

Reneo-Fit D 100 S14

Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

Eigenschaften

- Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen und Appartements
- Wärme- und Feuchterückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste in der kalten Jahreszeit und entlastet Klimaanlage in der Sommerzeit
- Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs



Förderleistung:
bis 130 m³/h
36 l/s



Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 94 %



Aufbau

- Das Gehäuse ist aus expandiertem Polypropylen (EPP) gefertigt, welches sehr gute wärme- und geräuschkämmende Eigenschaften besitzt.

Ventilatoren

- Für die Be- und Entlüftung werden hocheffiziente EC-Motoren mit Außenläufer und Radiallaufrädern verwendet.

Luftfilterung

- Ein Filter der Klasse G4 sorgt für einen hohen Reinigungsgrad der Zuluft. Optional ist ein Filter der Klasse F7 erhältlich.
- Zur Reinigung der Abluft wird ein Filter der Klasse G4 eingesetzt.

Wärmerückgewinnung

- Das Modell **Reneo-Fit D 100** verfügt über einen Polystyrol-Gegenstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung. Das Kondenswasser wird über die Auffangwanne gesammelt und abgeleitet.



- Die Anlage **Reneo-Fit D 100-E** verfügt über einen Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung.




Montage

- Die Lüftungsanlage ist für die aufgehängte Deckenmontage konstruiert.
- Die Kondensatabführung sowie der ungehinderte Zugang für Wartungsarbeiten und Filterwechsel müssen bei der Montage sichergestellt werden.

Steuerung

- Die Lüftungsanlagen **Reneo-Fit D 100 S14** sind mit einer eingebauten Steuereinheit und dem Wand-Touch-Bedienfeld mit LED-Anzeige S14 ausgestattet.

Steuerungsfunktionen

Funktionen	Beschreibung
Steuerung der Lüftungsanlage über Fernbedienfeld mit Kabel	Bedienfeld S14 
Einstellung der Lüftungsstufe	+
Filterwechselanzeige	gemäß Filtertimer
Alarmanzeige	LED-Alarmanzeige
Frostschutz	durch zyklische Abschaltungen des Zuluftventilators
Feuchtigkeitsskontrolle	optional
CO ₂ -Kontrolle	optional
Anschluss eines Brandmelders	optional

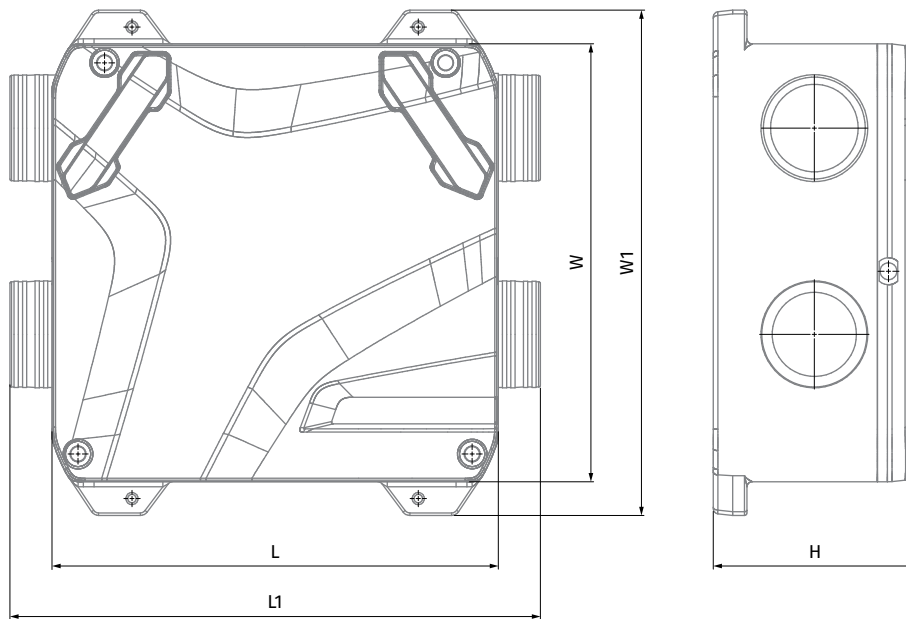
Optional: Die Funktion ist bei Kauf des entsprechenden Zubehörs verfügbar (siehe "Zubehör")

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Gehäuseausführung	Gehäusotyp	Heizregister	Anlagenausführung	Wärmetauschertyp	Gehäuseausführung	Typ der Steuereinheit
Reneo	- Fit: kompaktes Gehäuse	D: aufgehängt	-: kein Heizregister	100	- : Wärmerückgewinnung -E: Energierückgewinnung	-: universal	S14

