

Comfort - Lüftungsgerät mit effizienter WRG und Feuchterückgewinnung

LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

KWL 150 P EC Comfo - Serie



Bedienpult A6

Mit EC Motor

Lüftungsanlagen im schall- und wärmeisolierten Gehäuse mit Horizontal-Stutzenanordnung für Deckenmontage, mit einer Luftförderleistung von **bis zu 170 m³/h** und einer Effizienz der Wärmerückgewinnung von **bis zu 87%**.

■ Beschreibung

Die aufhängbare Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung VUE2 150 P EC ist die vollständige Lüftungsanlage für Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Abfuhr der verbrauchten Luft. Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom in den zwei Plattenwärmetauschern übertragen. Für Be- und Entlüftung und Klimatisierung von diversen Raumarten. Dank der Platzierung der Ventilatoren zwischen den zwei Wärmetauschern und EC Motor-Technologie zeichnet sich die Lüftungsanlage durch einen sehr niedrigen Geräuschpegel aus. Die hohe Effizienz der Wärmerückgewinnung der Lüftungsanlage erfüllt die strengsten Marktanforderungen. Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 125 mm.

■ Gehäuse

Das doppelwandige Gehäuse aus verzinktem

Stahlblech, von innen wärme- und schallisoliert mit einer 20 mm dicken Mineralwollschicht.

■ Filter

Zwei eingebaute Taschenfilter mit der Filterklasse G4 sichern Zu- und Abluftfilterung.

■ Ventilatoren

Hocheffiziente elektronisch kommutierte Außenläufer-Gleichstrommotoren mit rückwärts gekrümmten Lauffradschaufeln. Die EC Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung für Energieeinsparung. EC Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90% ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch gesteuerten Motoren.

■ Wärmetauscher

Die Lüftungsanlage verfügt über zwei Enthalpie-Wärmetauscher aus polymerisiertem Zellstoff, welche die fühlbare sowie die latente Wärme von einem Luftstrom an den anderen übergeben. Die Enthalpie-Wärmetauscher sind frostsicher und generieren kein Kondensat. Die Lüftungsanlagen mit einem Enthalpie-Wärmetauscher werden für den Einsatz in klimatisierten Räumen empfohlen. Die Wärmetauscher sind mit einer antibakteriellen Lösung beschichtet.

■ Steuerung und Automatisierung

Die Lüftungsanlage ist mit einer integrierten Steuerung ausgestattet, die über ein Mehrfunktions-Bedienpult sowie eine Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten) gesteuert wird.

Steuerungs- und Schutzfunktionen:

- ▶ Ein- und Ausschalten der Lüftungsanlage.
- ▶ Drei Ventilator-Geschwindigkeitsstufen. Jede Geschwindigkeitsstufe wird bei der Einregulierung eingestellt.
- ▶ Abschalten des Systems gemäß dem Signal aus der Brandmeldezentrale.
- ▶ Frostschutz des Wärmetauschers durch Ausschalten des Zuluftventilators für die erforderliche Auftauzeit.

▶ Umschaltung der Lüftungsanlage auf die Höchstgeschwindigkeit im Falle der Betätigung des CO₂ Sensors, des Feuchtigkeitssensors, des Raumluftqualitätssensors (im Lieferumfang nicht enthalten).

- ▶ Überwachung der Filterverschmutzung gemäß dem Betriebsstundenzähler.
- ▶ Einstellung des Wochen-Programmierbetriebs der Lüftungsanlage.

