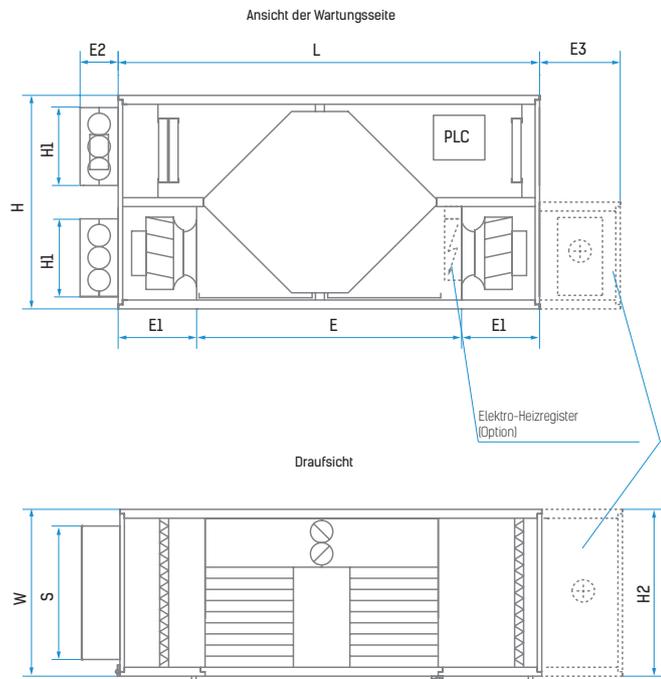
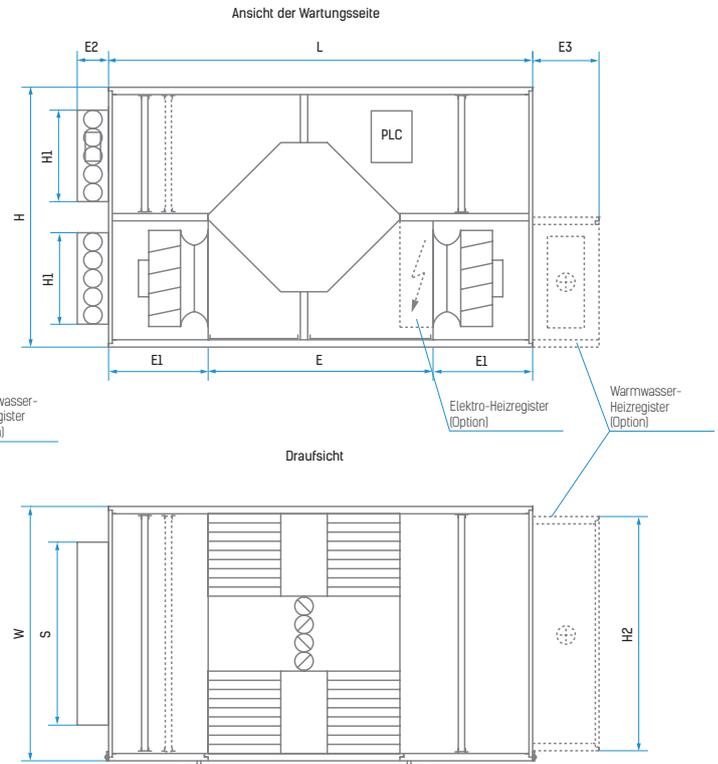
Grunddaten:

- 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

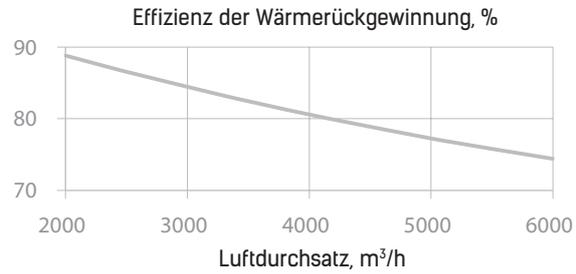
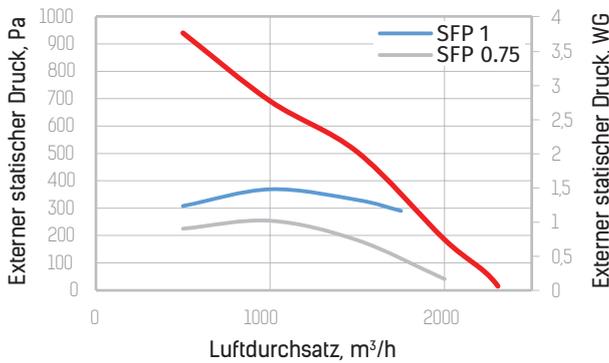
Modell		CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
Nennförderleistung, m ³ /h		1500	2500	3500	5000	6000
EC-Ventilatoren	Phase/Spannung, 50-60 Hz/VAC	~1,200/277		~3,380/480		
	Leistungsaufnahme/Stromaufnahme, kW/A	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	Drehzahl, min ⁻¹	2848	2640	2400	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

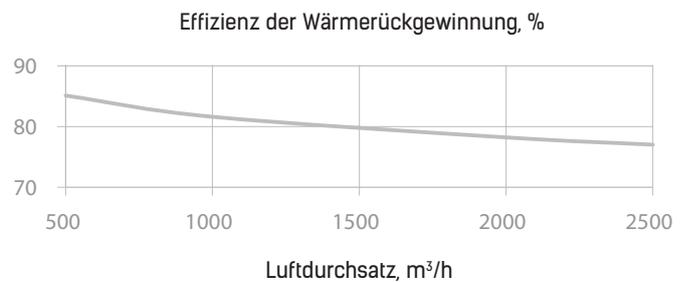
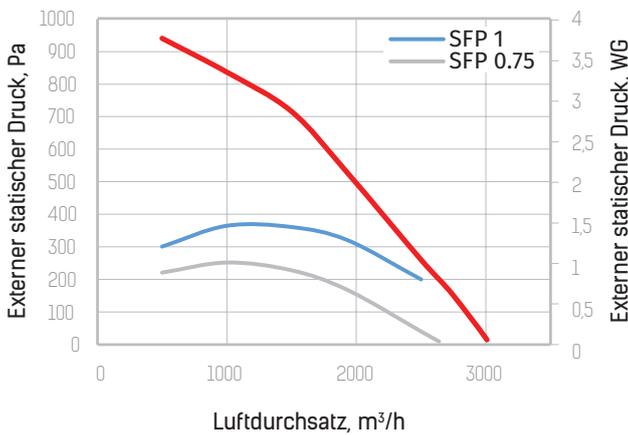
CFH 1500



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

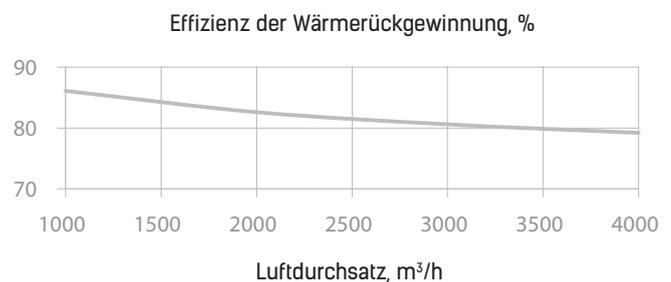
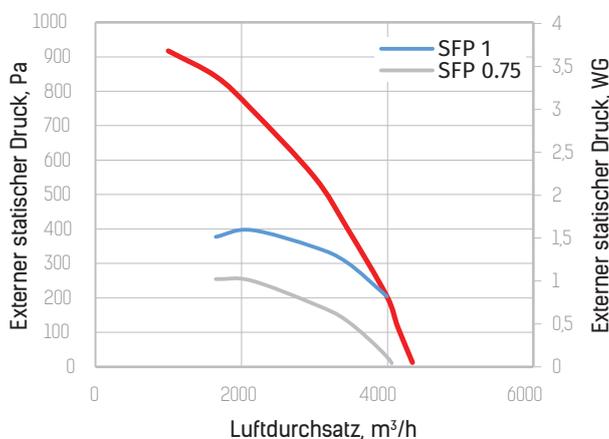
CFH 2500



