

## Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung

# KOMFORT EC L

Förderleistung bis 810 m<sup>3</sup>/h

Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 98 %



### Anwendung

- ❑ Lüftungsanlage für effiziente und energiesparende Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern und anderen Räumen.
- ❑ Für kontrollierte energiesparende Be- und Entlüftung.
- ❑ Wärmerückgewinnung reduziert Lüftungswärmeverluste im Raum.
- ❑ Schafft angenehmes Mikroklima durch Regelung des Luftaustauschs.
- ❑ Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100, 160, 200 und 125 mm.

### Aufbau

- ❑ Doppelwandiges Gehäuse aus Aluzink, schall- und wärmeisoliert durch 25 mm Auskleidung aus Mineralwolle.
- ❑ Das Gehäuse ist für die Bodenmontage mit justierbaren Stellfüßen auf der Unterseite ausgestattet. KOMFORT EC L300 S6, L1/300 S6 und L400 S6 haben einen Montagewinkel für die Wandmontage.
- ❑ Die Anschlussstutzen befinden sich an den Seiten des Gehäuses und sind gummigedichtet für eine dichte Verbindung mit Lüftungsrohren.
- ❑ Der Wartungszugang zu den Filtern erfolgt über die Seitenblende, die links sowie rechts, auf die Zuluftstromrichtung gesehen, bei der Montage installiert werden kann.

### Ventilatoren

- ❑ Für Be- und Entlüftung werden hocheffiziente Außenläufer-EC-Motoren verwendet.
- ❑ KOMFORT EC L300 S6, L1/300 S6 und L400 S6 verfügen über Ventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln und konstantem Luftdurchsatz. Diese Bauart der Ventilatoren sichert einen eingestellten Luftdurchsatz, auch bei einem variablen Luftwiderstand im Lüftungssystem, zum Beispiel im Falle der Filterverschmutzung.
- ❑ KOMFORT EC L600 S6 verfügt über Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.
- ❑ EC-Motoren haben ein sehr effizientes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und erfüllen die aktuellen Anforderungen bezüglich der Energieeinsparung.
- ❑ EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Leistung, niedrigen Geräuschpegel und optimale Steuerbarkeit bei allen Drehgeschwindigkeiten aus.
- ❑ Die Turbinen sind dynamisch ausgewuchtet.

### Wärmerückgewinnung

- ❑ Die Lüftungsanlage enthält einen Gegenstromwärmetauscher aus Polystyrolplatten mit großer Oberfläche und hohem Wärmerückgewinnungsgrad.
- ❑ Der Wärmetauscher teilt die Luftströme vollständig auf. Gerüche und Verschmutzungen aus der Abluft werden nicht in die Zuluft gelassen.
- ❑ Die Wärmerückgewinnung basiert auf der Nutzung der Wärme aus der Abluft für die Erwärmung der Zuluft. Die Wärmeübertragung erfolgt in einem Wärmetauscher, wo die warme Abluft den größten Teil ihrer Wärme an die frische Zuluft abgibt. Wärmerückgewinnung reduziert Wärmever-

luste in der kalten Jahreszeit. In der Sommerzeit erfolgt der Prozess umgekehrt - die gekühlte Abluft übergibt einen Teil der gespeicherten Kälte an die warme Zuluft. Dies trägt zu einem effizienteren Betrieb von Klimaanlage in belüfteten Räumen bei.

- ❑ Ein integriertes Frostschutzsystem schaltet den Zuluftventilator im Falle einer Vereisungsgefahr, die vom Temperatursensor gemeldet wird ab, damit die Oberfläche des Wärmetauschers mit dem warmen Abluftstrom erwärmt wird. Danach schaltet der Zuluftventilator ein und die Lüftungsanlage wechselt erneut in den Standardbetrieb.
- ❑ Eine Auffangwanne unter dem Wärmetauscher sammelt das Kondensat.
- ❑ Wärmerückgewinnung ist nicht zweckmässig in der Sommerzeit, wenn der Unterschied zwischen der Temperatur im Raum und im Freien minimal ist. In diesem Falle kann der Wärmetauscher für die warmen Jahreszeiten zeitweilig durch einen Einsatz für den Sommerbetrieb (als Sonderzubehör erhältlich).

### Luftfilterung

- ❑ Der eingebaute Zuluft-Kassettenfilter mit der Filterklasse G4 und der Abluft-Kassettenfilter mit der Filterklasse G4 sichern eine effiziente Luftreinigung. Optional kann ein Zuluftfilter mit der Filterklasse F7 (separate Bestellung) eingesetzt werden.