Kontrollierte Raumlüftung:

Die Lüftungsanlage verfügt über einen Kontakt zum Empfang eines Signals von einem externen Sensor. Der Betrieb der Lüftungsanlage gemäß den Meldungen eines externen Sensors, z.B., eines CO₂ Sensors, kann den Energieverbrauch wesentlich reduzieren

Die Wirkungsweise der Lüftungsanlage mit einem CO₂ Sensor ist wie folgt:

Wenn die Bewohner außerhalb des Hauses sind, ist die Konzentration von CO₂ niedrig und es besteht keine Notwendigkeit für eine intensive Lüftung. Die Lüftungsanlage läuft mit der permanenten niedrigen Drehzahl. Wenn die Bewohner im Haus sind, steigt die CO₂-Konzentration und der CO₂ Sensor meldet dies der Lüftungsanlage durch das Schließen des Relaiskontaktes. Die Lüftungsanlage schaltet entsprechend dem Signal auf die Höchstgeschwindigkeit und läuft mit der Höchstgeschwindigkeit, bis die CO₂-Konzentration sinkt und der Kontakt öffnet. Danach kehrt die Lüftungsanlage in die niedrige Geschwindigkeit. Diese Wirkungsweise ist möglich, wenn ein beliebiger Sensor mit einem Relaisausgang an den entsprechenden Eingang der Lüftungsanlage angeschlossen wird.

■ Montage

Die Lüftungsanlage ist für die Deckenmontage sowie die Wandmontage mit Hilfe den Befestigungswinkeln (nicht im Lieferumfang enthalten) konstruiert. Die Lüftungsanlage kann in Hauswirtschaftsräumen, wie Balkon, Lagerraum, Keller oder Dachboden sowie in Wohnräumen installiert werden, z.B. an der Decke, in der Zwischendecke, in einer Decken- oder Wandnische. Der Wartungszugang ist über die Wartungsblende.

Bezeichnungserklärung

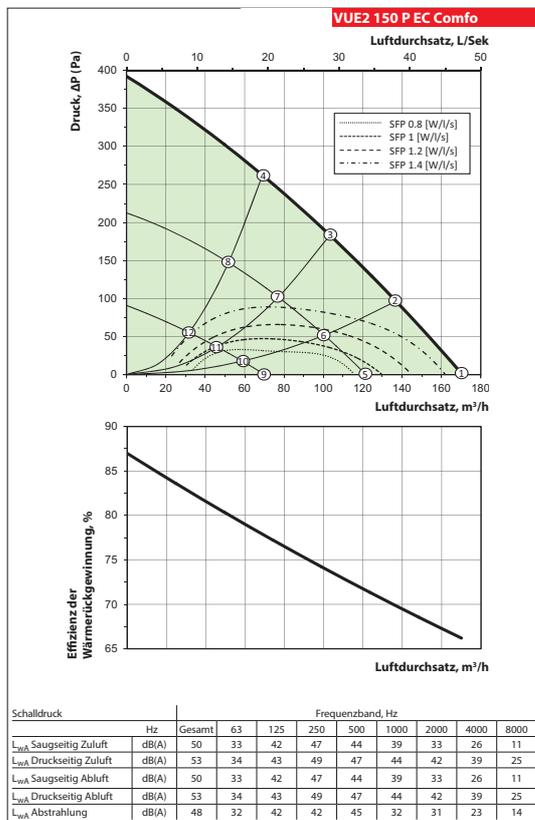
Serie	Anzahl Wärmetauscher	Nennförderleistung, m ³ /h	Ausbau-Besonderheiten	Motortyp	Ausführung	Steuerungstyp
VUE	2	150	P - aufhängbare Ausführung	EC - elektronisch kommutierter Synchronmotor	L - Wartungsseite von links; P - Wartungsseite von rechts.	Comfo