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

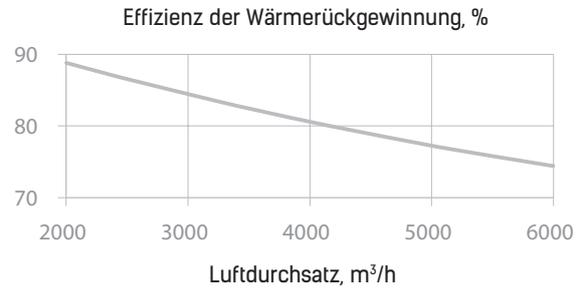
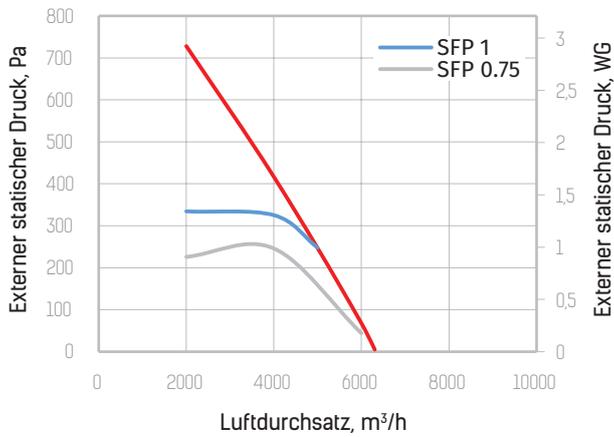


Schalleistungspegel, dBA

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)

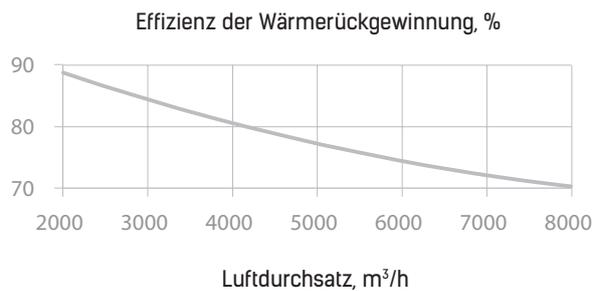
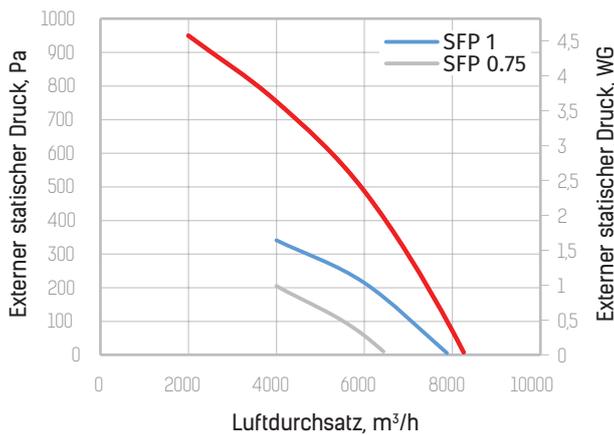
CFH 5000



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

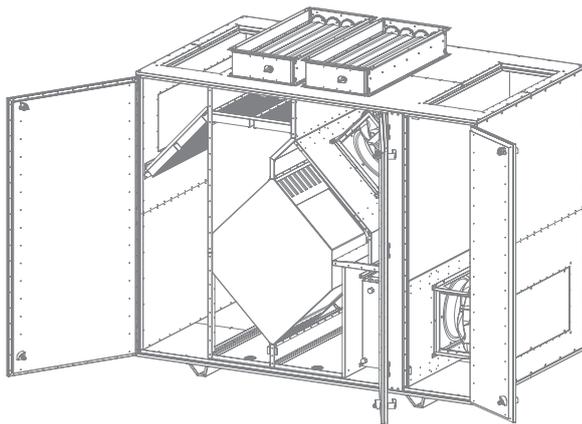


Schalleistungspegel, dBA

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)

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.