### Steuerung und Automatisierung

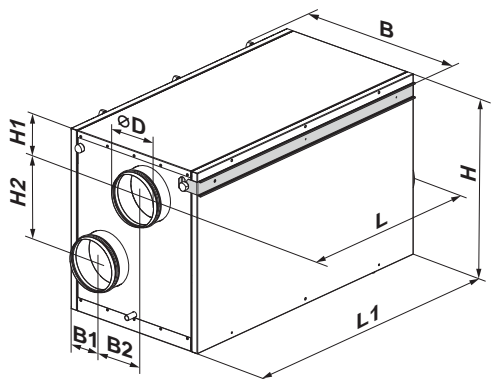
- ❑ Die Lüftungsanlage verfügt über eine eingebaute Steuereinheit, ein Wand-Bedienfeld mit einem LCD-Display und eine Fernsteuerung.
- ❑ Steuerungsfunktionen:
  - Aktivierung/Deaktivierung der Lüftungsanlage.
  - Einstellung der niedrigen, mittleren und hohen Geschwindigkeitsstufen. Jede Geschwindigkeitsstufe des Zu- und Abluftventilators wird beim Einrichten individuell festgelegt.
  - Steuerung der externen Zu- und Abluftklappen (separate Bestellung).
  - Abschalten der Lüftungsanlage gemäß dem Signal aus der Brandmeldezentrale.
  - Umschaltung der Lüftungsanlage auf die Höchstgeschwindigkeit im Falle der Betätigung eines CO<sub>2</sub> Sensors/ Feuchtigkeitssensors / Luftqualitätssensors oder eines anderen angeschlossenen Sensors (separate Bestellung).
  - Kontrolle der Filterverschmutzung und Verschmutzungsanzeige nach Betriebsstunden.
  - Programmierung des Wochenbetriebes der Lüftungsanlage.

## Montage

- Montage auf dem Fussboden, an der Decke oder an der Wand mit einem Fixierbügel.

- Für KOMFORT EC L muss die Kondensatabführung sowie der ungehinderte Zugang zu den aufklappbaren Seitenblenden für Wartungsarbeiten und Filterwechsel sichergestellt werden.

## Außenabmessungen



Modell	Abmessungen, mm								
	ØD	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
KOMFORT EC L300 S6	150	455	130	140	525	105	220	945	830
KOMFORT EC L1/300 S6	160	455	130	140	525	105	220	945	830
KOMFORT EC L400 S6	200	570	165	230	540	135	225	925	830
KOMFORT EC L600 S6	250	840	215	390	660	160	295	1010	890

## Zubehör

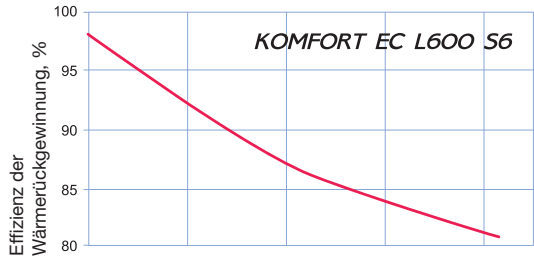
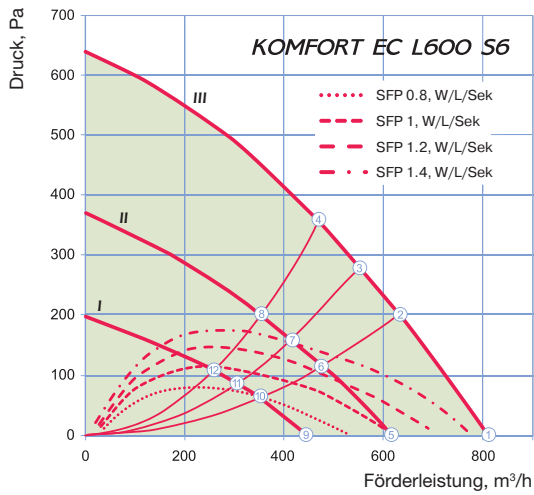
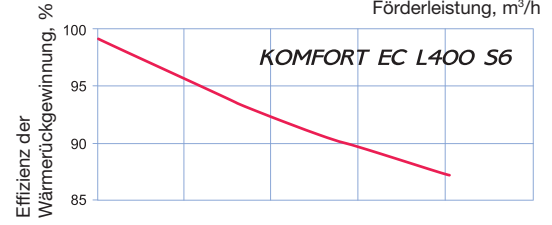
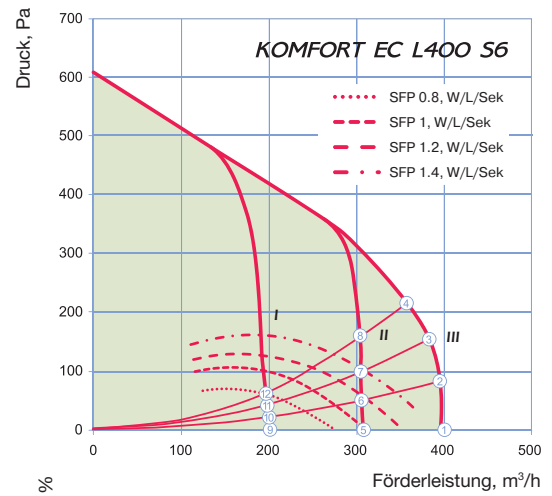
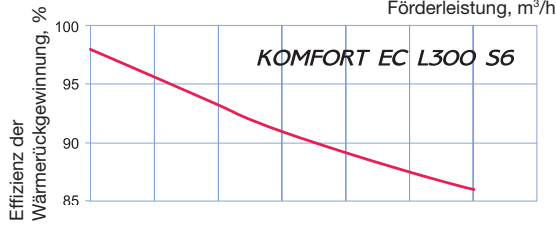
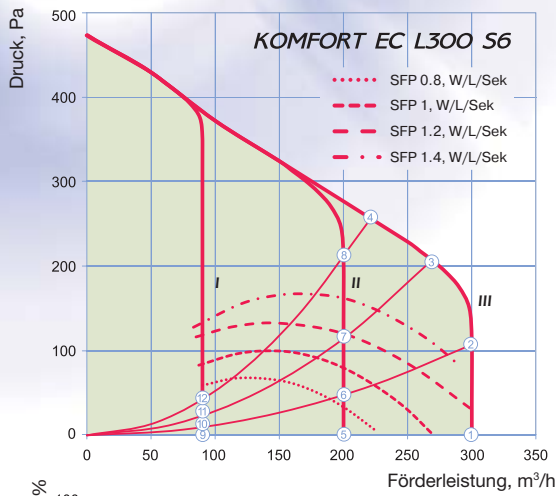
Modell	Wechselfilter (Kassettyp) G4	Wechselfilter (Kassettyp) F7	Sommereinsatz
KOMFORT EC L300 S6	FP-EC L300 G4	FP-EC L300 F7	SB-EC L300
KOMFORT EC L1/300 S6			
KOMFORT EC L400 S6	FP-EC L400 G4	FP-EC L400 F7	SB-EC L400
KOMFORT EC L600 S6	FP-EC L600 G4	FP-EC L600 F7	SB-EC L600

