

Planungsunterlagen

Zweckbestimmung: Dezentrales Raumlüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher

Begriff dezentral: Im Gegensatz zu Zentralanlagen sind hier kleine Einheiten auf die einzelnen (Wohn-) Räume verteilt und an der Innenseite der Außenmauern installiert. Luftaustausch durch handelsübliche Kunststoffrohre (\varnothing 50 mm) mit entsprechend kleinen Bohrungen (\varnothing 60 bis 70 mm)

Vorteile:

- Kürzeste Bohrwege durch die Außenwand statt langer Verbindungsrohre
- Geringster Raumverlust
- Schnelle und kostengünstige Montage
- Kaum Wartungsaufwand oder Folgekosten
- Nahezu überall einfach nachrüstbar
- Individuelle Einstellbarkeit der Volumina und damit des Wohnklimas (Behaglichkeitsfeld)
- Ideal zur Schimmelbekämpfung und Reduzierung der Milbenpopulation
- Geringeres Krankheitsrisiko gegenüber Wohnraumgiften und Allergenen
- Keine Telefonie-Effekte (Schallübertragung durch Rohre bei Zentralanlagen)
- Zugfreiheit (senkrechte Luftströmung an der Wand)
- Hervorragender Schallschutz gegen Lärm von außen
- Schutz vor Insekten, Staub und Pollen
- Gute Wärmeverteilung durch Zwangsbeströmung der Räume
- Bestens geeignet auch für Bäder und Kellerräume
- Kleinspannungsversorgung mit 12 V zur Eigenmontage
- Filter ganz einfach von innen zugänglich

Anwendungsbereiche:

Typ A findet in allen normalen Wohn- und Arbeitsräumen Anwendung (auch Feuchträume)

Typ B ist speziell für Ruheräume wie z.B. Kinder- und Schlafzimmer

Zulassung des DIBT noch nicht verfügbar. Bitte prüfen ob bei Ihrem Projekt erforderlich.

Raumgröße: 1 Gerät reicht bei normaler Raumhöhe und 1-2 dominant anwesenden Personen für ca. 20 m². Bei nicht ständig anwesenden Personen auch entsprechend größere Räume. Bei mehr Personen oder deutlich größeren Räumen werden diese mit entsprechend mehr Geräten ausgestattet.

Volumenstromwerte:

Typ A mit Standardfilter 8/14/20 m³ pro Stunde je nach eingestellter Lüfterstufe (3-stufig)

Typ B mit Standardfilter 6/10/14 m³ pro Stunde je nach eingestellter Lüfterstufe (3-stufig)

Geräusche:

Emission Typ A: 26/34/38 dBa je nach eingestellter Lüfterstufe (3-stufig)

Emission Typ B: 22/25/31 dBa je nach eingestellter Lüfterstufe (3-stufig)

Außengeräuschkämpfung Typ A und B >45 dBa

Einbauempfehlung:

An einer ausschließlich senkrechten Außenwand, nicht hinter Vorhängen oder Schränken versteckt! Die Ober- und Unterseite des Gerätes darf nicht an der Zimmerdecke oder dem Boden anliegen (Luftein- und Auslass). Augenhöhe erleichtert die Bedienung. Mehrere Geräte ggf. sinnvoll im Raum verteilen. Bei mehrgeschossigen Gebäuden ist die Montage neben einem Fenster sinnvoll um die Außenarbeiten ohne Leiter vom Fenster aus durchführen zu können (Sicherheit des Monteurs beachten!)

Bei entsprechend niedrigen Außentemperaturen können sich durch das ausgeleitete Kondenswasser große Eiszapfen an der Außenseite bilden. Bitte montieren Sie daher das Gerät nicht über Eingangstüren, Durchgangs-Passagen, Balkonen, Fenstern oder an anderen Orten, an denen eine Gefährdung durch herabstürzende Eiszapfen bestehen könnte!

Installation durch Handwerksbetrieb:

In der Regel führen alle Heizungs- und Sanitärfirmen, sowie viele Elektrofachbetriebe die Installation der Lüftungsgeräte aus.

Für die Bohrung der beiden Löcher mit 60-70 mm Durchmesser finden Sie im Branchenbuch unter den Stichworten „Kernbohrung“ oder „Diamantbohrung“.

Empfohlenes Werkzeug bei Selbstmontage:

Am schnellsten erfolgt die Bohrung von Zu- und Abluft mit einer Hartmetallbohrkrone. Für normale SDS-Plus Bohrmaschinen wie z.B. von Bosch für EUR 69.90 auf unserer Homepage erhältlich.

Man bohrt jeweils 5-6 cm tief in die Mauer und klopft dann mit einem handelsüblichen Meißel den stehen bleibenden Bohrkern heraus.



Alternativ dazu kann man auch einen Kreis im gewünschten Durchmesser an der Wand anzeichnen und dann mit einem langen, dünnen Bohrer ringförmig entlang der Linie hinausbohren. Den stehen bleibenden Kern kann man wieder mit einem Meißel heraus klopfen.