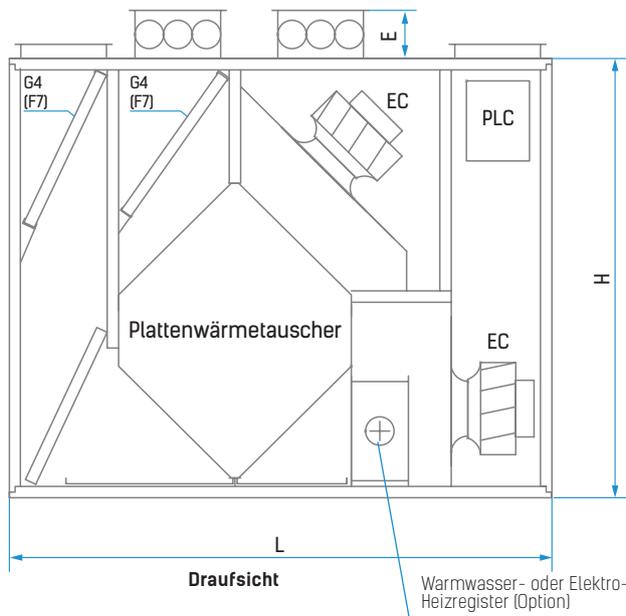
Technische Daten

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

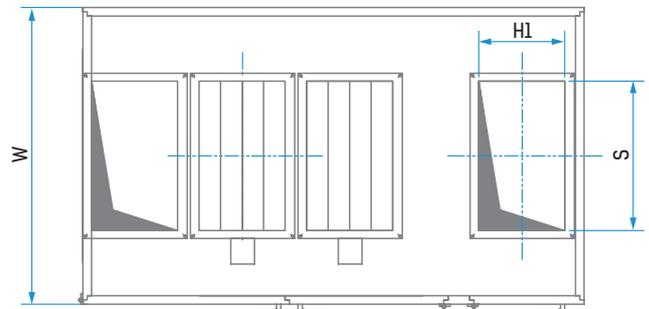
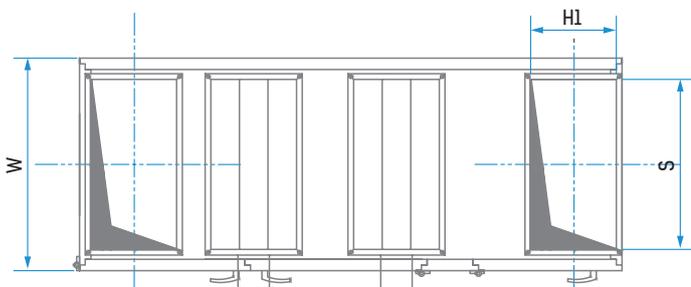
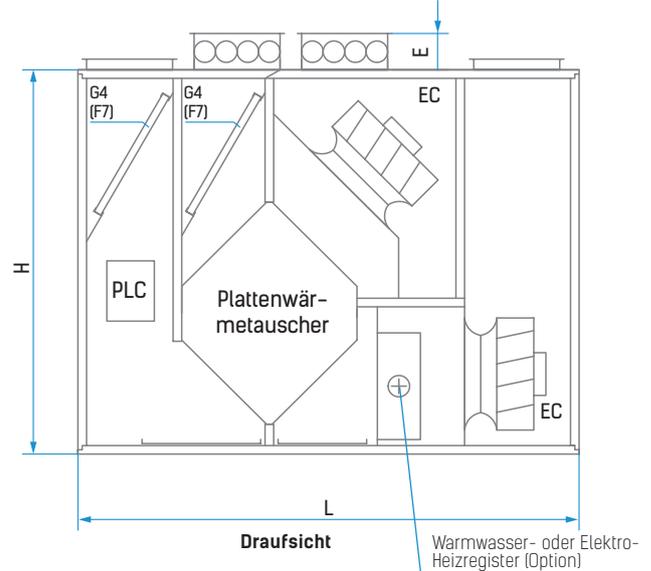
CFV 1500, CFV 2000