## Technische Daten

Kenndaten	KOMFORT EC L300 S6	KOMFORT EC L1/300 S6	KOMFORT EC L400 S6	KOMFORT EC L600 S6
	Versorgungsspannung, V / 50-60 Hz	1 ~ 230		
Leistungsaufnahme, kW	0,14		0,21	0,334
Stromaufnahme, A	1,2		1,6	2,2
Luftförderleistung, m <sup>3</sup> /h	300		400	810
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	2300		2600	2860
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dB(A)	24-45		30-45	
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +60			
Gehäusematerial	Aluzink			
Isolierung	25 mm, Mineralwolle			
Abluftfilter	Kassettyp G4			
Zuluftfilter	Kassettyp G4 (F7)*			
Rohranschlussdurchmesser, mm	150	160	200	250
Gewicht, kg	36		67	83
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	86-98			81-98
Wärmetauschertyp	Gegenstrom			
SEV-Klasse	A+	A+	A	A
Material des Wärmetauschers	Polystyrol			

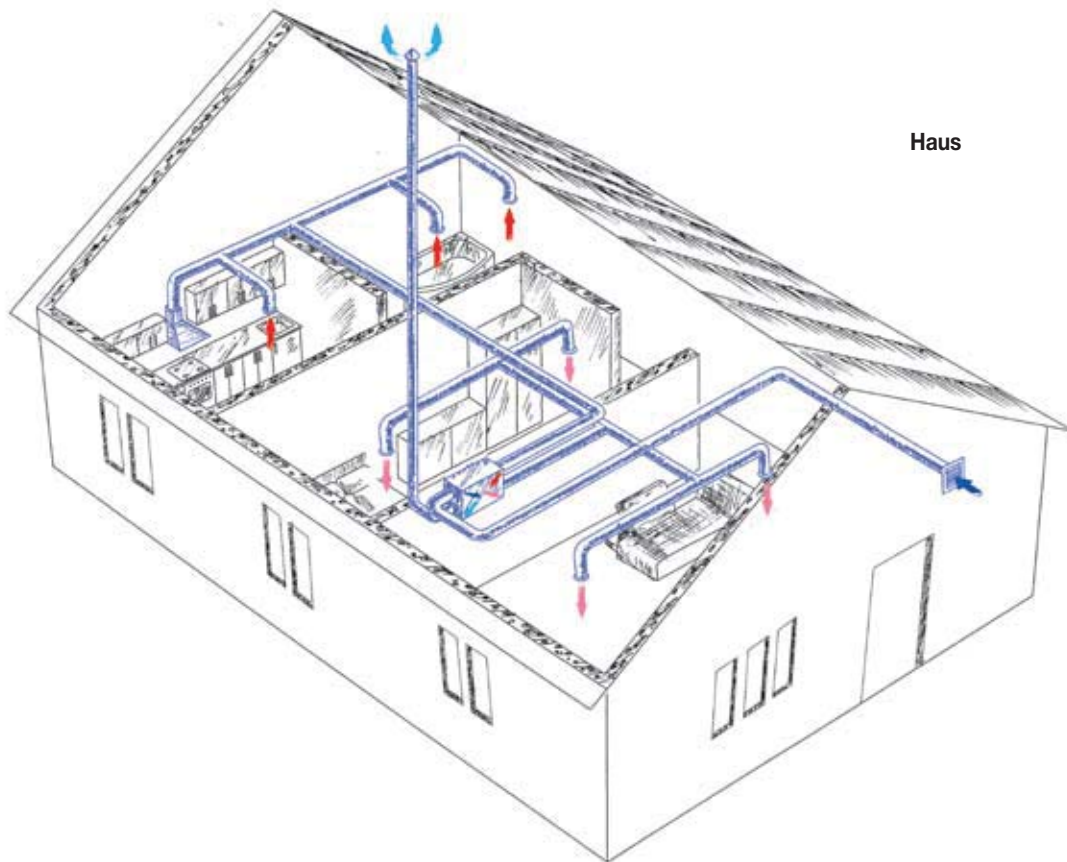
\*Wechselfiltersätze sind separat zu bestellen.

