

1. Allgemeine Montage- und Bedienungshinweise

1.1 Einsatzbereich

Die Ventilatorbox ist für die Förderung von gefilterter Luft in Lüftungssystemen für Wohnungen vorgesehen. Die Einsatztemperatur muss zwischen - 25 bis +60 °C liegen. Ein bestimmungsfremder Einsatz z.B. in gefährdeten Bereichen ist nicht zulässig!

1.2 Sicherheitshinweise

Der Betrieb ist erst nach erfolgtem Einbau an einem Kanalsystem bzw. mit einem Schutzgitter am Luftein-/austritt vorzunehmen. Die Luftströmungsrichtung ist zu beachten. Der Schutzleiteranschluss am Deckel ist vor Betrieb anzubringen.

Es sind die örtlichen EVU- Bestimmungen und Anschlussbestimmungen gemäß VDE 0100 zu beachten. Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden. Bei Montagearbeiten muss das Lüftungsgerät allpolig vom Netz trennbar sein, d.h. entweder sind 2-polige Sicherungen oder bei einpoliger Absicherung unbedingt ein 2-poliger Schalter mit einem Mindestkontaktabstand von 3 mm zu verwenden.

2. Produkt-Kurzbeschreibung

Die schallgedämmte Ventilatorbox EC 200 besteht aus einem feuerverzinkten Metallkasten mit abnehmbarem Deckel und beidseitigem Anschlussstutzen (NW 191x79). Das laufruhige und druckstarke EC-Radialgebläse mit Lüfterrad aus senzimiervanzinktem Stahlblech wird über einen 0-10 VDC Eingang angesteuert.

Der Elektroanschluss wird über 2 schraublose Stecker, getrennt für Steuerspannung (0-10 VDC) und Netzspannung (230 VAC/50Hz), hergestellt.

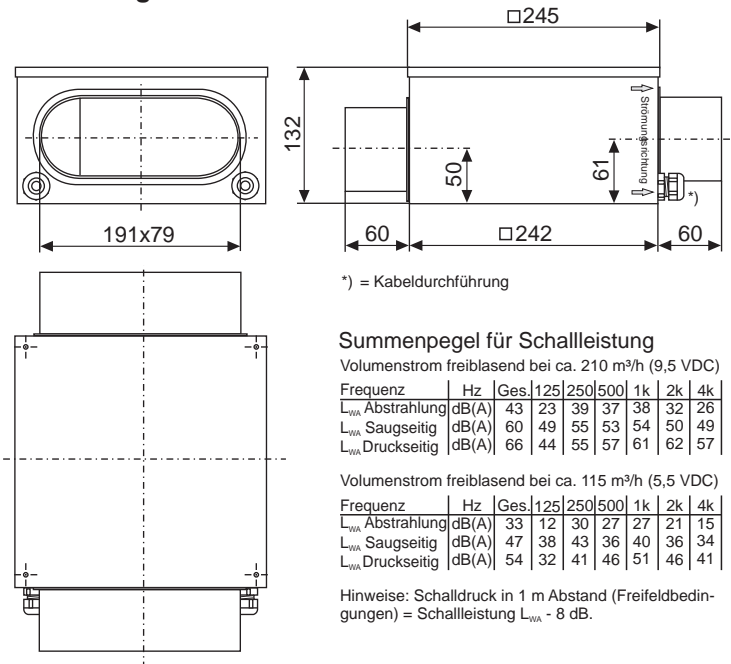
Reinigungshinweise siehe unter Abschnitt B.

3. Technische Daten Ventilatorbox EC 200

Förderleistung, freiblasend	: 225 m ³ /h (bei 10VDC)
Nennspannung	: 230VAC/50 Hz
Stromaufnahme, max.	: 0,30 A
Leistungsaufnahme, max.	: 32 Watt
Drehzahl, max	: 1925 min ⁻¹
Steuereingang	: 0 - 10 VDC
Kastenabmaße (LxBxH)	: 245x245x132 mm
Gehäuseabstrahlung ¹⁾	: 35 dB(A)
Luftgeräusch Ansaug/Ausblas ¹⁾	: 52/58 dB(A)
Gewicht	: 5,4 kg
Anschlussstutzen, oval	: 191x79 mm
Schutzart	: IP44
Schutzklasse	: 1 (Schutzleiter erforderlich)

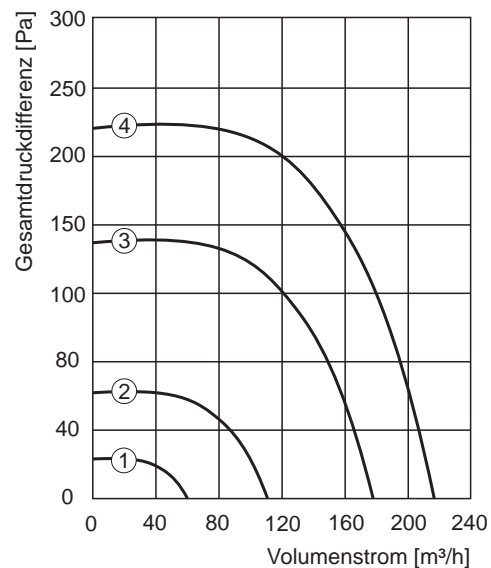
1) Schalldruckangaben in 1 m Abstand bei Steuereingang 9,5 VDC