Ansicht der Wartungsseite



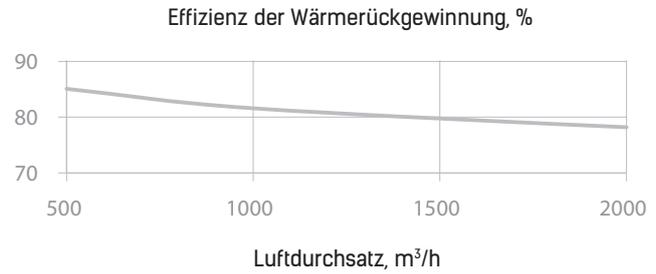
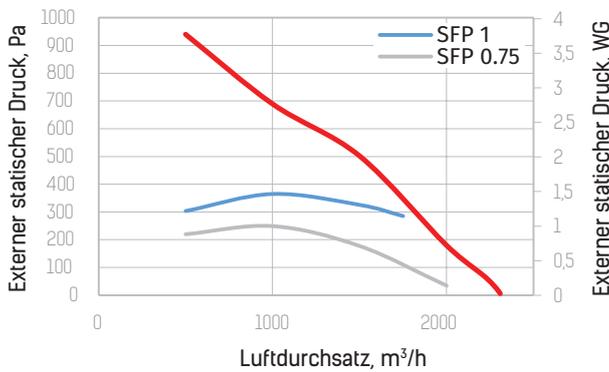
CFV 3500, CFV 5000, CFV 6000

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

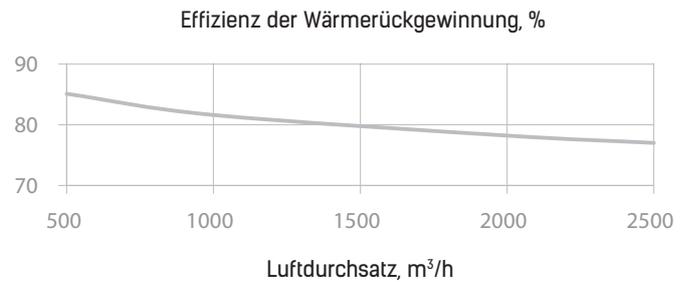
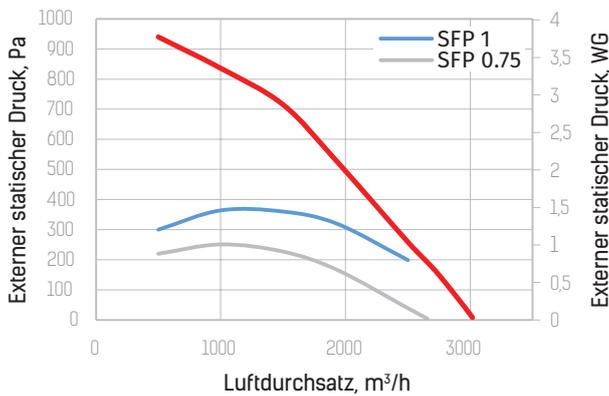
CFV 1500



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

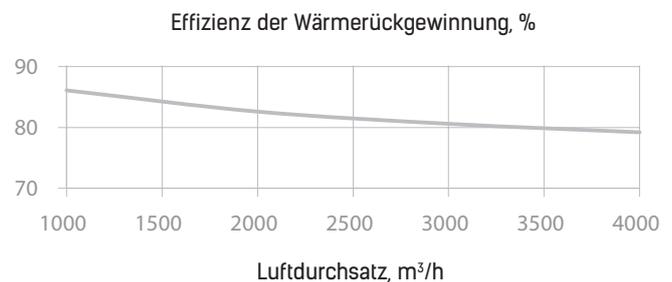
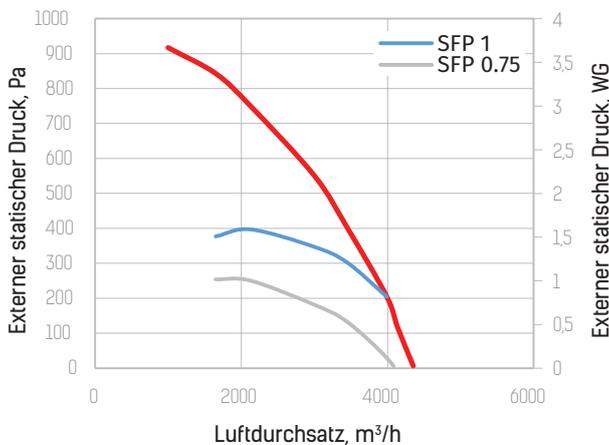
CFV 2500