Montage:

In die Bohrungen (wegen Kondenswasserablauf leichtes Gefälle nach außen ca. 2° bis 5°) werden später die Kunststoffrohre eingeschoben und mit Bauschaum fixiert. Das Gerät wird mit 4 Schrauben und Dübeln an die Wand geschraubt. Eine Steckdose für das Netzteil sollte in Reichweite sein.

Dimensionen:

Abmessungen HxBxT 46x28x11 cm

Gewicht ohne Netzteil 3,2 kg

Ausstattung:

Gegenstromwärmetauscherpaket aus verschweißten Hart-Folien mit bis zu 90% Wärmerückgewinnung (Istwert), 2 Axiallüftermotore ECM. Handgeregelt Raumluftzumischung bei Frostgefahr (stufenlose Sommer- / Winterstellung), Filterung von Zu- und Abluft.

Die Kondensatentfernung erfolgt über das Abluftrohr ins Freie (Abtropfflippe an der vergitterten, äußeren Rohrblende)

Energiebedarf:

Typ A: 2 bis max. 6 Watt

Typ B: 1 bis max. 4 Watt

Wartung:

Filterreinigung (mit Staubsauger) je nach Verschmutzung nach ca. 1-2 Monaten

Filterwechsel je nach Verschmutzung ca. 1-2 x jährlich

Wärmetauscher mit lauwarmem Wasser ausspülen 1 x jährlich

Gitter der äußeren Rohrblenden auf Verstopfung von z.B. Pustebäumen prüfen (saisonal bedingt)

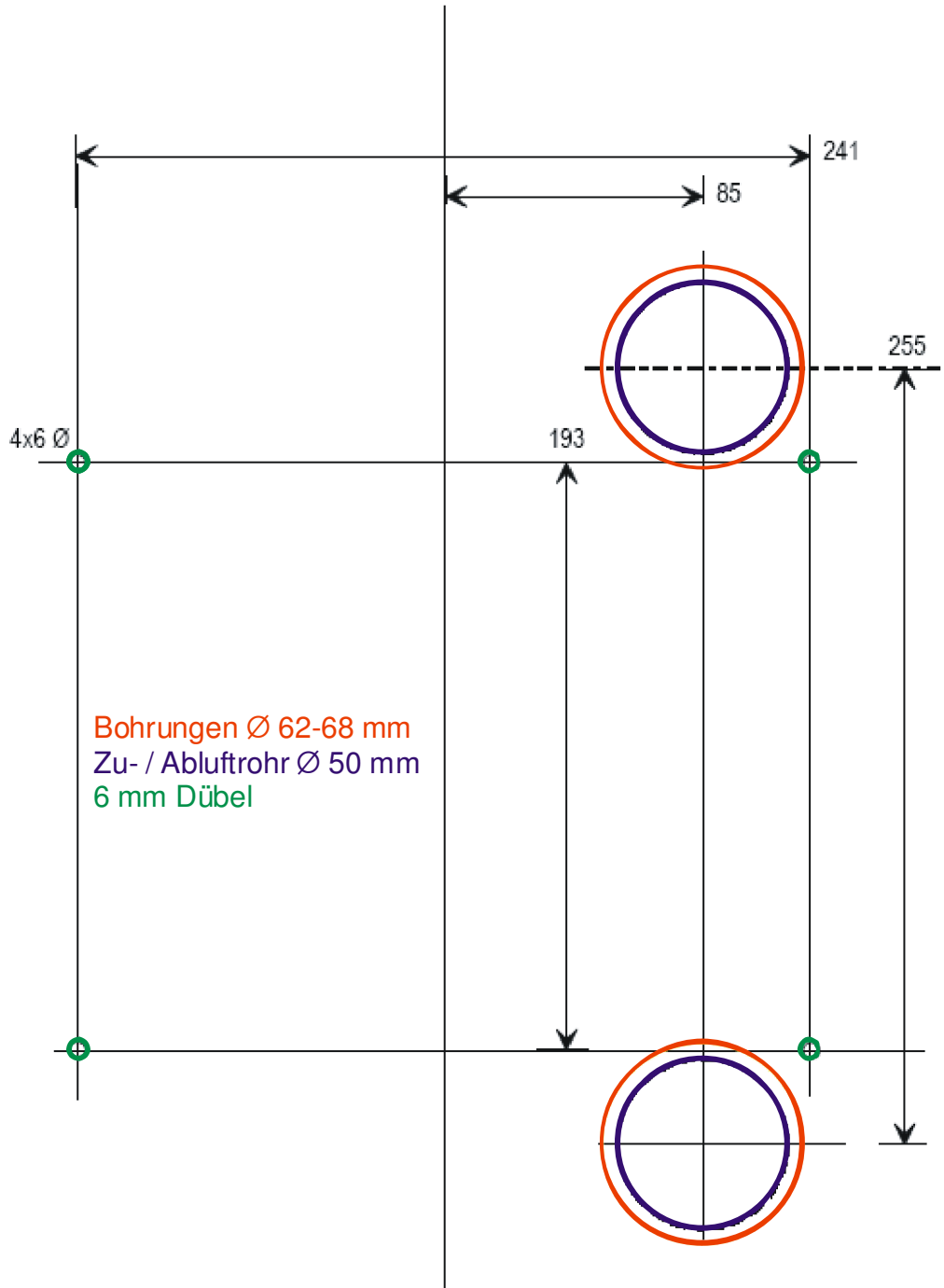
Garantiezeit:

2 Jahre für fabrikationsbedingte Herstellungsfehler (gilt nicht für unsachgemäßen Einbau oder Anwendung)

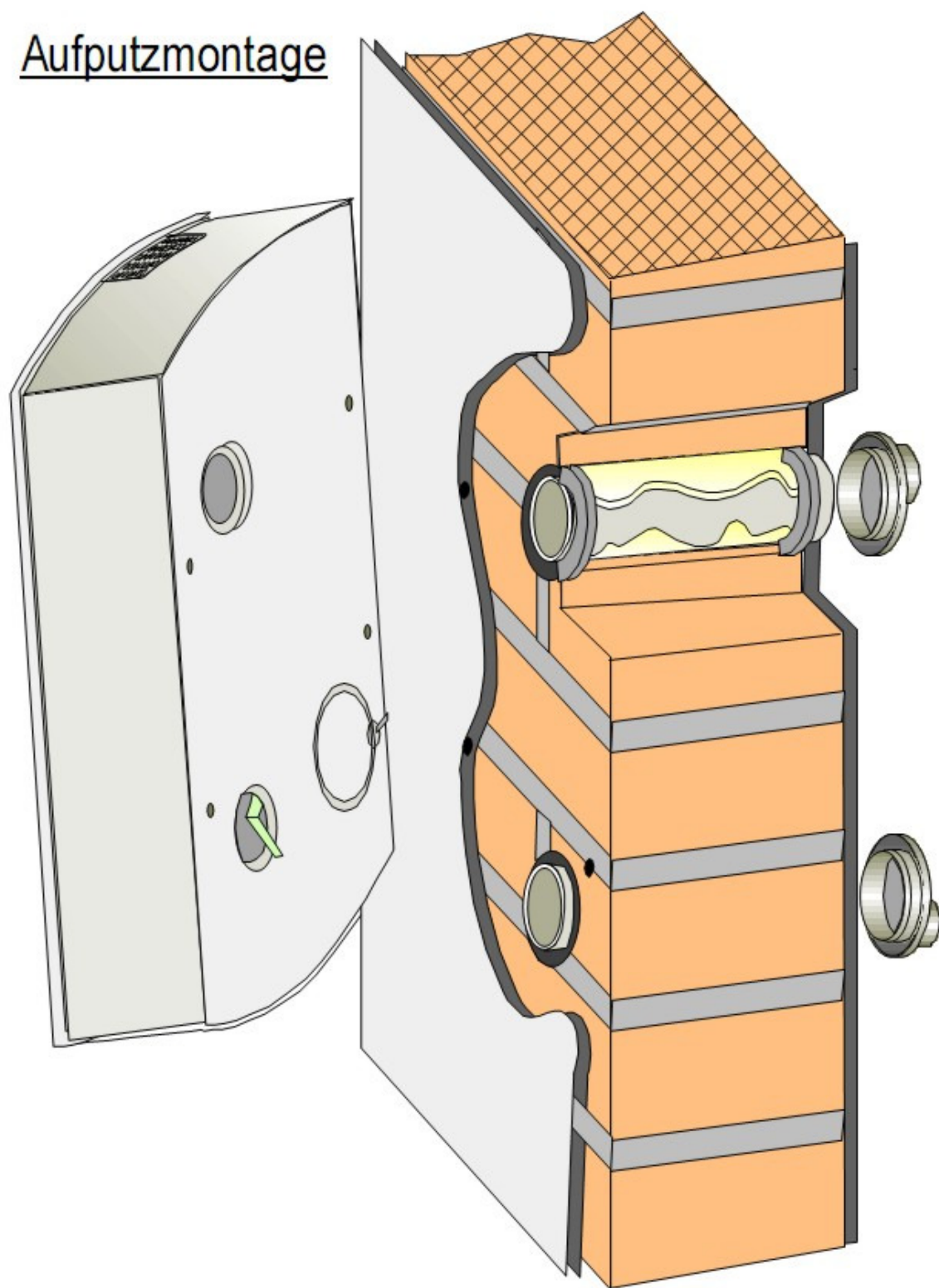
Bohrmaße

Wichtiger Hinweis:

Es kann jederzeit zu kurzfristigen Änderungen der Bohrmaße kommen.
Bitte warten Sie mit dem Bohren, bis Ihnen Ihr Gerät vorliegt!



Aufputzmontage





www.bayernluft.de