4. Geräteabmaße und Summenpegel für Schallleistung

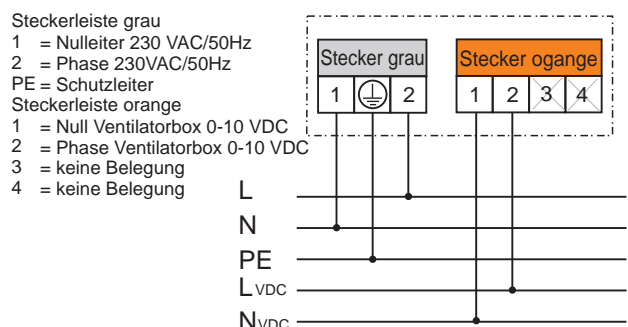


5. Volumenstrom-Kennlinien EC 200 (freiblasend)

①= 3,5 ②= 5,5 ③= 7,5 ④= 10,0 (VDC)

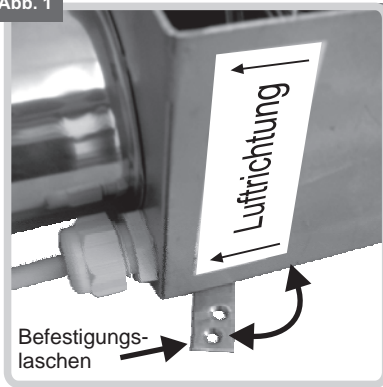


6. Elektrischer Anschluss



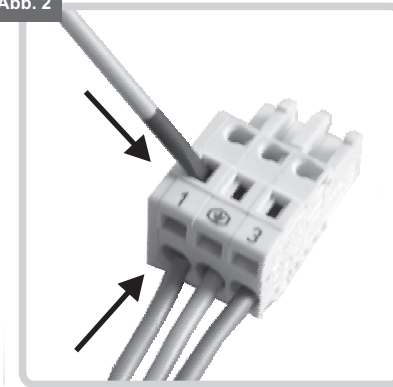
A Montage und Elektrischer Anschluss

Abb. 1



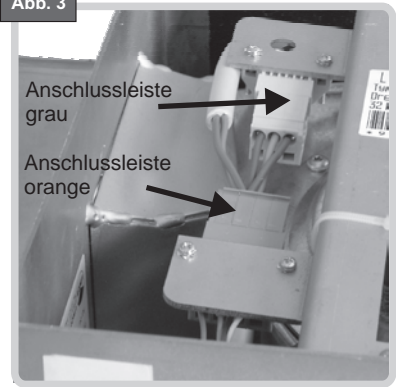
Ventilatorbox körperschallentkoppelt an Wand oder Decke befestigen, an Kanalsystem anschließen, Kabel durch Kabelverschraubung ziehen.

Abb. 2



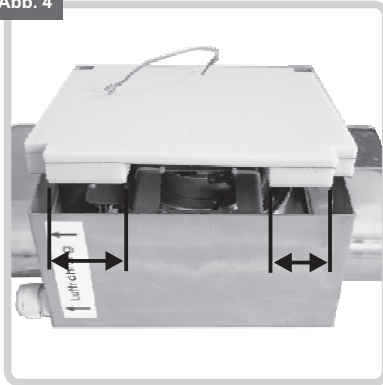
Einzeladern an Anschlussleisten (grau/orange) anklammern. Elektrischer Anschluss siehe unter Punkt 5 und 1.2.

Abb. 3



Anschlussleisten an Gegenstecker aufschieben und einrasten.

Abb. 4



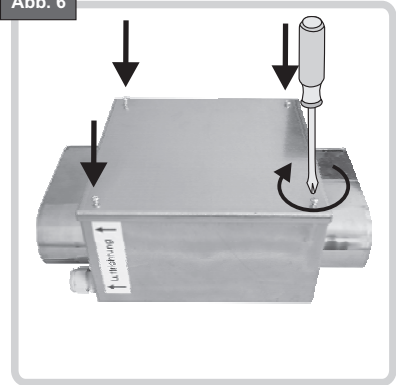
Deckel-Schalldämmung in Ventilatorbox einlegen; Erdungslitze seitlich am Kasten nach oben legen.

Abb. 5



Erdungslitze mit Stecker am Deckel (Innenseite) aufstecken

Abb. 6



Deckel auf Ventilatorbox auflegen und festschrauben

B Wartung/Pflege

Vor allen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten bzw. vor dem Öffnen ist die Ventilatorbox allpolig vom Netz zu trennen!

Für einen störungsfreien Betrieb der Ventilatorbox muss von Zeit zu Zeit eine Kontrolle bzw. Wartung durchgeführt werden. Die Zeitintervalle sind auch auf die Gegebenheiten der Luftverunreinigungen abzustimmen. Die Zuständigkeit der Kontroll- oder Wartungsintervalle ist bei der Übergabe der Anlage fallweise festzulegen.

Der Deckel Ventilatorbox und der Motor mit Trägerplatte kann für Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten entfernt werden. Falls erforderlich, können die Innenteile der Ventilatorbox mit einem feuchten Tuch oder durch Absaugen gereinigt werden. Der Motor selber ist wartungsfrei.

Demontage Motor mit Trägerplatte für Reinigungszwecke (Abb. 7)

- Deckel, Schalldämmung Erdungslitze entfernen (siehe Abb. 3 bis 6)
- Anschlussleisten orange/grau abziehen
- Schrauben der Trägerplatte entfernen
- Motor mit Trägerplatte Richtung Ansaugöffnung ziehen (1)
- Motor mit Trägerplatte aus Ventilatorbox heraus nehmen (2)

Abb. 7

Schrauben Trägerplatte