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

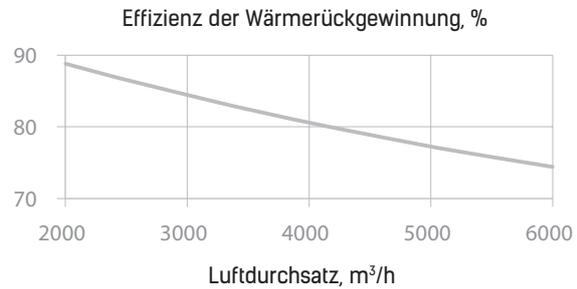
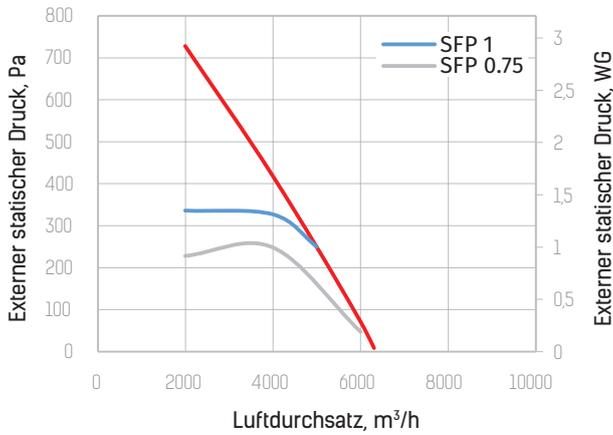


Schallleistungspegel, dBA

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)

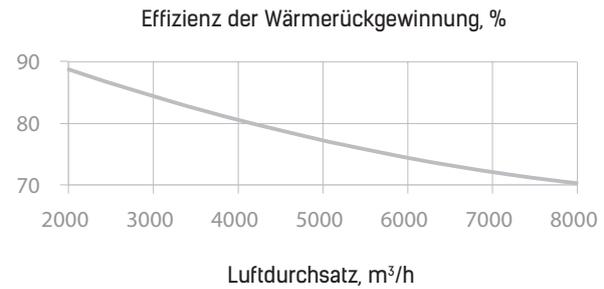
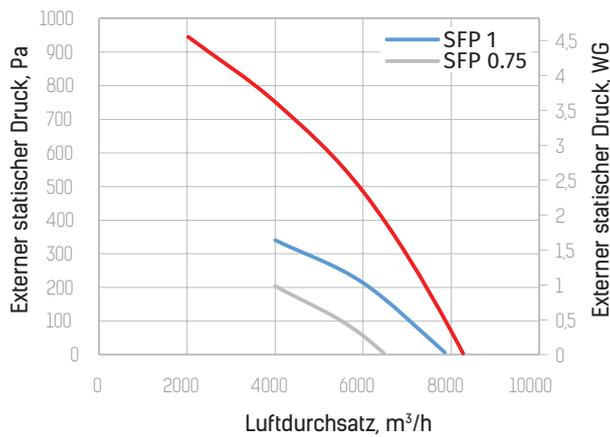
CFV 5000



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)



VENTS behält sich jedes Recht vor, den Aufbau, das Design, technische Daten sowie Bauteilen des Produktes jederzeit und ohne vorherige Mitteilung zu ändern, um die Produktionsqualität weiter zu entwickeln und erneuern.