Außenabmessungen, mm

Modell	H	L	L1	W	W1
Reneo-Fit D 100(-E) S14	242	530	630	520	600



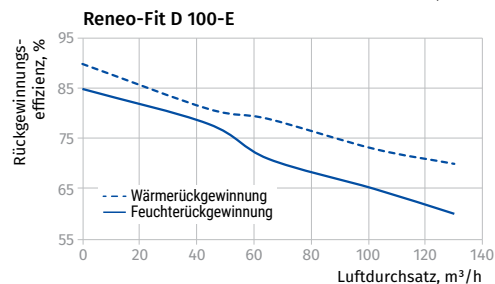
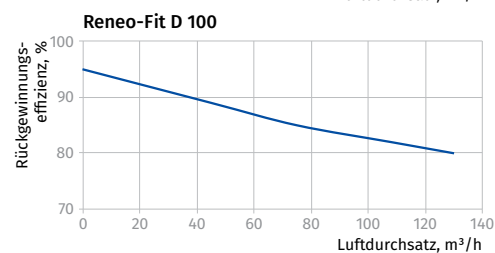
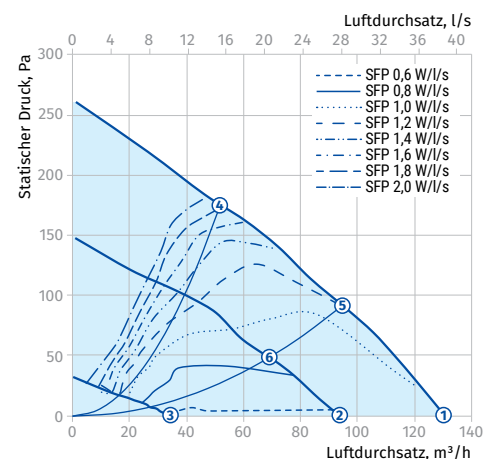
Technische Daten

Kenndaten	Reneo-Fit D 100 S14	Reneo-Fit D 100-E S14
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 230	1 ~ 230
Leistungsaufnahme, W	38	38
Stromaufnahme, A	0,34	0,34
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	130 (36)	130 (36)
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	32	32
Fördermitteltemperatur, °C	-23 bis +40	-23 bis +40
Gehäusematerial	EPP	EPP
Isolierung, mm	25	25
Abluftfilter	G4 / Coarse >60 %	G4 / Coarse >60 %
Zuluftfilter	G4 / Coarse >60 % (optional: F7 / ePM1 60 %)	G4 / Coarse >60 % (optional: F7 / ePM1 60 %)
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	100 / 125	100 / 125
Gewicht, kg	8	8
Effizienz der Rückgewinnung, %	82-94	73-88
Wärmetauschertyp	Gegenstrom	Gegenstrom
Wärmetauschermaterial	Polystyrol	Enthalpie
SEV-Klasse	A+	A











Schalleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz							LpA 3 m	LpA 1 m
		200	400	800	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} druckseitig Zuluft, dB(A)	59	44	45	49	51	44	37	38	38	48
L _{WA} saugseitig Abluft, dB(A)	47	41	36	33	31	29	22	24	27	36
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	53	37	41	43	42	38	34	29	33	42

Daten gelten für Punkt 2 der Leistungsgrafik.

Punkt	Förderleistung, m³/h (l/s)	Schalldruckpegel im Abstand von 3 m (1 m), dB(A)
1	130 (36) @ 0 Pa	32 (42)
2	91 (25) @ 0 Pa	25 (35)
3	52 (14) @ 0 Pa	16 (26)
4	52 (14) @ 171 Pa	31 (41)
5	96 (27) @ 92 Pa	33 (42)
6	68 (19) @ 50 Pa	25 (34)



Zubehör

		Reneo-Fit D 100 S14	Reneo-Fit D 100-E S14
G4 Panelfilter		FP 176x150x22 G4	FP 176x150x22 G4
F7 Panelfilter		FP 176x150x22 F7	FP 176x150x22 F7
Bedienfeld mit Kabel		S14	S14
Interner Feuchtesensor		FS2	FS2
Feuchtesensor		HR-S	HR-S
CO ₂ -Sensor		CD-2	CD-2
CO ₂ -Sensor mit Anzeige		CD-1	CD-1
Siphon (für Anlagen ohne Enthalpie- Wärmetauscher)		SFK 20x32	SFK 20x32
Luftklappe		VKA 125	VKA 125
Elektrischer Stellantrieb		TF230	TF230