Technische Daten

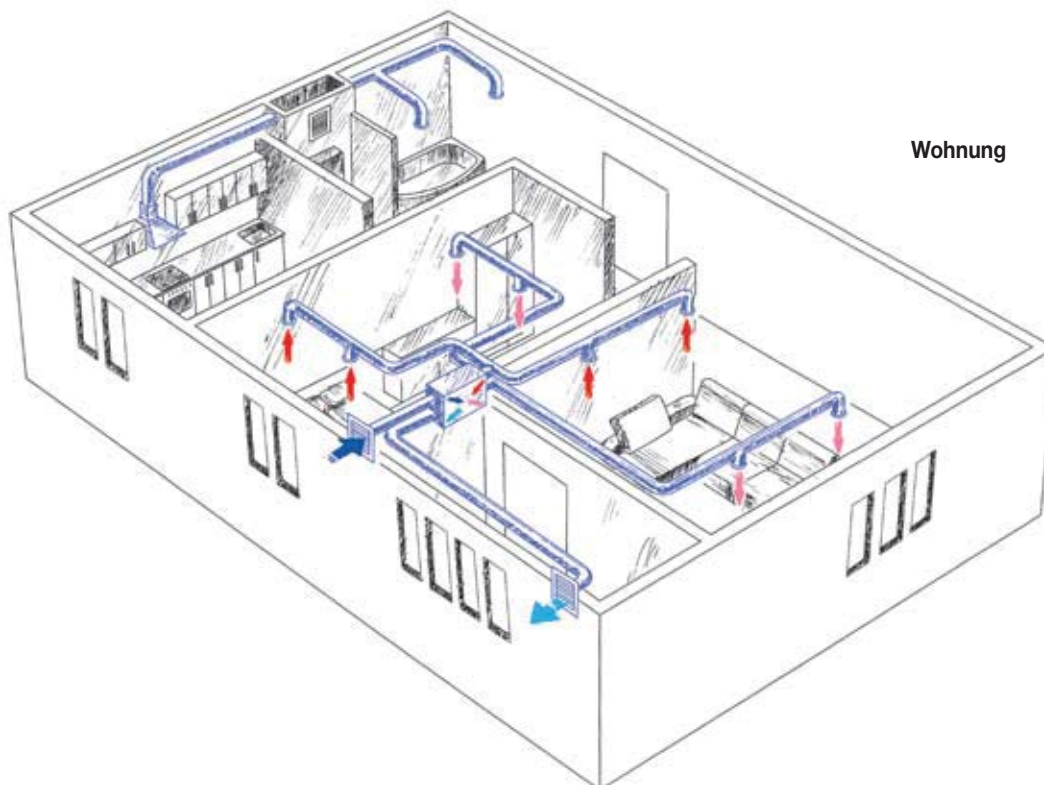


Punkt	Leistungsaufnahme, W		
	KOMFORT EC L300 S6 KOMFORT EC L1/300 S6	KOMFORT EC L400 S6	KOMFORT EC L600 S6
1	93	139	333
2	120	187	334
3	137	219	333
4	122	226	327
5	36	87	179
6	42	101	178
7	60	116	174
8	90	135	167
9	10	32	77
10	12	37	77
11	14	42	75
12	18	47	69

■ Verwendungsbeispiel



Haus



Wohnung