VENTS DuoVent EC-Serie



Radialventilatoren in einem Metallgehäuse für runde Lüftungsrohre. Förderleistung: bis **4410 m³/h**.

Anwendung

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und sonstige öffentliche oder industrielle Räume mit begrenztem Einbauraum.

Der Ventilator DuoVent EC sorgt für einen unterbrechungsfreien Lüftungsbetrieb: Fällt ein Ventilator aus, schaltet sich automatisch der zweite Ventilator ein.

Die Steuerung der Betriebsarten erfolgt über die Steuereinheit, die nicht im Lieferumfang enthalten ist und separat bestellt werden muss.

Ausgelegt für den Anschluss an runde Lüftungsrohre mit einem Durchmesser von 150 bis 400 mm.

Aufbau

Das Ventilatorgehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech mit wärme- und schalldämmendem Material.

Die Luftklappe ermöglicht die Einstellung der Richtung des Luftstroms.

Die Steuerung erfolgt über den Luftstrom.

Die runden Anschlussstutzen sind mit Gummi abgedichtet.

Die aufklappbare Abdeckung ermöglicht den freien Zugang zu den Motoren und vereinfacht die Montage und Wartung der Ventilatoren und Lüftungsrohre ohne Demontage.

Elektromotoren

Das Gerät ist mit hocheffizienten, elektronisch kommutierten (EC) Gleichstrommotoren mit Mischlaufrädern ausgestattet.

EC-Motoren bieten die fortschrittlichste Lösung zur Energieeinsparung.

Die Motoren sind mit einem eingebauten Überhitzungsschutz ausgestattet.

Die Kugellager im Motor gewährleisten eine lange Lebensdauer (40 000 Stunden).

Um eine genaue Leistung, einen niedrigen Geräuschpegel und einen sicheren Ventilatorbetrieb zu erreichen, wird jede Turbine bei der Montage dynamisch ausgewuchtet.

Die Schutzart des Motors ist IP44.

Laufrad

- Dank des verbesserten Mischlaufrads, das ein Hybrid aus Axial- und Radiallaufrad ist, hat der Ventilator DuoVent EC einen niedrigen Stromverbrauch und Geräuschpegel bei hoher Förderleistung.
- Der Diffusor, das speziell entwickelte Laufrad und der Luftgleichrichter am Ausgang des Ventilatorgehäuses sorgen für eine gleichmäßige Luftstromverteilung und ermöglichen die beste Kombination aus hoher Förderleistung, erhöhtem Druck und geringem Geräuschpegel.



Steuereinheit

Ermöglicht die Überwachung und Meldung von Motorausfällen sowie die automatische Umschaltung des Geräts auf den Betrieb mit einem funktionierenden Motor.

Der Controller ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.

Funktionen der Steuereinheit:

- Automatischer Wechsel des aktiven Ventilators mit voreingestellter Schaltdauer.
- Erzwungener Dauerbetrieb des Ventilators A.
- Erzwungener Dauerbetrieb des Ventilators B.
- Ventilatoralarm. Der ausgefallene Ventilator wird abgeschaltet, der zweite Ventilator wird eingeschaltet. Die Steuereinheit erzeugt ein Fehlersignal und eine entsprechende Anzeige.
- Regelung der Lüftungsstufe der Ventilatoren.
- Der Boost-Betrieb erhöht die Leistung des Ventilators. Es ist möglich, die Zeit einzustellen, während der der Ventilator in diesem Betrieb läuft.
- Testbetrieb. Automatischer Wechsel des aktiven Ventilators mit einer Dauer von 1 bis 12 Minuten.
- Kontrolle der Motoren beim Start.
- Möglichkeit des Anschlusses an BMS.
- Möglichkeit des Anschlusses eines externen 0-10-V-Sensors
- Anschlussmöglichkeit für externe Geräte (10 V und

Montage

Die Rohrventilatoren sind für die Montage mit den runden Lüftungsrohren vorgesehen. Die Ventilatoren werden zwischen den Lüftungsrohren montiert. Bei der Montage des Ventilators ist auf einen ausreichenden Zugang für Wartungs- und Reparaturarbeiten zu achten.



Bezeichnungsschlüssel

Serie

Stutzendurchmesser, mm

Motortyp

VENTS DuoVent: geräuschisolierter Ventilator für runde Lüftungsrohre mit zwei Motoren

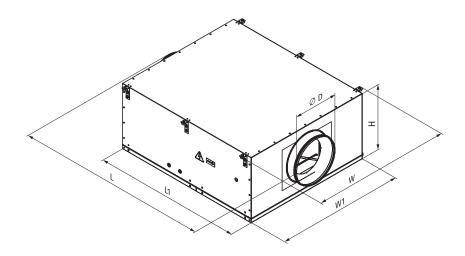
150; 200; 250; 315; 350; 400

EC: elektronisch kommutierter Synchronmotor



Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm							
	ØD	L	L1	Н	W	W1	Gewicht, kg	
DuoVent 150 EC	149	975	850	321	621	540	28	
DuoVent 200 EC	199	975	850	375	791	710	39	
DuoVent 250 EC	249	1062	939	417	887	806	47	
DuoVent 315 EC	314	1293	1170	520	1092	1010	97	
DuoVent 355 EC	354	1334	1170	520	1092	1010	97	
DuoVent 400 EC	399	1358	1194	551	1182	1101	129	



Technische Daten

reclinische Daten									
	DuoVent 150 EC	DuoVent 200 EC	DuoVent 250 EC	DuoVent 315 EC	DuoVent 355 EC	DuoVent 400 EC			
Versorgungs spannung, V	1~220-240								
Frequenz, Hz	50/60								
Leistungsaufnahme, W	56	117	170	535	354	737			
Stromaufnahme, A	0,48	0,94	1,29	1,56	1,57	4,65			
Max. Luftdurchsatz, m³/h	450	910	1390	2780	3060	4410			
Max. Luftdurchsatz, I/s	125	253	386	772	850	1225			
Drehzahl, min ⁻¹	3390	3404	3282	2474	2470	2370			
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	37,5	43	49	45	45	48			
Fördermitteltemperatur, °C	-25+55								
Schutzart	IPX4								
Schutzart des Motors	IP44	IP44	IP54	IP54	IP44	IP44			

GERÄUSCHISOLIERTE VENTILATOREN