Zubehör



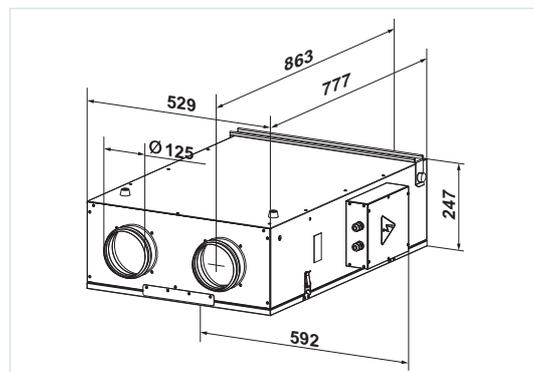
Technische Daten

	VUE2 150 P EC Comfo
Versorgungsspannung Lüftungsanlage, V / Hz	1~ 220-240 / 50-60
Gesamte Leistungsaufnahme Lüftungsanlage, W	57
Stromaufnahme Lüftungsanlage gesamt, A	0,55
Förderleistung, m ³ /h	170
Drehzahl, min ⁻¹	3730
Schalldruck 3 m, dB(A)	28
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis zu +40
Gehäusematerial	Aluzink
Isolationsschicht	20 mm, Mineralwolle
Filter: Abluft / Zuluft	G4/G4 (Bestellcode: SFK VUE2 150 P EC Comfo G4)
Anschluss-Rohrdurchmesser, mm	Ø 125
Gewicht, kg	18
Effizienz der Wärmerückgewinnung	bis zu 87 %
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom, 2 St.
Wärmetauschermaterial	polymerisiertes Zellstoff



Punkt	P, W	I, A
1	58	0,45
2	57	0,45
3	55	0,44
4	51	0,41
5	28	0,26
6	27	0,25
7	26	0,24
8	25	0,23
9	12	0,12
10	12	0,12
11	11	0,12
12	11	0,11

Außenmaße

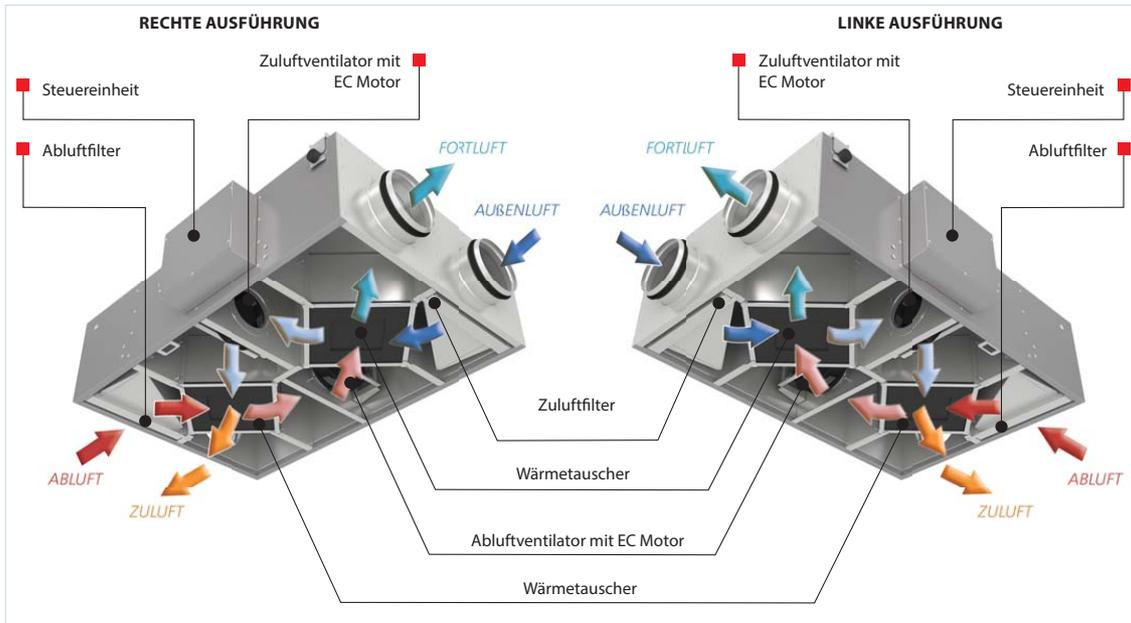


LÜFTUNGSANLAGEN MIT
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



LÜFTUNGSANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Aufbau der Lüftungsanlage



Einsatzbeispiel

